

**14. ALLEGATO 4. SCHEDE EDIFICI INTERFERENTI. ANALISI
TRASVERSALI**

14.1. SCHEDE EDIFICI INTERFERITI

Si riportano le schede di riepilogo dell'analisi del danno, per gli edifici interferenti con il tracciato ferroviario sotterraneo.

Lo studio è aggiornato alla data di redazione della presente fase progettuale ed include pertanto fabbricati, opere d'arte ed infrastrutture non contemplati nel Progetto Definitivo consegnato al Contraente Generale, in quanto realizzati ex novo, modificati o non stati studiati in precedenza.

Lo studio interessa i fabbricati aggiuntivi rispetto al progetto Esecutivo di 1° livello. Dei fabbricati già studiati nel PE1L, si riportano esclusivamente quelli che hanno subito una variazione del codice identificativo nella redazione del PED o quelli interessati da approfondimenti nelle analisi.

In questa fase progettuale sono stati analizzati gli effetti dovuti allo scavo delle gallerie a singolo binario con EPB, tramite l'utilizzo della procedura di valutazione del rischio danneggiamento già adoperata in sede di PD.

Laddove gli edifici presentavano geometrie non uniformi, questi sono stati sottoposti a differenti analisi per diverse porzioni di fabbricato.

La categoria di danno riportata nel riepilogo della relazione, per ogni edificio individuato, è quella più gravosa che si ricava dal gruppo delle analisi svolte. Nel dettaglio, per ognuno dei tre valori di volume perso considerati, vengono calcolate le categorie di danneggiamento per due distinti valori di k , per tre condizioni di scavo delle gallerie. Le valutazioni vengono infine svolte in presenza dei cedimenti verticali ed orizzontali in un caso ($\varepsilon_h \neq 0$), ed in presenza dei soli cedimenti verticali nell'altro ($\varepsilon_h = 0$). Il totale dei casi analizzati per ogni scheda è quindi pari a n° 36 casi.

Per il significato dei simboli sopra riportati si faccia riferimento alla relazione di calcolo.

Si evidenzia inoltre che la valutazione della categoria di danneggiamento per ognuno degli edifici viene svolta in tutte le zone di hogging e sagging presenti nella deformata dell'edificio. Il risultato finale è rappresentato dalla maggiore categoria di danneggiamento ottenuta in tali zone.

In ognuna delle schede si riporta il grafico della subsidenza in corrispondenza dell'edificio analizzato. La condizione di calcolo rappresentata nel grafico è quella con $k=0.35$ (terreno ghiaioso e curva alta e stretta) e $V_p=1.0\%$ (condizione cautelativa).

14.2. DATI DI BASE PER L'ANALISI

Gli edifici riportati sono stati sottoposti all'analisi di rischio danneggiamento in seguito allo scavo meccanizzato delle gallerie, utilizzando come dati di input le informazioni ricavate da:

- Rilievo topografico/metrico/strutturale;
- Elaborati progettuali degli edifici ove disponibili;
- Osservazione visiva dall'esterno.

I dati necessari per la stima del rischio di danneggiamento sono stati ricavati dagli elementi sopra elencati e, nel caso d'incertezza, sono state svolte più analisi di sensibilità al variare dei parametri di progetto.

EDIFICIO n. 1		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
34,2	27,1	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	15,25	15,25
Interasse canne (m)	19,3	
	B.P.	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	-34,05	-6,95

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,021	0,052	0,078	0,015	0,036	0,054
B.D.	0,021	0,052	0,078	0,015	0,036	0,054
B.P.+B.D.	0,021	0,052	0,078	0,015	0,036	0,057

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,009	0,000	0,022	0,000	0,033
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,009	0,000	0,022	0,000	0,033

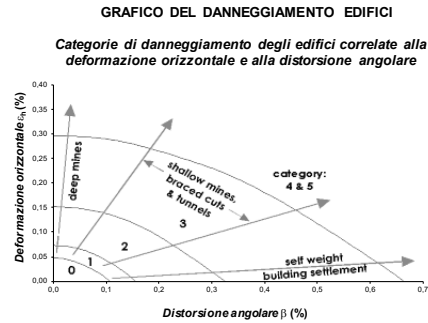
Cedimento verticale massimo (m): 0,036 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

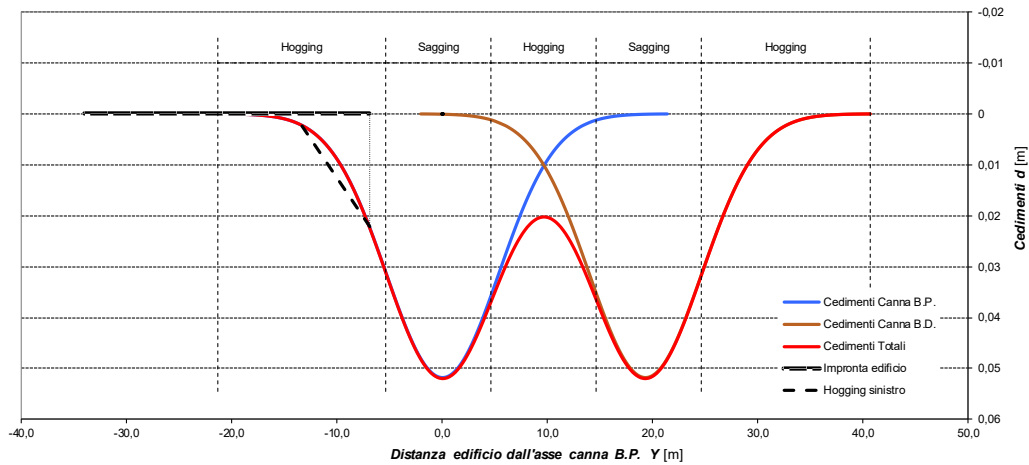
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,023	0	0,058	1	0,088	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,023	0	0,058	1	0,088	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,035	0	0,052	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,035	0	0,053	1

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,058	1	0,146	2	0,219	3
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,058	1	0,146	2	0,219	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,036	0	0,089	2	0,134	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,036	0	0,090	2	0,134	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 1

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
34.15	27.1	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	15.25	15.25
Interasse canne (m)	19.3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-34.05	-6.95

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.021	0.052	0.078	0.015	0.036	0.054
B.D.	0.021	0.052	0.078	0.015	0.036	0.054
B.P.+B.D.	0.021	0.052	0.078	0.015	0.038	0.057

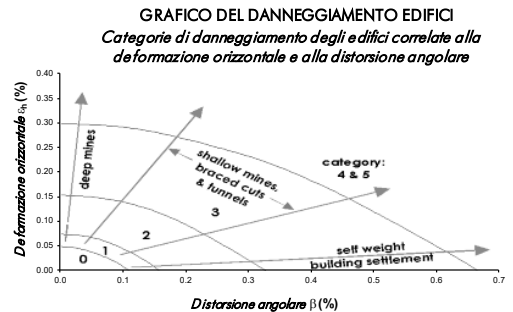
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.009	0.000	0.022	0.000	0.022	0.000	0.010	0.000	0.024	0.000	0.036
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.009	0.000	0.022	0.000	0.022	0.000	0.010	0.000	0.024	0.000	0.036

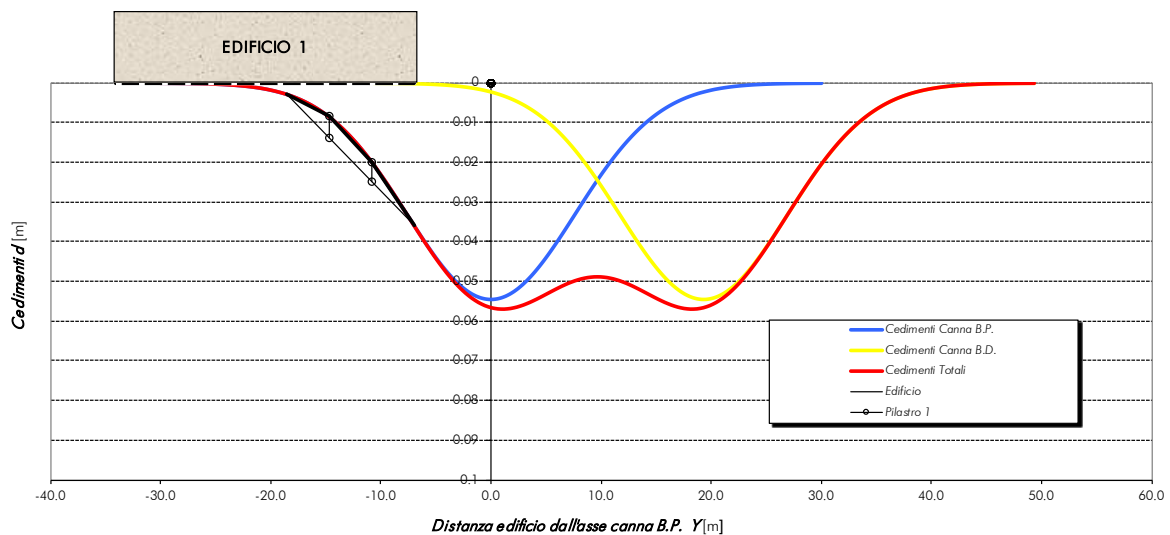
Cedimento verticale massimo (m): 0.036 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} (%)	Categ.	β _{max} (%)	Categ.	β _{max} (%)	Categ.
B.P.	0.161	< 1/500	0.402	< 1/150	0.603	< 1/150
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.161	< 1/500	0.402	< 1/150	0.603	< 1/150
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
B.P.	0.111	< 1/500	0.276	< 1/300	0.415	< 1/150
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.111	< 1/500	0.278	< 1/300	0.418	< 1/150



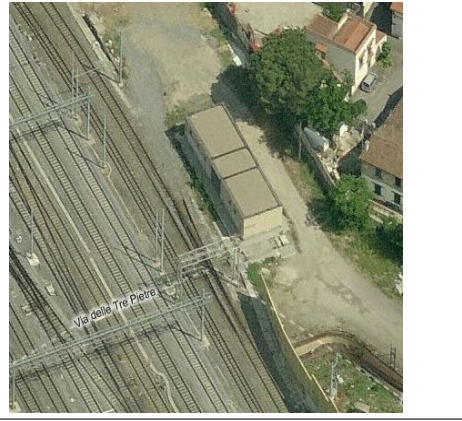
ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.50 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 001-F

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici ferroviari	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
4,0	9,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	12,60 12,60
Interasse canne (m)	18,56
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Ysx Ydx
	7,01 16,31

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,025	0,063	0,094	0,018	0,044	0,066
B.D.	0,025	0,063	0,094	0,018	0,044	0,066
B.P.+B.D.	0,025	0,063	0,094	0,018	0,045	0,067

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,007	0,000	0,018	0,000	0,027	0,000
B.D.	0,001	0,022	0,002	0,055	0,003	0,083
B.P.+B.D.	0,008	0,022	0,020	0,055	0,030	0,083

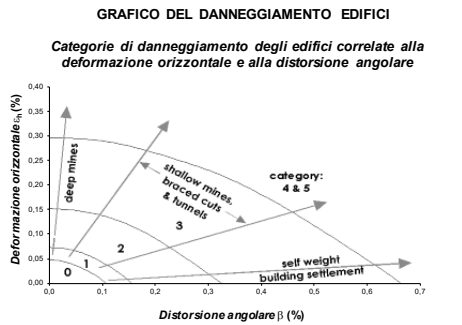
Cedimento verticale massimo (m): 0,083 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

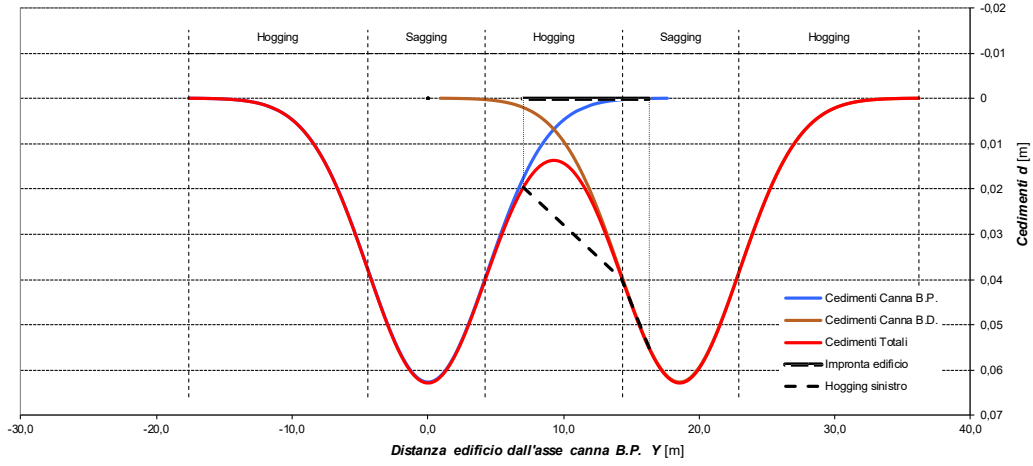
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,023	0	0,058	1	0,088	2
B.D.	0,045	0	0,112	2	0,168	3
B.P.+B.D.	0,088	2	0,219	3	0,329	4
K=0,5	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,062	1	0,093	2
B.D.	0,012	0	0,030	0	0,045	0
B.P.+B.D.	0,028	0	0,069	1	0,104	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,092	2	0,231	3	0,346	4
B.D.	0,111	2	0,277	3	0,415	4
B.P.+B.D.	0,202	3	0,506	4	0,759	4
K=0,5	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,074	1	0,185	3	0,277	3
B.D.	0,054	1	0,134	2	0,201	3
B.P.+B.D.	0,108	2	0,269	3	0,403	4



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 2

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
servizi - uffici IVA	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
18.2	22.55	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16.25	16.25
Interasse canne (m)	19.3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-32.90	-10.35

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.019	0.049	0.073	0.014	0.034	0.051
B.D.	0.019	0.049	0.073	0.014	0.034	0.051
B.P.+B.D.	0.020	0.049	0.073	0.015	0.037	0.055

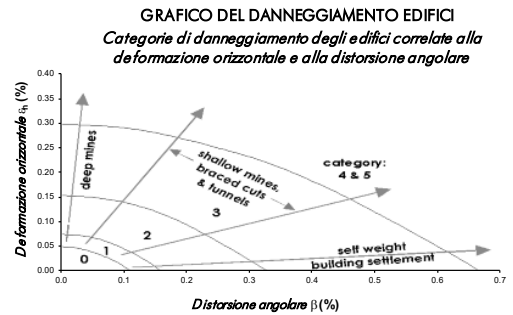
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.004	0.000	0.009	0.000	0.009	0.000	0.006	0.000	0.015	0.000	0.023
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.004	0.000	0.009	0.000	0.009	0.000	0.006	0.000	0.015	0.000	0.023

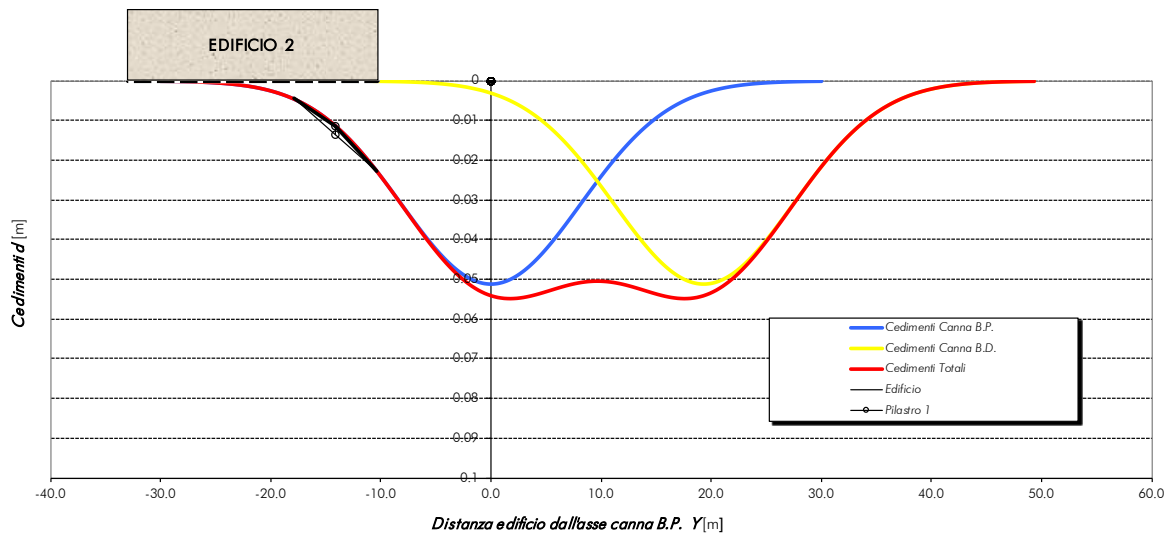
Cedimento verticale massimo (m): 0.023 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.075	< 1/1000	0.187	< 1/500	0.281	< 1/300
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.075	< 1/1000	0.187	< 1/500	0.281	< 1/300
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
B.P.	0.081	< 1/1000	0.202	< 1/300	0.303	< 1/300
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.081	< 1/1000	0.203	< 1/300	0.304	< 1/300



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.50 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 2

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	servizi - uffici IVA	
Altezza (m)	18,2	
Lunghezza (m)	22,6	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	16,25
	B.D.	16,25
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	-32,90
	Y _{dx}	-10,35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,019	0,049	0,073	0,014	0,034	0,051
B.D.	0,019	0,049	0,073	0,014	0,034	0,051
B.P.+B.D.	0,020	0,049	0,073	0,015	0,037	0,055

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,014
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,014

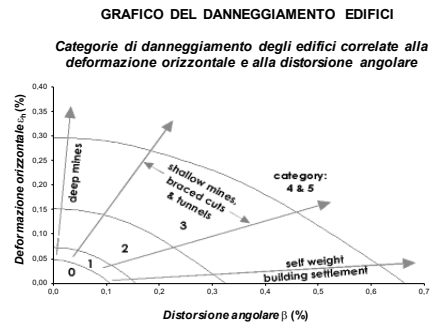
Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

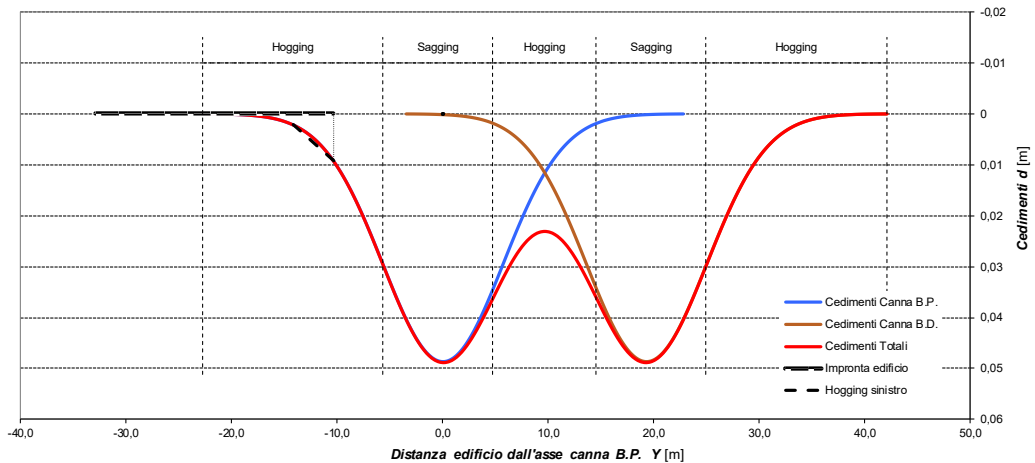
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,026	0	0,039	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,026	0	0,039	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,044	0	0,109	2	0,164	3
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,044	0	0,109	2	0,164	3



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 5

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Residenziale
Tipologia di struttura	M
Altezza (m)	10,1
Lunghezza (m)	14,7
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P. 20,55 / B.D. 20,55
Interasse canne (m)	B.P. 19,31
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx} -5,20 / Y _{dx} 9,50

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,014	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.D.	0,014	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.P.+B.D.	0,014	0,038	0,057	0,012	0,033	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}
B.P.	0,011	0,006	0,028	0,016	0,043	0,024
B.D.	0,000	0,006	0,000	0,015	0,000	0,022
B.P.+B.D.	0,011	0,011	0,028	0,030	0,043	0,046

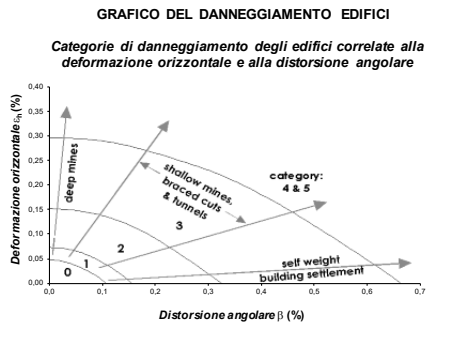
Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

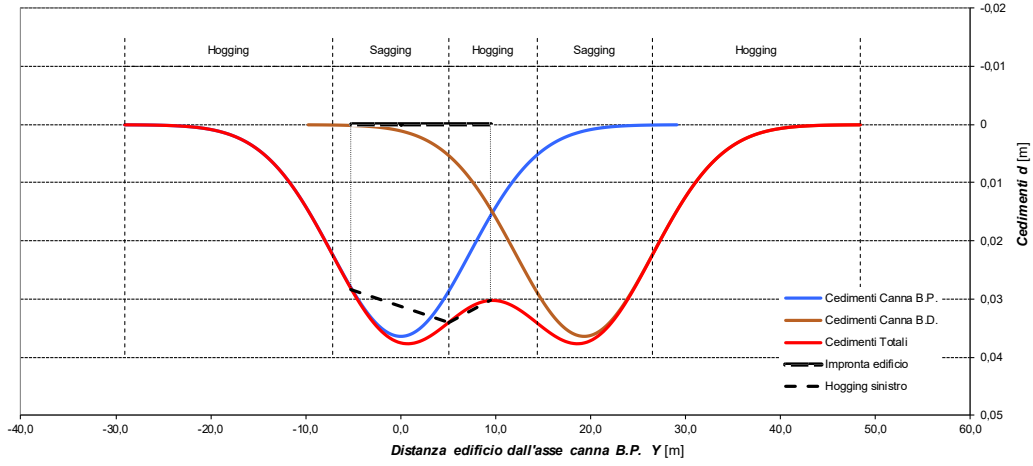
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,045	0	0,120	2	0,183	3
B.D.	0,010	0	0,028	0	0,042	0
B.P.+B.D.	0,029	0	0,076	2	0,116	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,045	0	0,120	2	0,183	3
B.D.	0,032	0	0,085	2	0,129	2
B.P.+B.D.	0,029	0	0,077	2	0,117	2



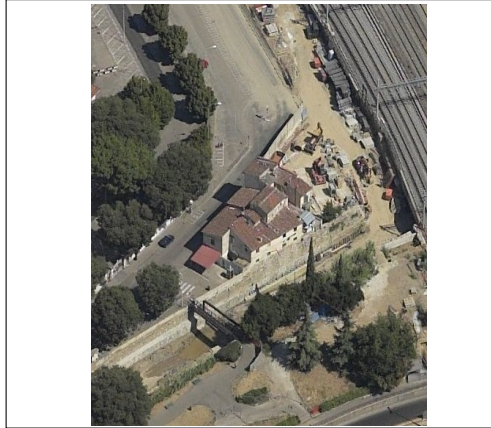
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 6

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
6,8	21,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,55 20,55
Interasse canne (m)	19,31
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-17,30 4,40

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.D.	0,014	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.P.+B.D.	0,014	0,038	0,057	0,012	0,033	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	Y _{sx} 0,001	Y _{dx} 0,011	Y _{sx} 0,002	Y _{dx} 0,030	Y _{sx} 0,003	Y _{dx} 0,046
B.D.	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,007
B.P.+B.D.	0,001	0,013	0,002	0,035	0,003	0,053

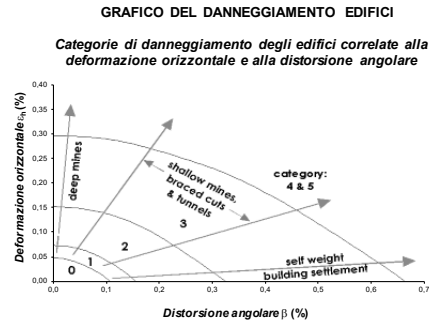
Cedimento verticale massimo (m): 0,053 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

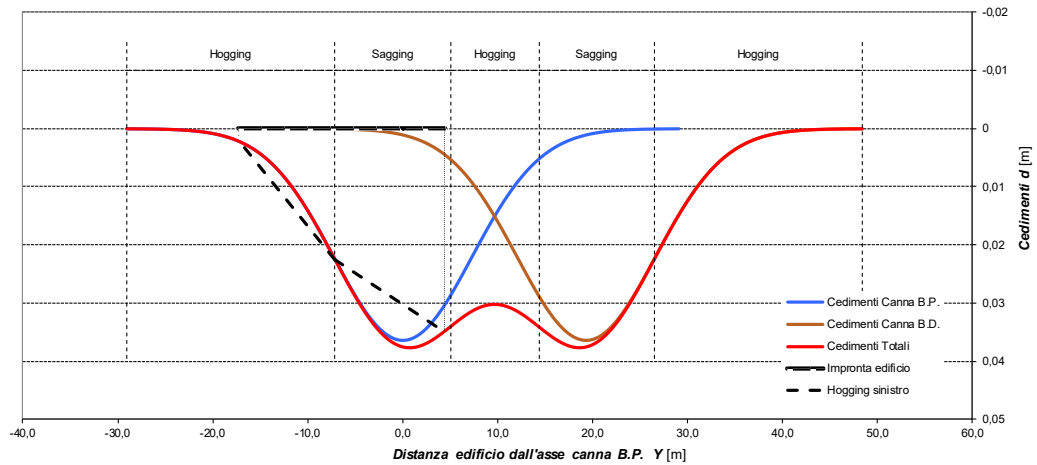
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,046	0	0,123	2	0,188	3
B.D.	0,003	0	0,009	0	0,013	0
B.P.+B.D.	0,038	0	0,101	2	0,154	3

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,046	0	0,123	2	0,188	3
B.D.	0,022	0	0,059	1	0,090	2
B.P.+B.D.	0,038	0	0,101	2	0,154	3



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 7

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Magazzino	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
10,0	30,8	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	19,70	19,70
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	-11,75	19,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,040	0,060	0,011	0,028	0,042
B.D.	0,016	0,040	0,060	0,011	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,016	0,041	0,061	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,004	0,000	0,009	0,001	0,014	0,001
B.D.	0,000	0,016	0,000	0,040	0,000	0,060
B.P.+B.D.	0,004	0,016	0,009	0,041	0,014	0,061

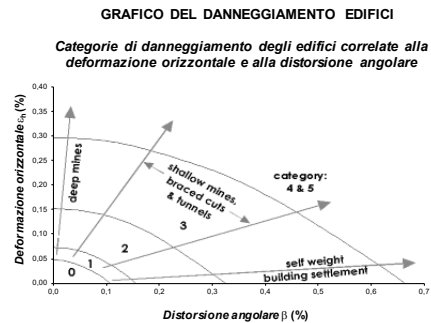
Cedimento verticale massimo (m): 0,061 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

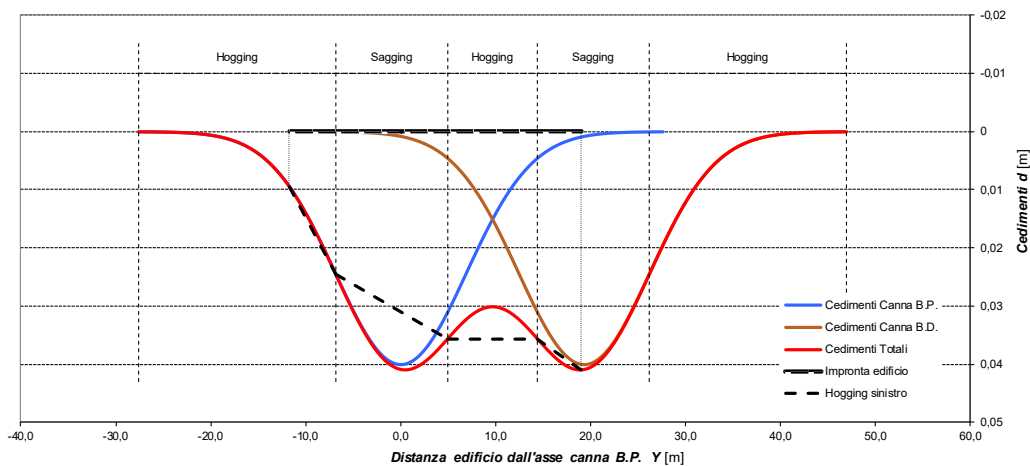
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,042	0	0,104	2	0,156	3
B.D.	0,017	0	0,043	0	0,064	1
B.P.+B.D.	0,032	0	0,081	2	0,121	2
K=0,5	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,046	0	0,070	1
B.D.	0,008	0	0,021	0	0,031	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,023	0	0,035	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,042	0	0,104	2	0,156	3
B.D.	0,034	0	0,084	2	0,126	2
B.P.+B.D.	0,047	0	0,117	2	0,176	3
K=0,5	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,049	0	0,074	1
B.D.	0,021	0	0,053	1	0,080	2
B.P.+B.D.	0,009	0	0,023	0	0,035	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 7

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Magazzino	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9.95	30.75	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19.70	19.70
Interasse canne (m)	19.3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-11.75	19.00

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.016	0.040	0.060	0.011	0.028	0.042
B.D.	0.016	0.040	0.060	0.011	0.028	0.042
B.P.+B.D.	0.016	0.041	0.061	0.014	0.035	0.052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

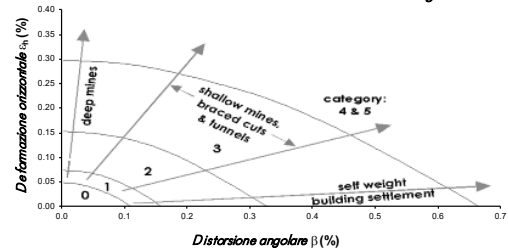
Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0.35						K=0.50						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0.004	0.000	0.009	0.001	0.014	0.001	0.006	0.002	0.014	0.004	0.021	0.007	
B.D.	0.000	0.016	0.000	0.040	0.000	0.040	0.000	0.011	0.000	0.028	0.000	0.042	
B.P.+B.D.	0.004	0.016	0.009	0.041	0.014	0.041	0.006	0.013	0.014	0.032	0.021	0.049	

Cedimento verticale massimo (m): 0.049 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

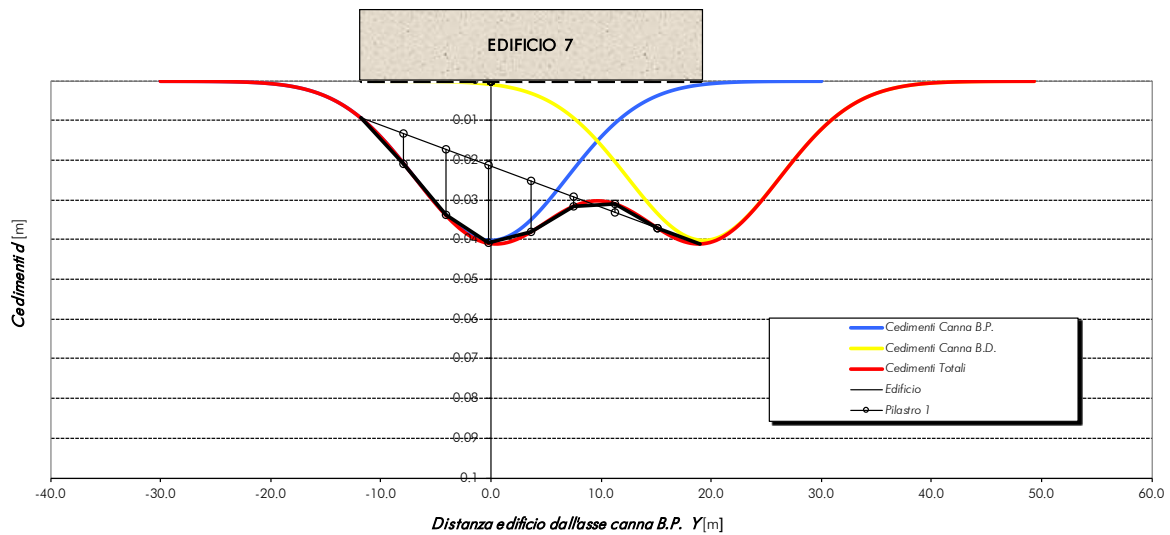
CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} (%)	Categ.	β _{max} (%)	Categ.	β _{max} (%)	Categ.
B.P.	0.135	< 1/500	0.337	< 1/150	0.505	< 1/150
B.D.	0.135	< 1/500	0.338	< 1/150	0.507	< 1/150
B.P.+B.D.	0.136	< 1/500	0.340	< 1/150	0.509	< 1/150
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
B.P.	0.068	< 1/1000	0.171	< 1/500	0.256	< 1/300
B.D.	0.068	< 1/1000	0.171	< 1/500	0.256	< 1/300
B.P.+B.D.	0.073	< 1/1000	0.182	< 1/500	0.273	< 1/300

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI
 Categorie di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare



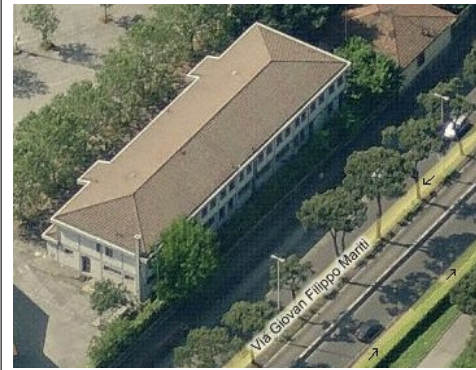
ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 8

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	C	
Altezza (m)	9,0	
Lunghezza (m)	16,0	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	
	B.D.	
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-41,00	-25,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,015	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.D.	0,015	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.P.+B.D.	0,015	0,039	0,058	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

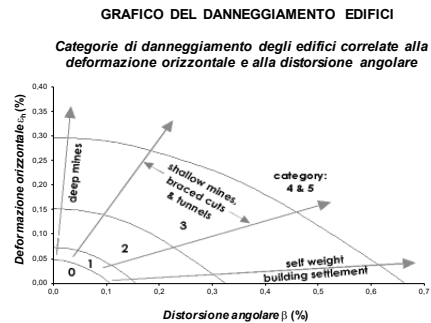
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

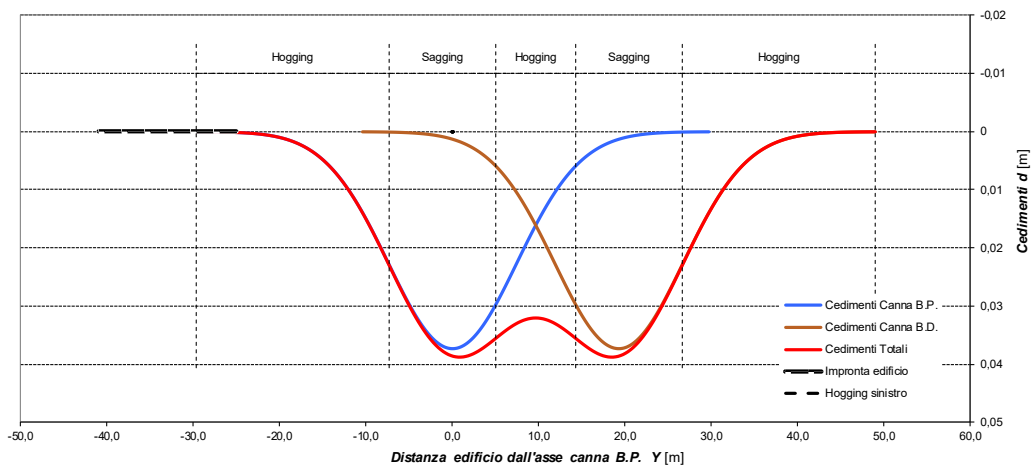
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,032	0	0,047	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,013	0	0,032	0	0,048	0



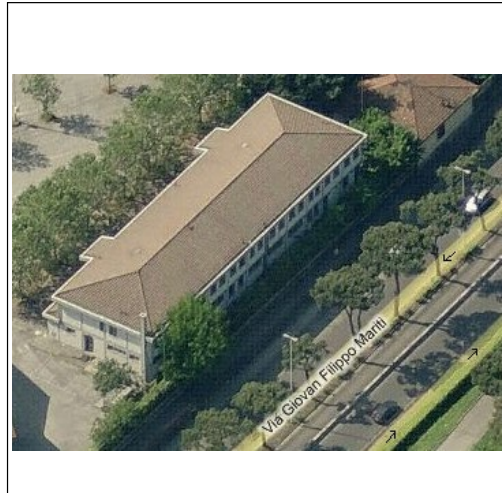
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 8

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Altezza (m)	Lunghezza (m)
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21.20 21.20
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-41.00 -25.00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
K=0.35						
K=0.50						
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.015	0.037	0.056	0.010	0.026	0.039
B.D.	0.015	0.037	0.056	0.010	0.026	0.039
B.P.+B.D.	0.015	0.039	0.058	0.014	0.034	0.052

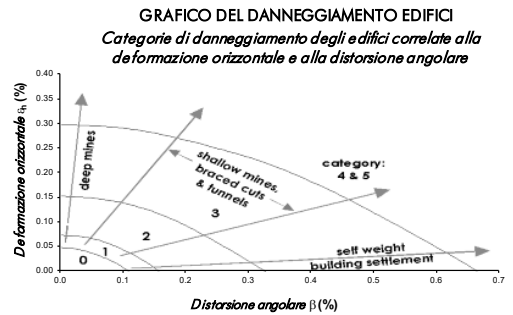
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
K=0.35						K=0.50							
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.002
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.002	0.002

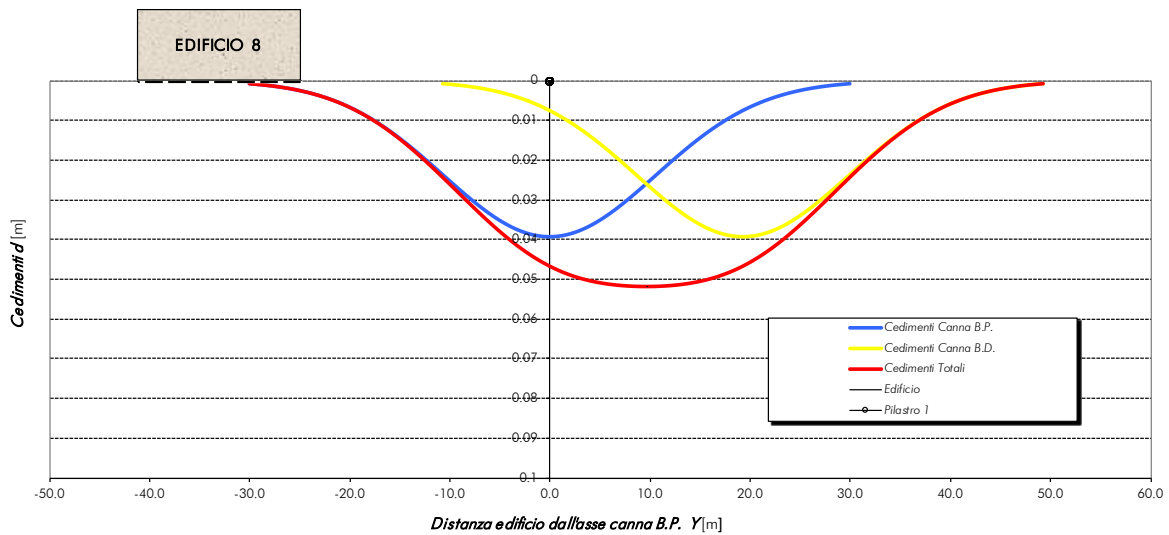
Cedimento verticale massimo (m): 0.002 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
K=0.5	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.50 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 9

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Cabina E nel	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
3,3	20,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,80 20,80
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-4,45 15,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,036	0,055	0,010	0,025	0,039
B.D.	0,014	0,036	0,055	0,010	0,025	0,039
B.P.+B.D.	0,014	0,037	0,057	0,012	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,011	0,001	0,030	0,004	0,046	0,006
B.D.	0,000	0,012	0,000	0,032	0,000	0,049
B.P.+B.D.	0,011	0,013	0,030	0,036	0,046	0,054

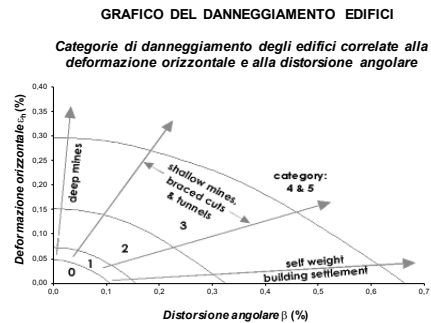
Cedimento verticale massimo (m): 0,054 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

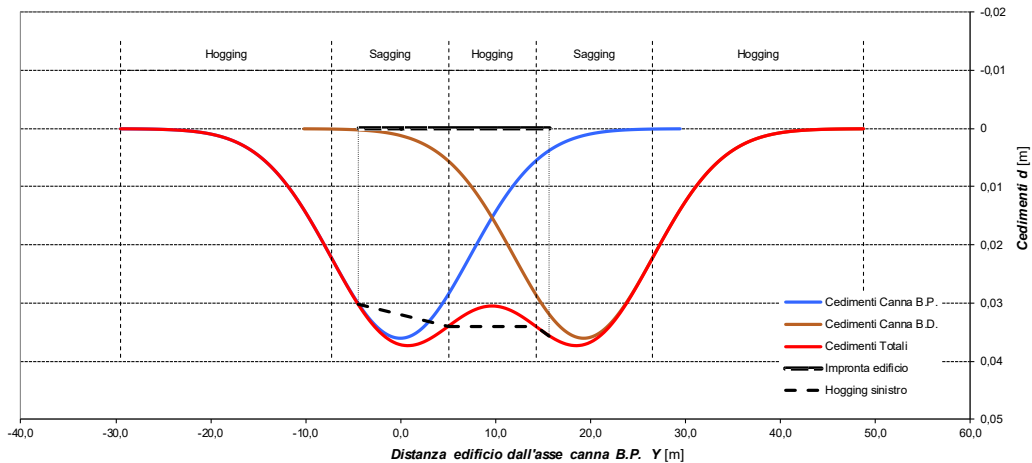
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,039	0	0,103	2	0,157	3
B.D.	0,020	0	0,053	1	0,081	2
B.P.+B.D.	0,029	0	0,078	2	0,118	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,038	0	0,058	1
B.D.	0,009	0	0,023	0	0,034	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,039	0	0,103	2	0,157	3
B.D.	0,042	0	0,111	2	0,168	3
B.P.+B.D.	0,046	0	0,122	2	0,186	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,038	0	0,058	1
B.D.	0,024	0	0,064	1	0,098	2
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 10

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Cabina E nel
Tipo di struttura	M
Altezza (m)	3,3
Lunghezza (m)	11,5
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.
	B.D.
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	Y _{dx}
	-7,50
	4,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,027	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,027	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,039	0,059	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,009	0,013	0,022	0,033	0,034	0,049
B.D.	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,006
B.P.+B.D.	0,009	0,015	0,022	0,037	0,034	0,055

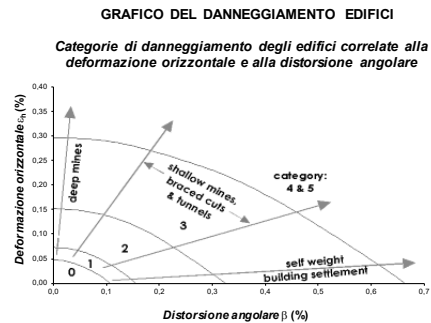
Cedimento verticale massimo (m): 0,055 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

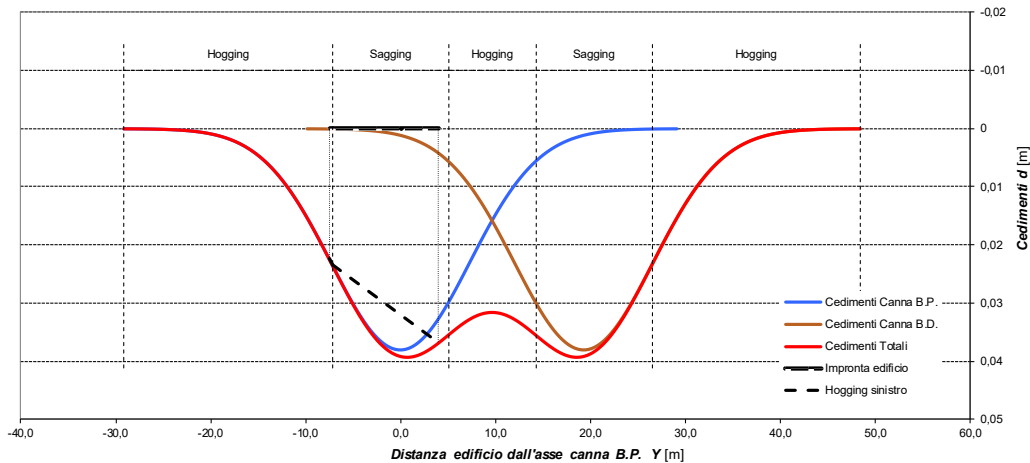
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,043	0	0,108	2	0,162	3
B.D.	0,003	0	0,008	0	0,011	0
B.P.+B.D.	0,036	0	0,090	2	0,135	2
K=0,5	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
	B.P.	0,016	0	0,041	0	0,062
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,023	0	0,035	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,043	0	0,108	2	0,162	3
B.D.	0,024	0	0,061	1	0,091	2
B.P.+B.D.	0,036	0	0,090	2	0,135	2
K=0,5	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
	B.P.	0,016	0	0,041	0	0,062
B.D.	0,027	0	0,068	1	0,102	2
B.P.+B.D.	0,009	0	0,023	0	0,035	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 011 - km 5+300 (3+363p.d.)

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici servizi ENEL	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9,2	15,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,95 20,95
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Ysx Ydx
	-19,15 -3,94

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,026	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,026	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,039	0,059	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,013	0,001	0,033	0,002	0,049
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,013	0,001	0,033	0,002	0,049

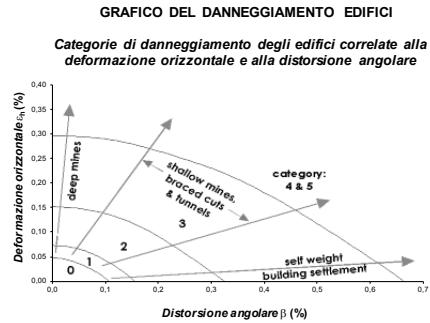
Cedimento verticale massimo (m): 0,049 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

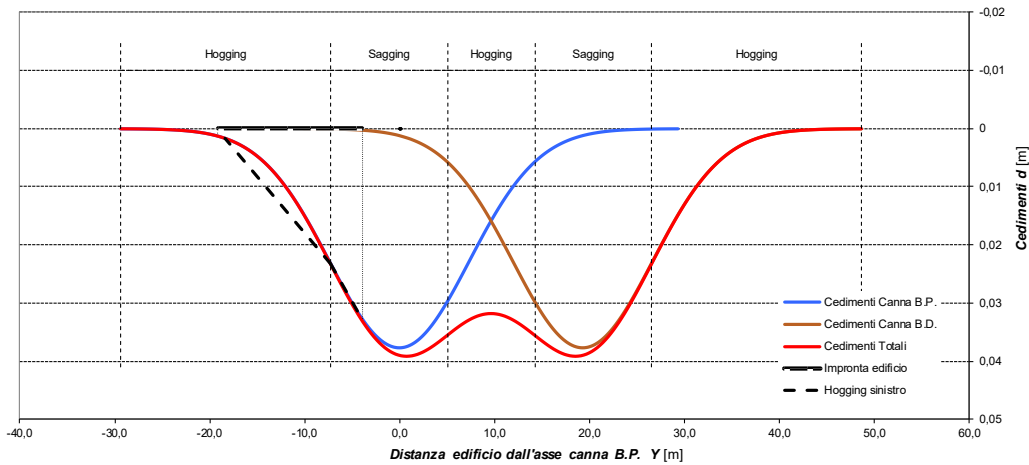
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,037	0	0,055	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,037	0	0,056	1

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,030	0	0,074	1	0,111	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,030	0	0,075	1	0,112	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 011 - km 5+820

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Uffici servizi ENEL	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9,2	33,1	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	20,95	20,95
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-19,15	13,95

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,026	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,026	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,039	0,059	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,002	0,001	0,006	0,002	0,009
B.D.	0,000	0,012	0,000	0,029	0,000	0,043
B.P.+B.D.	0,000	0,014	0,001	0,035	0,002	0,053

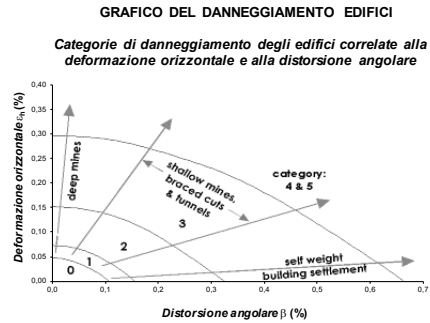
Cedimento verticale massimo (m): 0,053 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

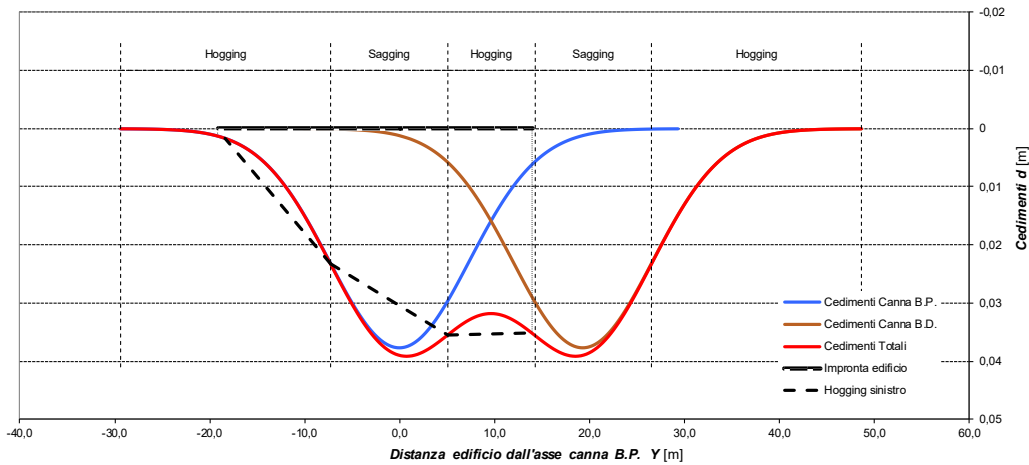
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,036	0	0,089	2	0,134	2
B.D.	0,015	0	0,037	0	0,055	1
B.P.+B.D.	0,026	0	0,065	1	0,098	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,039	0	0,058	1
B.D.	0,007	0	0,018	0	0,026	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,021	0	0,032	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,036	0	0,089	2	0,134	2
B.D.	0,030	0	0,074	1	0,111	2
B.P.+B.D.	0,035	0	0,088	2	0,132	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,041	0	0,062	1
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,070	1
B.P.+B.D.	0,018	0	0,044	0	0,066	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 11 - pk. 5+320

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici servizi Enel	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9.2	33.1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20.95 20.95
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-19.15 13.95

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.015	0.038	0.057	0.011	0.026	0.040
B.D.	0.015	0.038	0.057	0.011	0.026	0.040
B.P.+B.D.	0.016	0.039	0.059	0.014	0.035	0.052

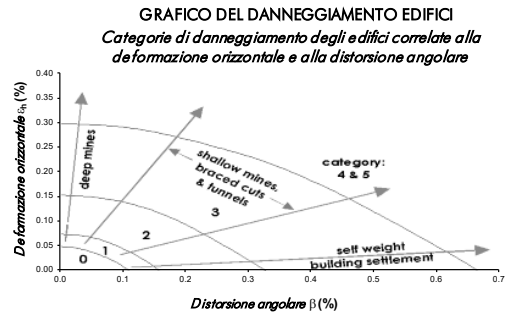
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.002	0.001	0.006	0.002	0.006	0.002	0.004	0.005	0.011	0.007	0.016
B.D.	0.000	0.012	0.000	0.029	0.000	0.029	0.000	0.009	0.000	0.023	0.000	0.035
B.P.+B.D.	0.000	0.014	0.001	0.035	0.002	0.035	0.002	0.014	0.005	0.034	0.007	0.051

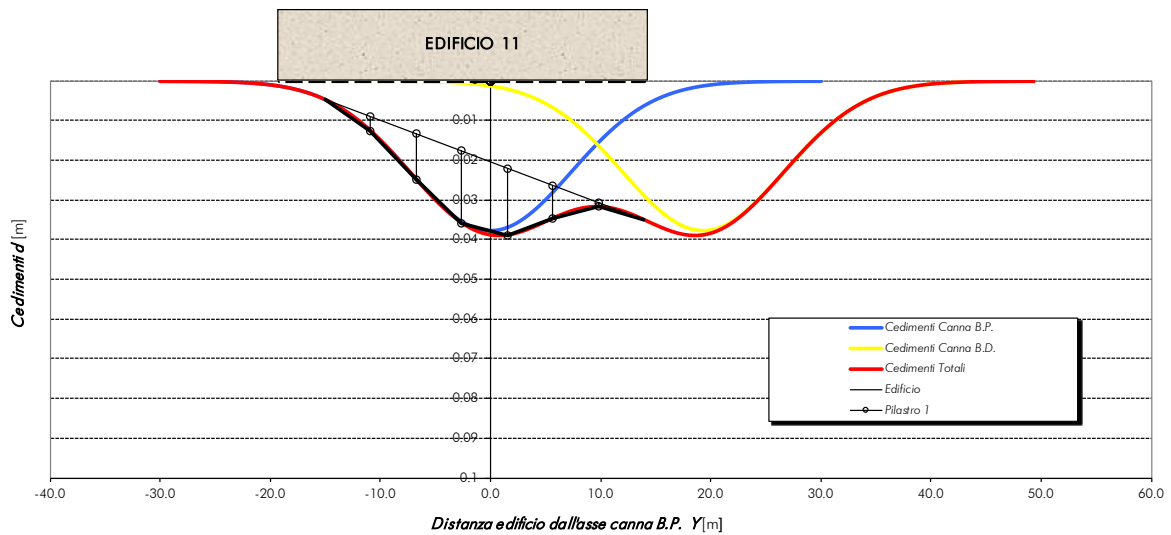
Cedimento verticale massimo (m): **0.051** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.121	< 1/500	0.304	< 1/300	0.455	< 1/150
B.D.	0.122	< 1/500	0.304	< 1/300	0.456	< 1/150
B.P.+B.D.	0.118	< 1/500	0.296	< 1/300	0.444	< 1/150
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.059	< 1/1000	0.149	< 1/500	0.223	< 1/300
B.D.	0.060	< 1/1000	0.150	< 1/500	0.224	< 1/300
B.P.+B.D.	0.066	< 1/1000	0.166	< 1/500	0.249	< 1/300



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 11 - pk. 5+300

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipologia di struttura
Uffici servizi Enel	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9.2	15.21
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20.95 20.95
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-19.15 -3.94

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.015	0.038	0.057	0.011	0.026	0.040
B.D.	0.015	0.038	0.057	0.011	0.026	0.040
B.P.+B.D.	0.016	0.039	0.059	0.014	0.035	0.052

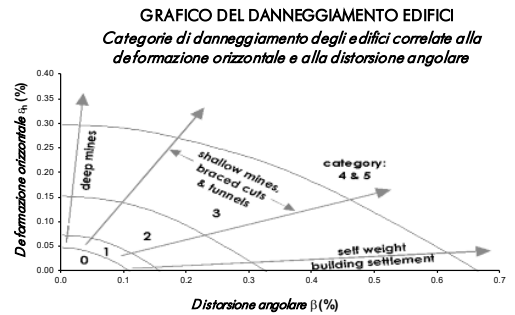
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.013	0.001	0.033	0.002	0.033	0.002	0.010	0.005	0.025	0.007	0.037
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.003
B.P.+B.D.	0.000	0.013	0.001	0.033	0.002	0.033	0.002	0.011	0.005	0.027	0.007	0.040

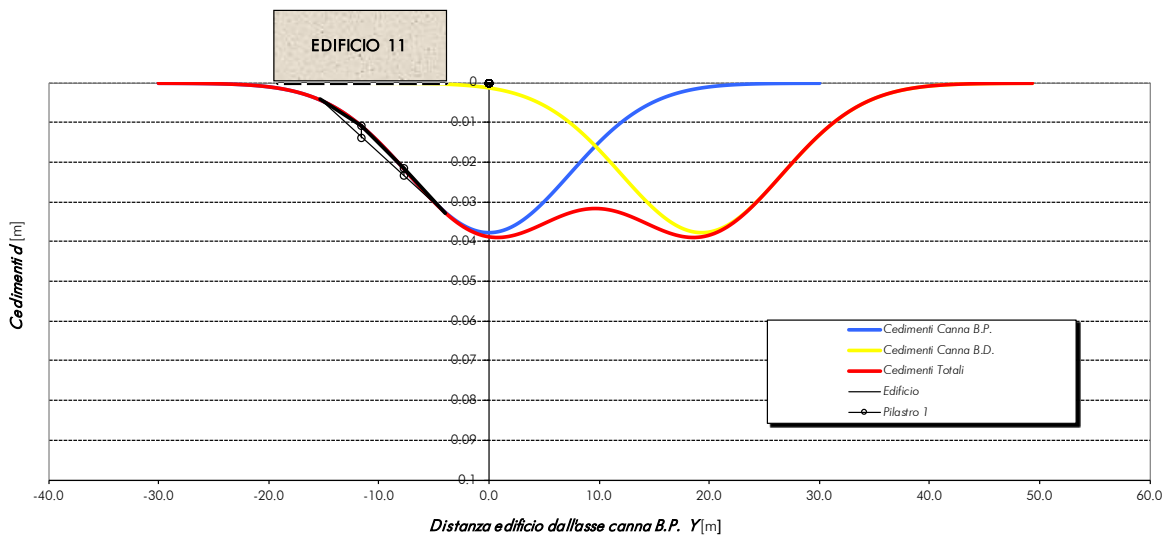
Cedimento verticale massimo (m): **0.040** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.116	< 1/500	0.291	< 1/300	0.436	< 1/150
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.118	< 1/500	0.296	< 1/300	0.444	< 1/150
K=0.5	B.P.	0.060	< 1/1000	0.150	< 1/500	0.225	< 1/300
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.066	< 1/1000	0.166	< 1/500	0.249	< 1/300



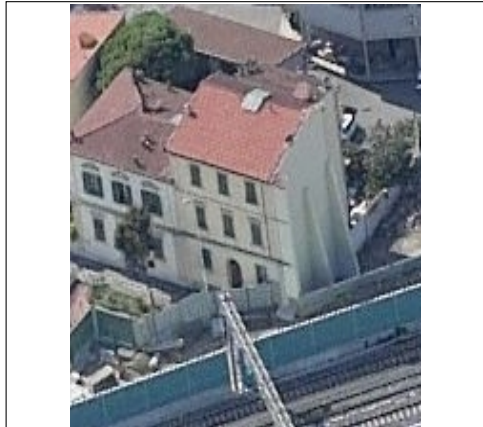
**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 14

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,0	15,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,45 19,45
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	9,25 24,25

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,016	0,041	0,061	0,011	0,028	0,043
B.D.	0,016	0,041	0,061	0,011	0,028	0,043
B.P.+B.D.	0,017	0,041	0,062	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,006	0,000	0,016	0,000	0,024	0,000
B.D.	0,005	0,012	0,014	0,031	0,021	0,047
B.P.+B.D.	0,012	0,013	0,030	0,031	0,045	0,047

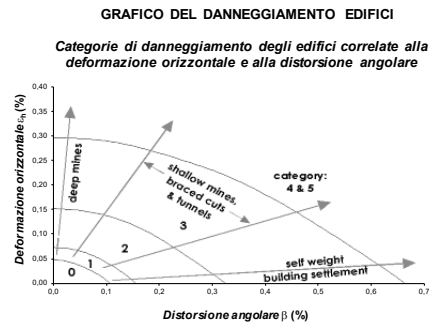
Cedimento verticale massimo (m): 0,052 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

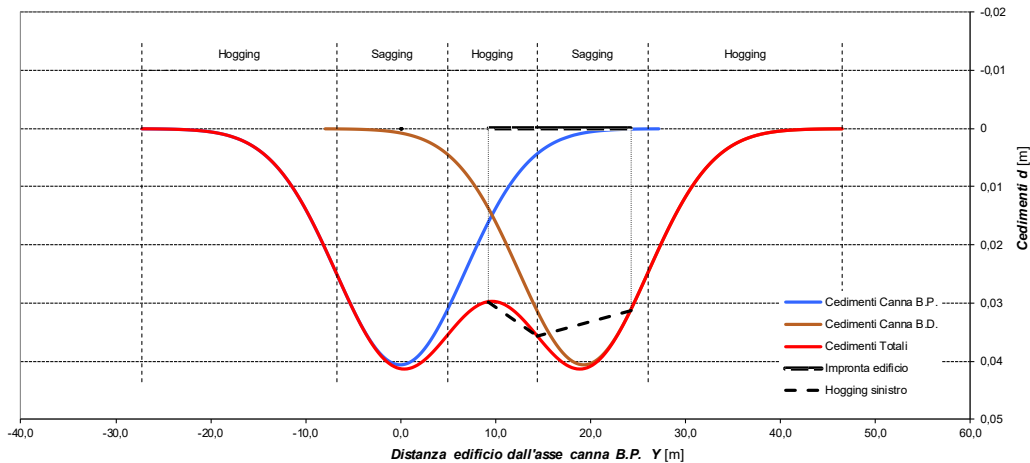
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,034	0	0,050	1
B.D.	0,044	0	0,110	2	0,165	3
B.P.+B.D.	0,029	0	0,074	1	0,110	2
K=0,5	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,022	0	0,054	1	0,081	2
B.P.+B.D.	0,012	0	0,029	0	0,043	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,037	0	0,092	2	0,138	2
B.D.	0,044	0	0,110	2	0,165	3
B.P.+B.D.	0,045	0	0,112	2	0,168	3
K=0,5	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,063	1	0,095	2
B.D.	0,022	0	0,054	1	0,081	2
B.P.+B.D.	0,012	0	0,029	0	0,043	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 15

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
12,3	17,7
Informazioni Tracciato	
	B.P.
	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,15
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	Y _{dx}
	-1,45
	16,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,016	0,039	0,059	0,011	0,027	0,041
B.D.	0,016	0,039	0,059	0,011	0,027	0,041
B.P.+B.D.	0,016	0,040	0,060	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,015	0,001	0,038	0,003	0,058	0,004
B.D.	0,000	0,014	0,001	0,036	0,001	0,053
B.P.+B.D.	0,016	0,015	0,039	0,038	0,058	0,058

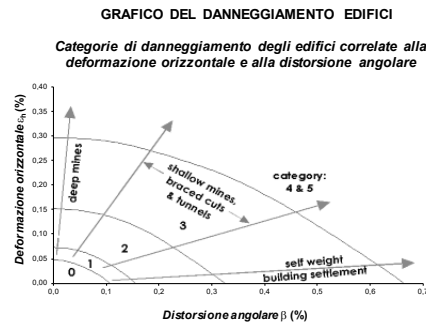
Cedimento verticale massimo (m): 0,058 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

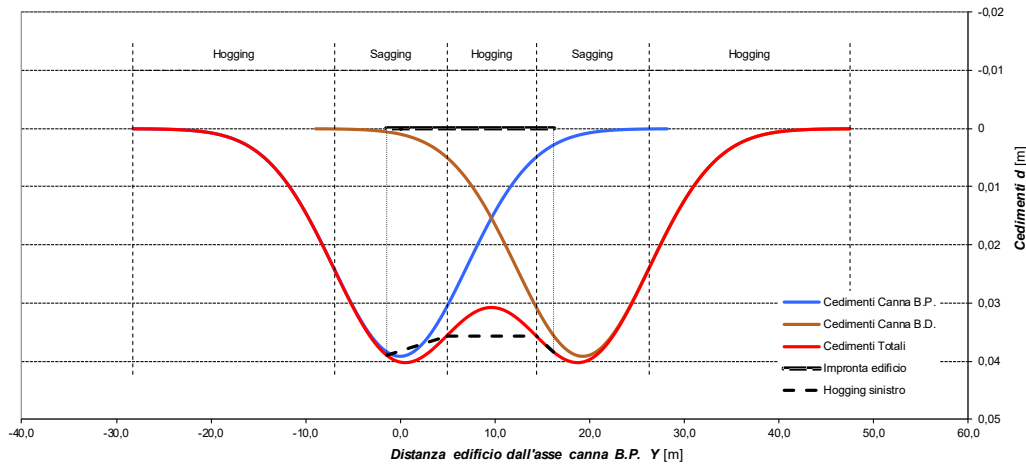
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,023	0	0,058	1	0,088	2
B.D.	0,015	0	0,039	0	0,058	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	0	0,075	1
K=0,5	□ _{max}		Categ.		□ _{max}	
	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}
B.P.	0,013	0	0,033	0	0,049	0
B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,022	0	0,033	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,034	0	0,086	2	0,129	2
B.D.	0,036	0	0,090	2	0,135	2
B.P.+B.D.	0,046	0	0,115	2	0,172	3
K=0,5	□ _{max}		Categ.		□ _{max}	
	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}
B.P.	0,016	0	0,039	0	0,059	1
B.D.	0,022	0	0,055	1	0,082	2
B.P.+B.D.	0,009	0	0,022	0	0,033	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 16

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
8,8	15,8
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,08 22,08
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Ysx Ydx
	-13,40 2,40

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,036	0,054	0,010	0,025	0,038
B.D.	0,014	0,036	0,054	0,010	0,025	0,038
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,057	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,003	0,014	0,008	0,034	0,012	0,051
B.D.	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005
B.P.+B.D.	0,003	0,015	0,008	0,037	0,012	0,056

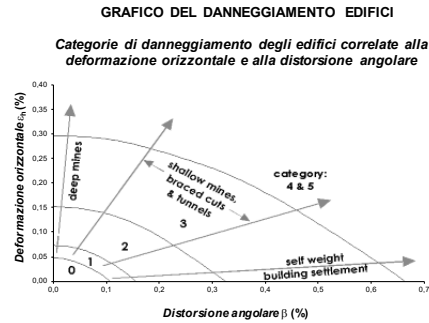
Cedimento verticale massimo (m): 0,056 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

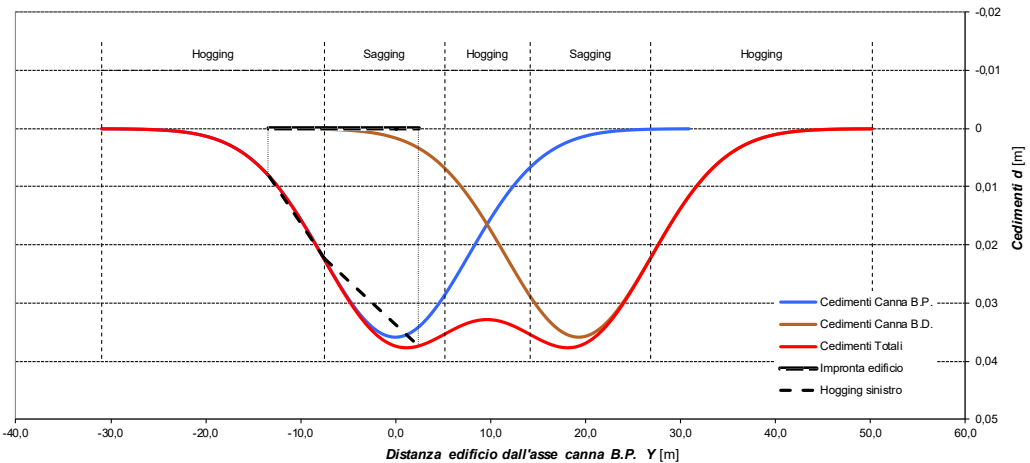
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,031	0	0,077	2	0,116	2
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
B.P.+B.D.	0,025	0	0,062	1	0,093	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,038	0	0,056	1
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,031	0	0,077	2	0,116	2
B.D.	0,019	0	0,048	0	0,072	1
B.P.+B.D.	0,025	0	0,062	1	0,093	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,038	0	0,056	1
B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 17		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Magazzino E.NEL	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
6,7	14,9	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,75	20,75
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-14,85	0,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,027	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,027	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,039	0,059	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,002	0,015	0,005	0,038	0,007	0,057
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002
B.P.+B.D.	0,002	0,016	0,005	0,039	0,007	0,059

Cedimento verticale massimo (m): 0,059 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

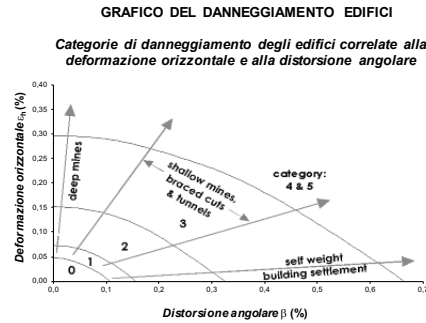
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,040	0	0,060	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,036	0	0,053	1

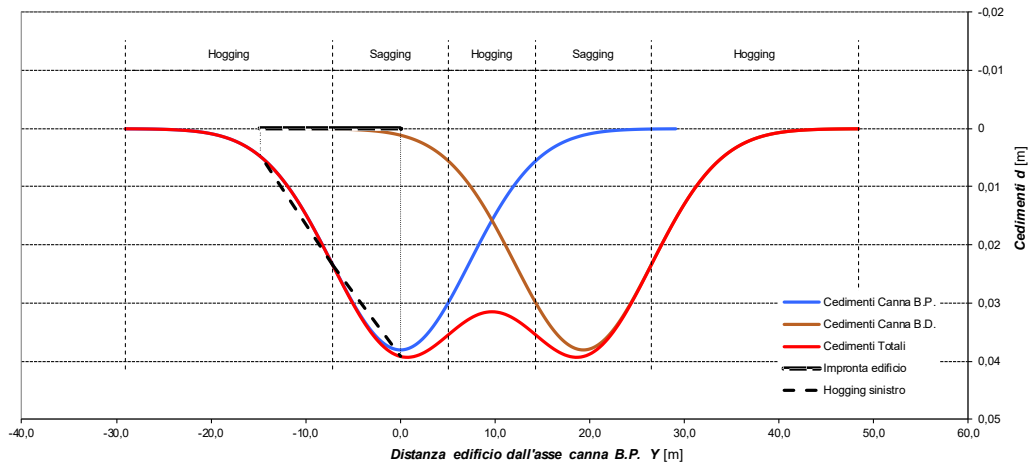
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,007	0	0,018	0	0,028	0
B.D.	0,003	0	0,007	0	0,011	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,028	0	0,070	1	0,104	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,028	0	0,070	1	0,104	2

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,028	0	0,042	0
B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
B.P.+B.D.	0,013	0	0,032	0	0,048	0



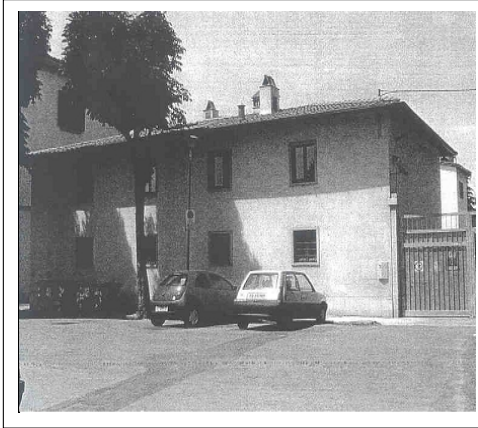
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 18

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
6,4	38,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,50	21,50
Interasse canne (m)	19,3	
	B.P.	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	-35,90	2,10

LEGGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,015	0,037	0,055	0,010	0,026	0,039
B.D.	0,015	0,037	0,055	0,010	0,026	0,039
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,058	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,014	0,000	0,035	0,000	0,053
B.D.	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,004
B.P.+B.D.	0,000	0,015	0,000	0,038	0,000	0,057

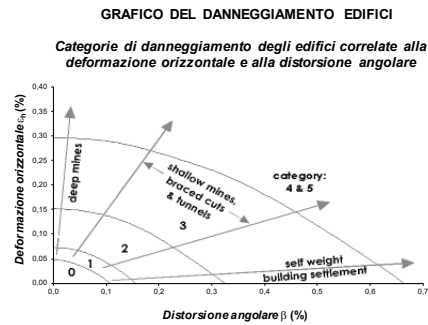
Cedimento verticale massimo (m): 0,057 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

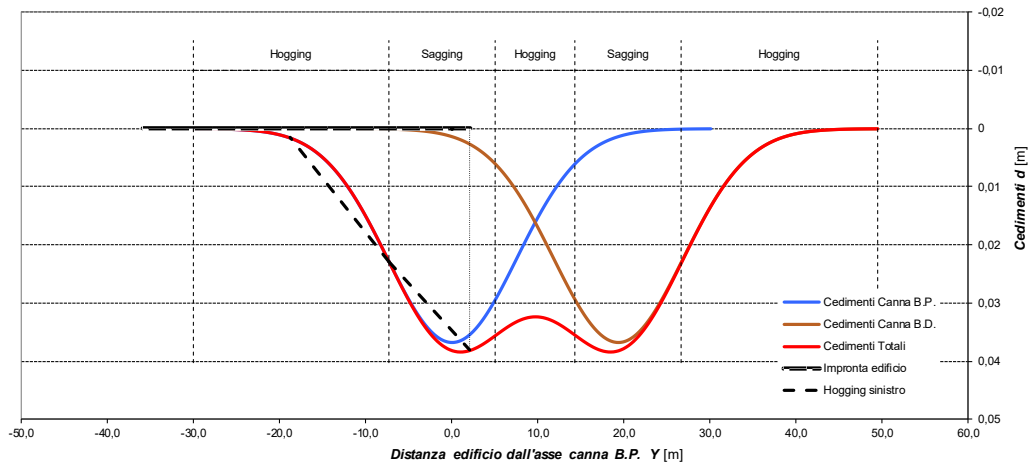
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,035	0	0,087	2	0,130	2
B.D.	0,001	0	0,004	0	0,005	0
B.P.+B.D.	0,029	0	0,072	1	0,109	2
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,040	0	0,060	1
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,016	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,039	0	0,097	2	0,145	2
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,070	1
B.P.+B.D.	0,039	0	0,098	2	0,147	2
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,064	1	0,095	2
B.D.	0,022	0	0,055	1	0,083	2
B.P.+B.D.	0,028	0	0,069	1	0,104	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 19		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
13,0	10,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,80	22,80
Interasse canne (m)	19,3	
	B.P.	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	-30,00	-20,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,035	0,052	0,010	0,024	0,036
B.D.	0,014	0,035	0,052	0,010	0,024	0,036
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,055	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}
B.P.	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,002

Cedimento verticale massimo (m): 0,008 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

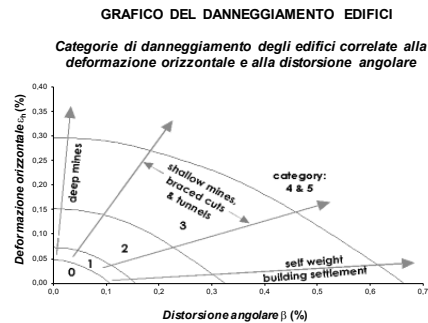
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

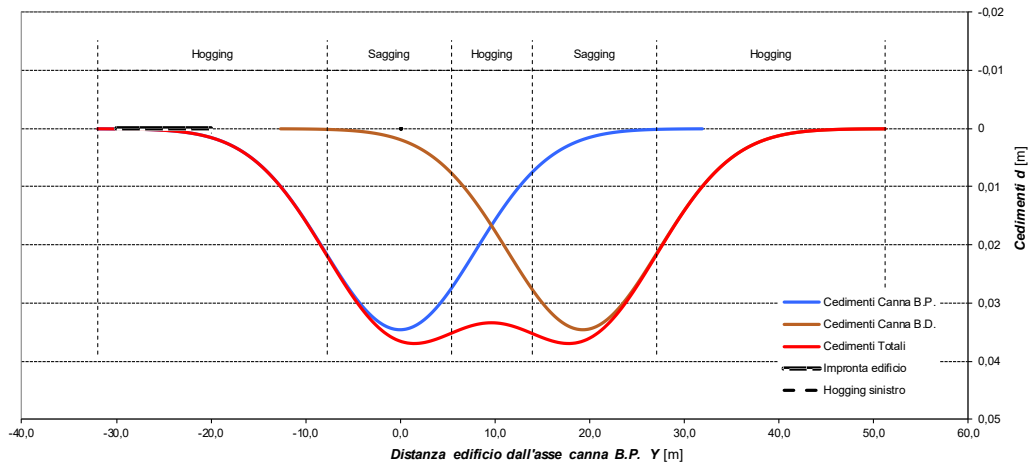
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,007	0	0,011	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,007	0	0,011	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,042	0	0,062	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,043	0	0,064	1

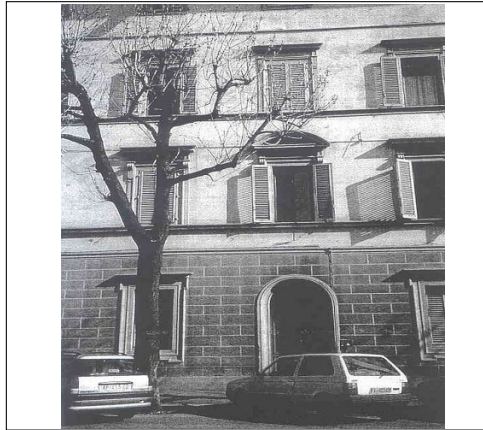


ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 019-A		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
14,1	19,7	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	22,35	22,35
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-32,90	-13,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 F_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,035	0,053	0,010	0,025	0,037
B.D.	0,014	0,035	0,053	0,010	0,025	0,037
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,056	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013

Cedimento verticale massimo (m): 0,019 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

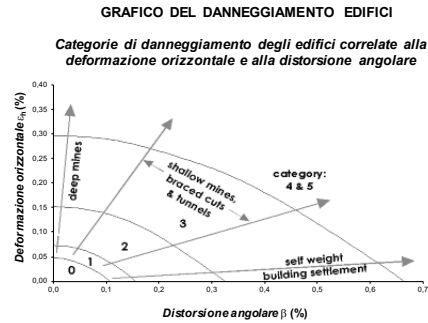
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,007	0	0,017	0	0,025	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0

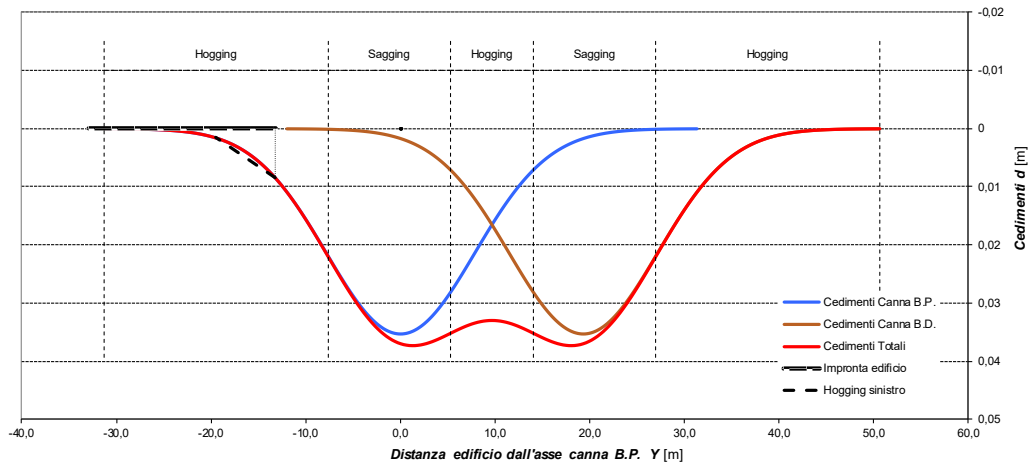
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,014	0	0,021	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,015	0	0,022	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,064	1	0,095	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,026	0	0,064	1	0,096	2

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,051	1	0,077	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,022	0	0,055	1	0,083	2

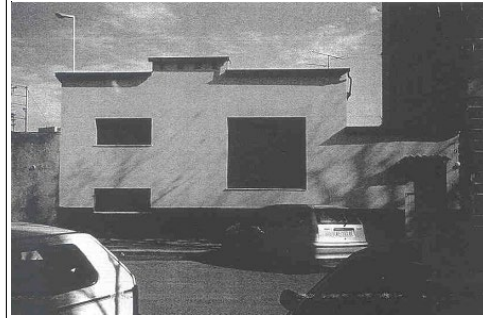


ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 019-B		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
5,9	14,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,70	21,70
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-18,20	-4,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,036	0,055	0,010	0,026	0,038
B.D.	0,015	0,036	0,055	0,010	0,026	0,038
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,057	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}
B.P.	0,001	0,013	0,002	0,003	0,003	0,047
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,001	0,013	0,002	0,032	0,003	0,047

Cedimento verticale massimo (m): 0,047 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

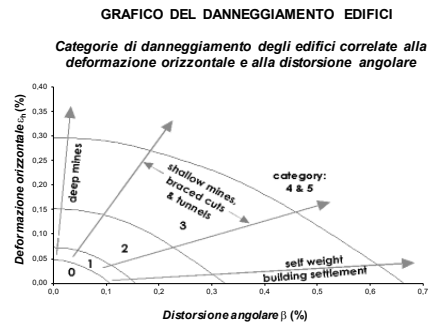
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,037	0	0,056	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,038	0	0,058	1

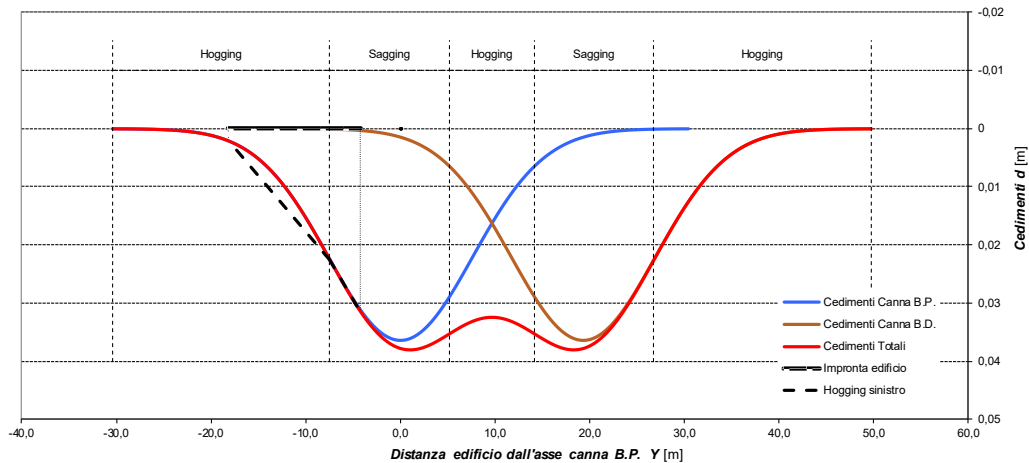
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.D.	0,001	0	0,003	0	0,004	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,008	0	0,012	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,038	0	0,094	2	0,141	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,038	0	0,095	2	0,143	2

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,039	0	0,059	1
B.D.	0,014	0	0,036	0	0,054	1
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,067	1



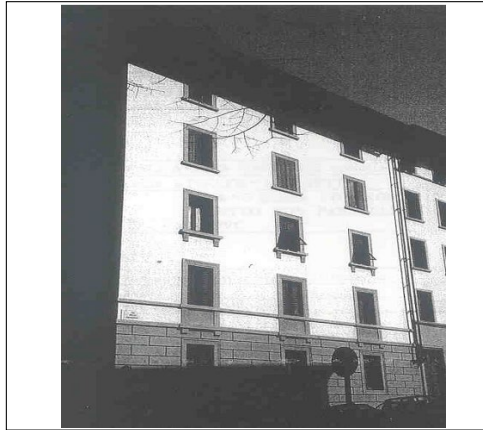
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 21

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
20,3	23,8	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16,55	16,55
Interasse canne (m)	17,06	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-25,00	-1,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,019	0,048	0,072	0,013	0,033	0,050
B.D.	0,019	0,048	0,072	0,013	0,033	0,050
B.P.+B.D.	0,019	0,048	0,073	0,016	0,039	0,059

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,019	0,000	0,047	0,000	0,070
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,019	0,000	0,047	0,000	0,071

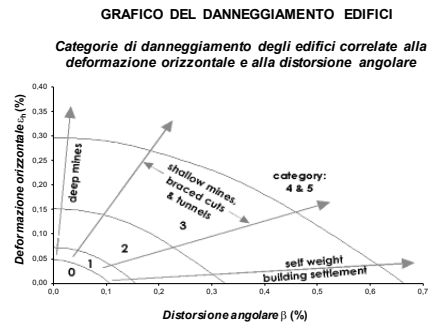
Cedimento verticale massimo (m): 0,071 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

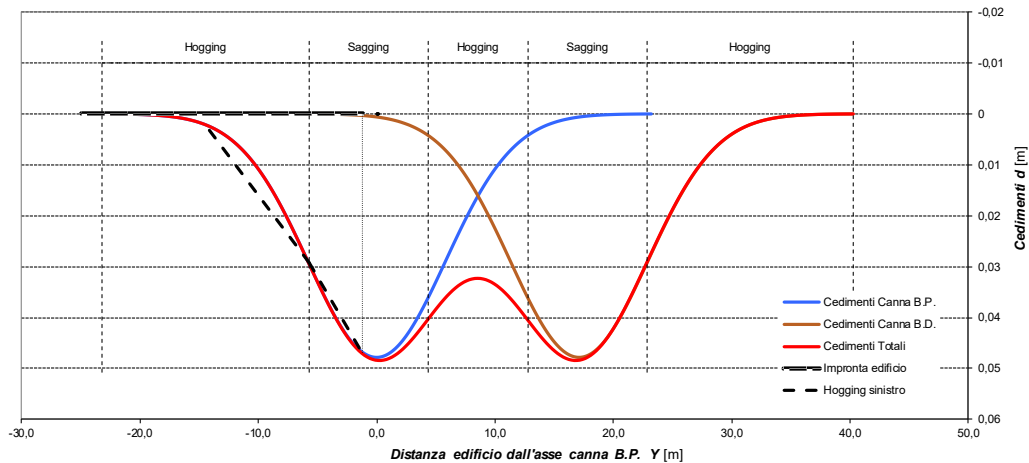
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,059	1	0,089	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,024	0	0,059	1	0,089	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,048	0	0,119	2	0,179	3
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,048	0	0,119	2	0,179	3

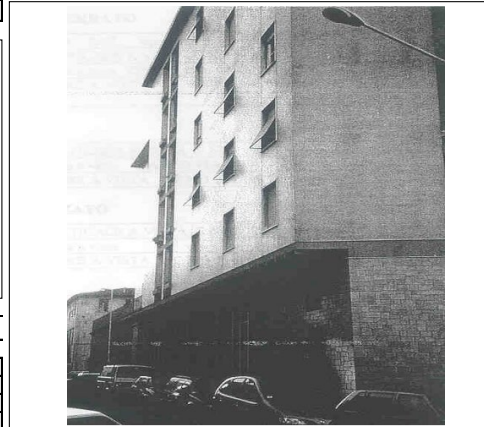


ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 22		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
26,2	43,4	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	14,75	14,75
Interasse canne (m)	17,06	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-10,99	32,36

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,021	0,054	0,080	0,015	0,038	0,056
B.D.	0,021	0,054	0,080	0,015	0,038	0,056
B.P.+B.D.	0,022	0,054	0,081	0,016	0,041	0,061

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,002	0,000	0,006	0,000	0,008	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
B.P.+B.D.	0,002	0,000	0,006	0,001	0,008	0,001

Cedimento verticale massimo (m): 0,019 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

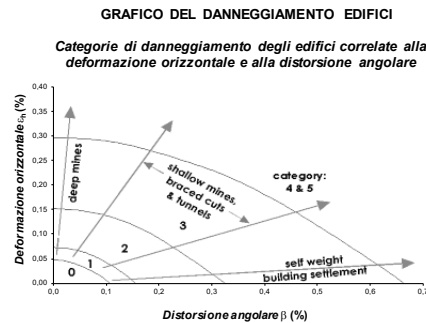
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,081	2	0,203	3	0,304	4
B.D.	0,081	2	0,203	3	0,304	4
B.P.+B.D.	0,072	1	0,179	3	0,269	3

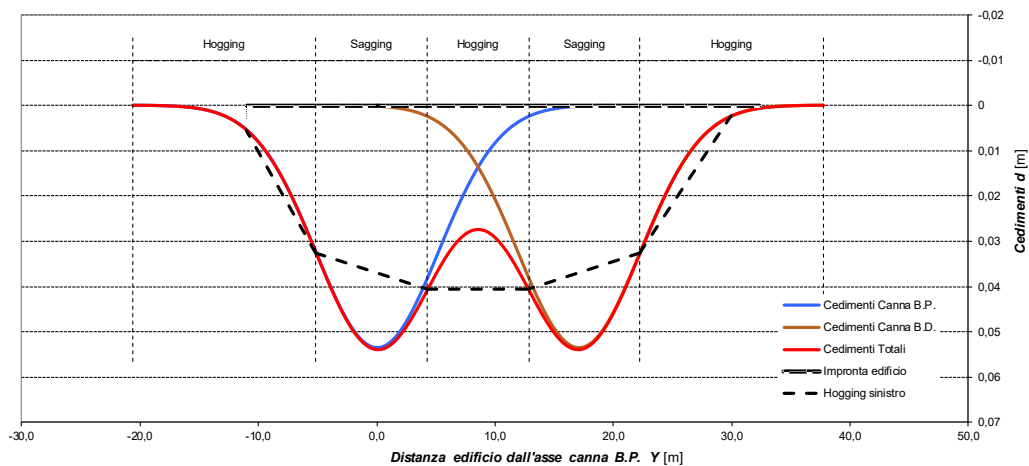
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,039	0	0,098	2	0,148	2
B.D.	0,039	0	0,098	2	0,148	2
B.P.+B.D.	0,024	0	0,059	1	0,089	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,081	2	0,203	3	0,304	4
B.D.	0,081	2	0,203	3	0,304	4
B.P.+B.D.	0,111	2	0,278	3	0,417	4

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,039	0	0,098	2	0,148	2
B.D.	0,039	0	0,098	2	0,148	2
B.P.+B.D.	0,037	0	0,093	2	0,140	2



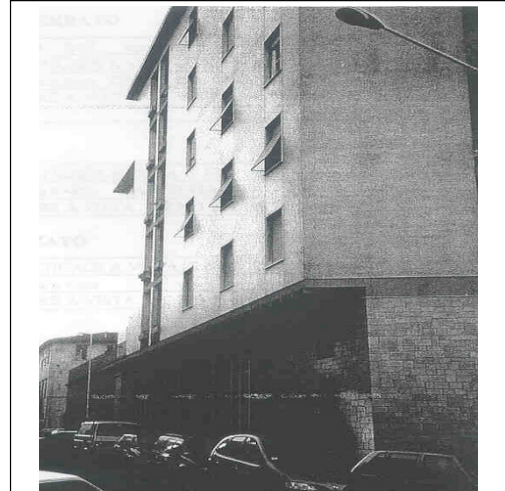
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 22

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
26.15	43.35
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	14.75 14.75
Interasse canne (m)	17.06
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-10.99 32.36

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.021	0.054	0.080	0.015	0.038	0.056
B.D.	0.021	0.054	0.080	0.015	0.038	0.056
B.P.+B.D.	0.022	0.054	0.081	0.016	0.041	0.061

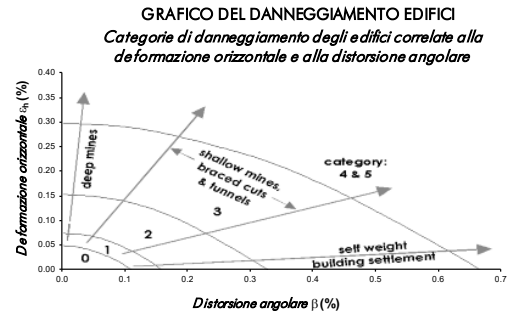
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.002	0.000	0.006	0.000	0.008	0.000	0.005	0.000	0.012	0.000	0.019	0.000
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.004	0.000	0.007
B.P.+B.D.	0.002	0.000	0.006	0.001	0.008	0.001	0.005	0.002	0.012	0.004	0.019	0.007

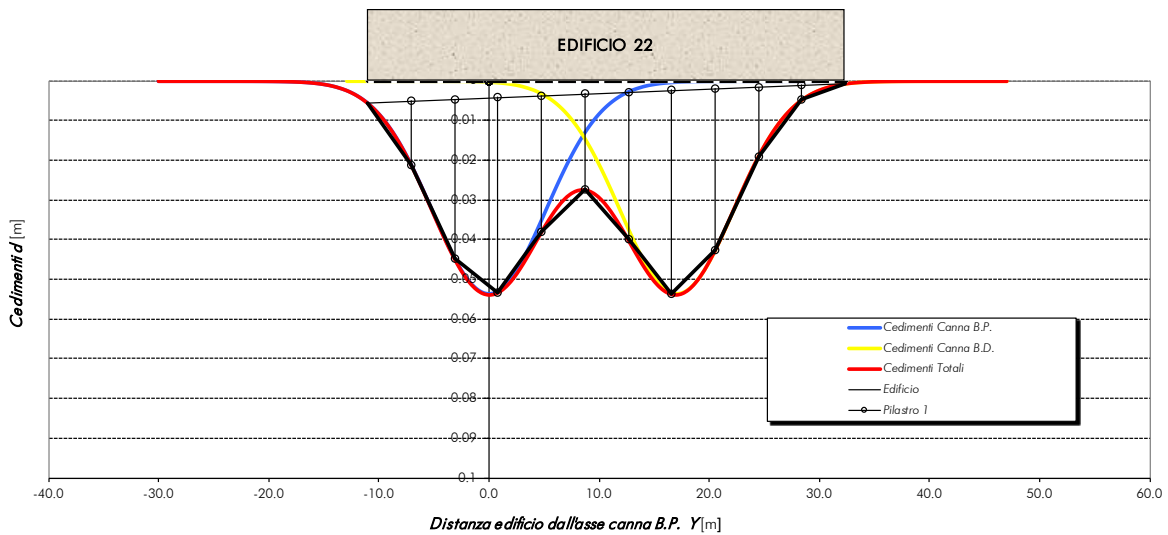
Cedimento verticale massimo (m): **0.019** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.240	< 1/300	0.599	< 1/150	0.899	> 1/150
B.D.	0.240	< 1/300	0.600	< 1/150	0.899	> 1/150
B.P.+B.D.	0.240	< 1/300	0.600	< 1/150	0.900	> 1/150
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.119	< 1/500	0.298	< 1/300	0.448	< 1/150
B.D.	0.118	< 1/500	0.295	< 1/300	0.442	< 1/150
B.P.+B.D.	0.117	< 1/500	0.294	< 1/300	0.441	< 1/150

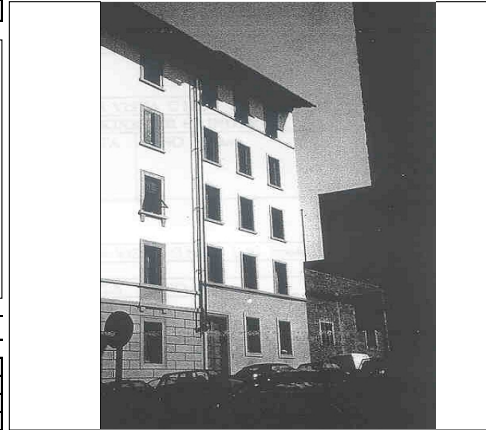


ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 23		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
19,8	17,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16,15	16,15
Interasse canne (m)	17,06	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	-14,90	2,10

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,017	0,046	0,071	0,012	0,033	0,050
B.D.	0,017	0,046	0,071	0,012	0,033	0,050
B.P.+B.D.	0,018	0,047	0,072	0,014	0,038	0,058

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}
B.P.	0,001	0,016	0,002	0,002	0,002	0,066
B.D.	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,002
B.P.+B.D.	0,001	0,017	0,002	0,002	0,002	0,068

Cedimento verticale massimo (m): 0,068 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

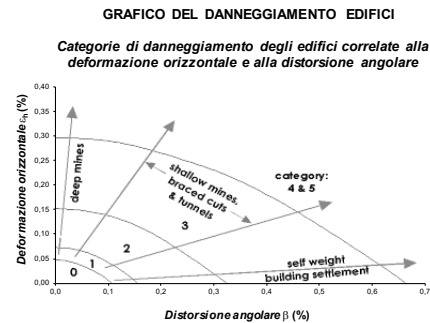
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,039	0	0,104	2	0,159	3
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,036	0	0,097	2	0,148	2

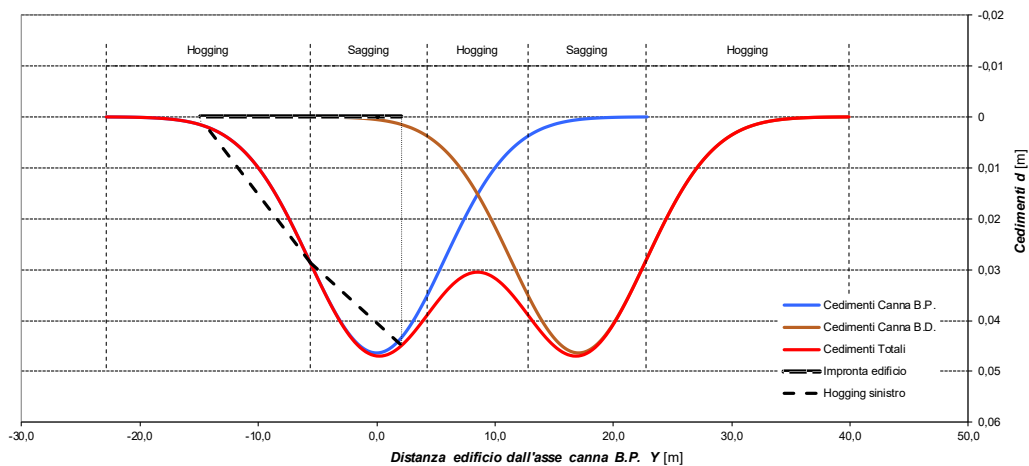
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,044	0	0,067	1
B.D.	0,004	0	0,012	0	0,018	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,029	0	0,045	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,044	0	0,118	2	0,180	3
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,044	0	0,118	2	0,180	3

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,068	1	0,103	2
B.D.	0,027	0	0,073	1	0,110	2
B.P.+B.D.	0,026	0	0,069	1	0,106	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)

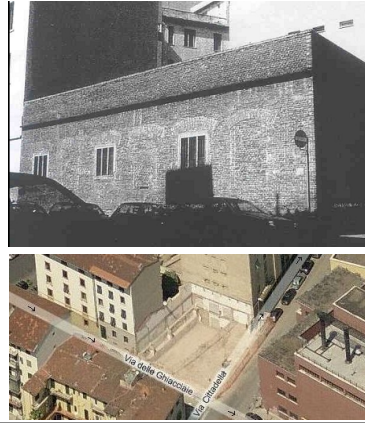


EDIFICIO n. 024 pk. 3+920

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
19,5	24,9	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	15,50	15,50
Interasse canne (m)	17,26	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-9,05	15,80

LEGGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 F_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,020	0,051	0,077	0,014	0,036	0,054
B.D.	0,020	0,051	0,077	0,014	0,036	0,054
B.P.+B.D.	0,021	0,051	0,077	0,016	0,040	0,060

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,005	0,000	0,013	0,001	0,019	0,001
B.D.	0,000	0,020	0,000	0,049	0,000	0,074
B.P.+B.D.	0,005	0,020	0,013	0,050	0,019	0,075

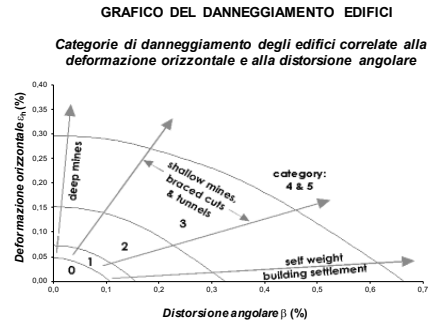
Cedimento verticale massimo (m): 0,075 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

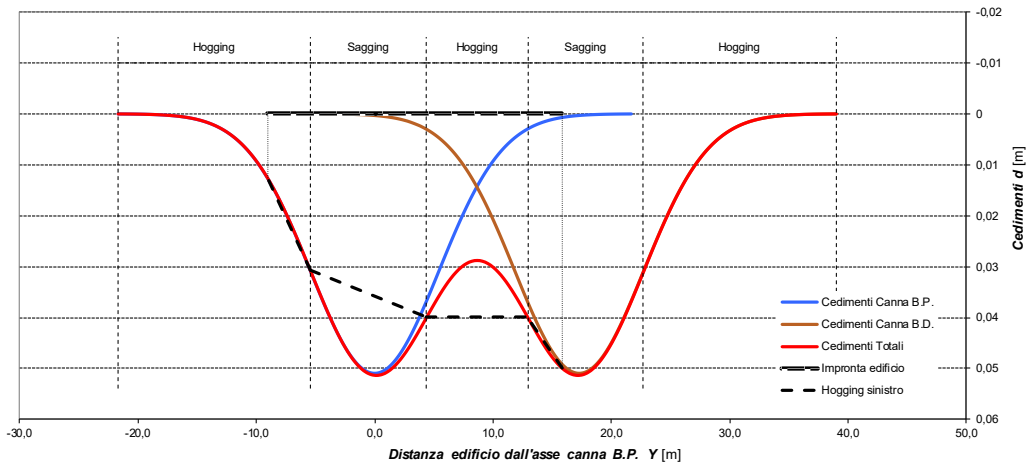
Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,073	1	0,182	3	0,273	3
B.D.	0,027	0	0,068	1	0,102	2
B.P.+B.D.	0,063	1	0,157	3	0,235	3
K=0,5	□ _{max}		Categ.		□ _{max}	
	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}
B.P.	0,035	0	0,088	2	0,132	2
B.D.	0,013	0	0,033	0	0,050	0
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,073	1	0,182	3	0,273	3
B.D.	0,055	1	0,136	2	0,205	3
B.P.+B.D.	0,097	2	0,241	3	0,362	4
K=0,5	□ _{max}		Categ.		□ _{max}	
	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}
B.P.	0,035	0	0,088	2	0,132	2
B.D.	0,035	0	0,086	2	0,130	2
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO

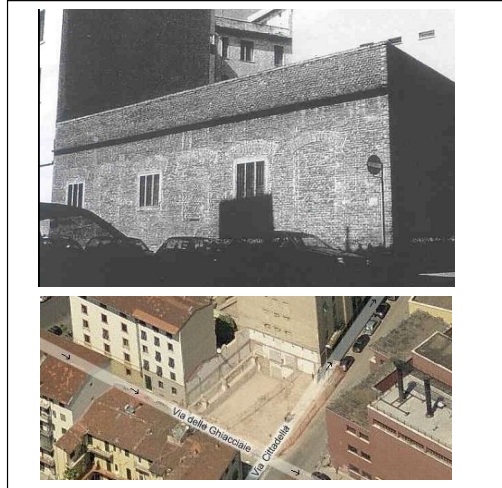
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 24

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
19.5	24.85
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	15.50 15.50
Interasse canne (m)	17.26
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-9.05 15.80

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.020	0.051	0.077	0.014	0.036	0.054
B.D.	0.020	0.051	0.077	0.014	0.036	0.054
B.P.+B.D.	0.021	0.051	0.077	0.016	0.040	0.060

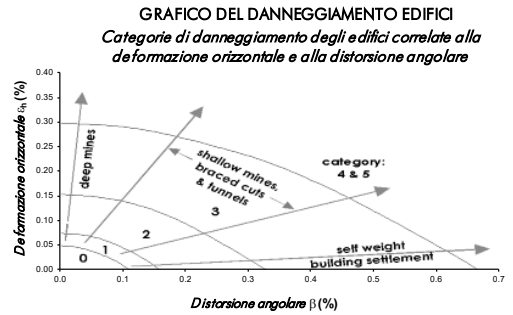
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.005	0.000	0.013	0.001	0.019	0.001	0.007	0.002	0.018	0.004	0.027	0.007
B.D.	0.000	0.020	0.000	0.049	0.000	0.049	0.000	0.014	0.000	0.035	0.000	0.053
B.P.+B.D.	0.005	0.020	0.013	0.050	0.019	0.050	0.007	0.016	0.018	0.040	0.027	0.059

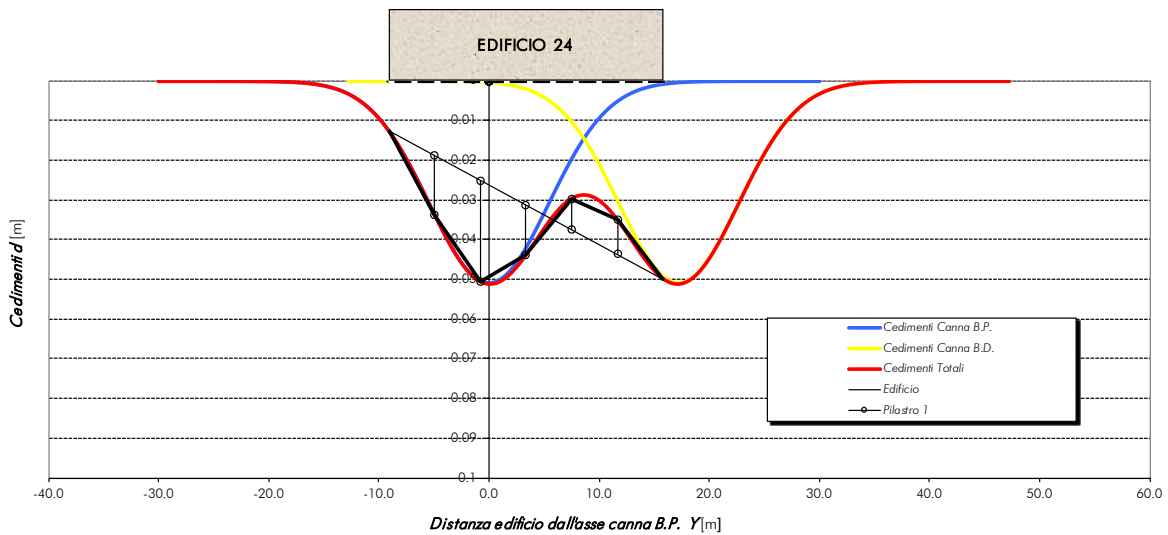
Cedimento verticale massimo (m): **0.059** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.217	< 1/300	0.543	< 1/150	0.815	> 1/150
B.D.	0.191	< 1/500	0.477	< 1/150	0.716	> 1/150
B.P.+B.D.	0.205	< 1/300	0.512	< 1/150	0.768	> 1/150
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.108	< 1/500	0.269	< 1/300	0.404	< 1/150
B.D.	0.109	< 1/500	0.273	< 1/300	0.409	< 1/150
B.P.+B.D.	0.112	< 1/500	0.281	< 1/300	0.422	< 1/150



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 25		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
14,0	13,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,60	20,60
Interasse canne (m)	17,26	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-41,50	-28,50

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,015	0,038	0,058	0,011	0,027	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,058	0,011	0,027	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,041	0,062	0,015	0,038	0,057

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

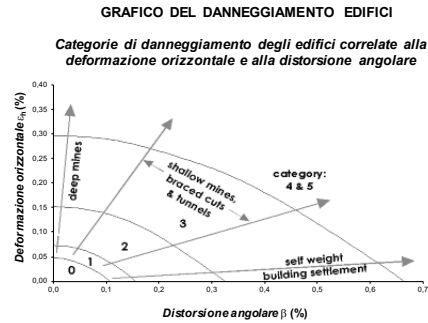
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

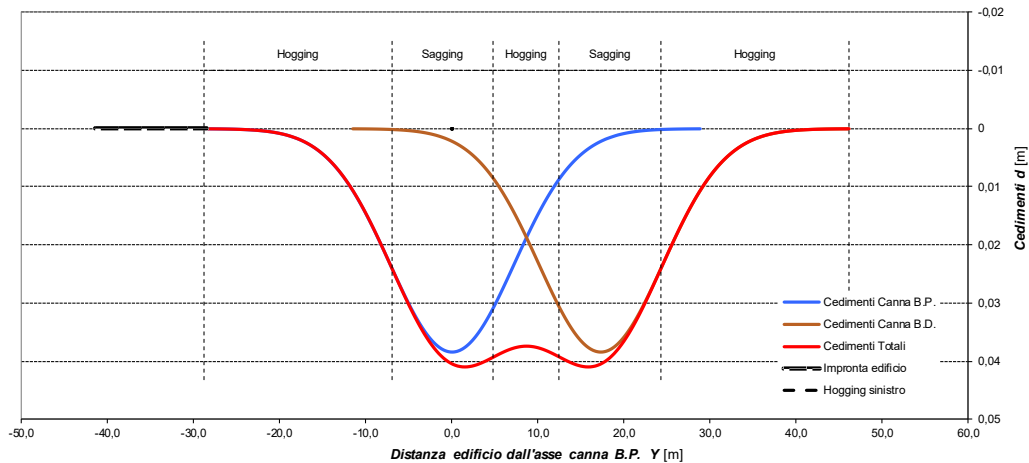
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 26

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
13,9	27,4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16,90 16,90
Interasse canne (m)	17,61
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Ysx Ydx
	-35,75 -8,40

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,019	0,047	0,070	0,013	0,033	0,049
B.D.	0,019	0,047	0,070	0,013	0,033	0,049
B.P.+B.D.	0,019	0,047	0,071	0,015	0,038	0,057

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,007	0,000	0,017	0,000	0,026
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,007	0,000	0,017	0,000	0,026

Cedimento verticale massimo (m): 0,030 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

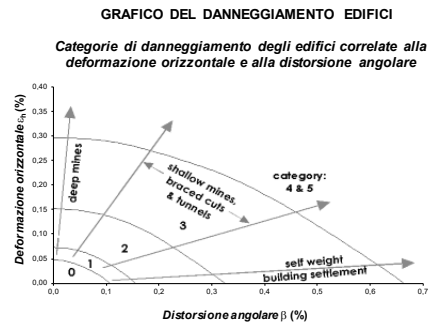
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,042	0	0,063	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,042	0	0,063	1

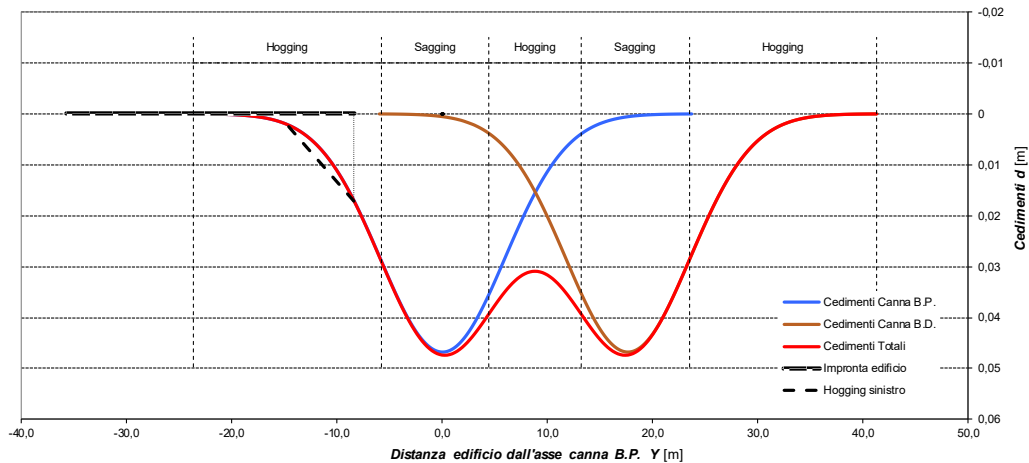
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,027	0	0,040	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,048	0	0,119	2	0,179	3
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,048	0	0,120	2	0,179	3

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,033	0	0,083	2	0,124	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,035	0	0,087	2	0,130	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 27		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Magazzino	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
14,6	15,8	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	14,55	14,55
Interasse canne (m)	17,2	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	14,65	30,40

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,019	0,052	0,078	0,014	0,036	0,055
B.D.	0,019	0,052	0,078	0,014	0,036	0,055
B.P.+B.D.	0,019	0,052	0,079	0,015	0,039	0,060

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000
B.D.	0,017	0,001	0,046	0,002	0,069	0,003
B.P.+B.D.	0,017	0,001	0,047	0,002	0,071	0,003

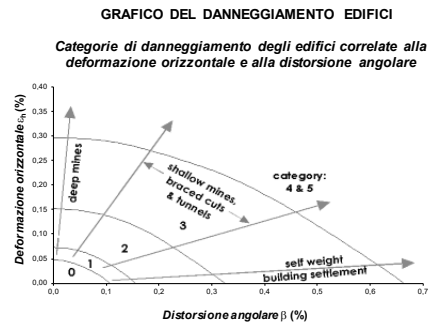
Cedimento verticale massimo (m): 0,071 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

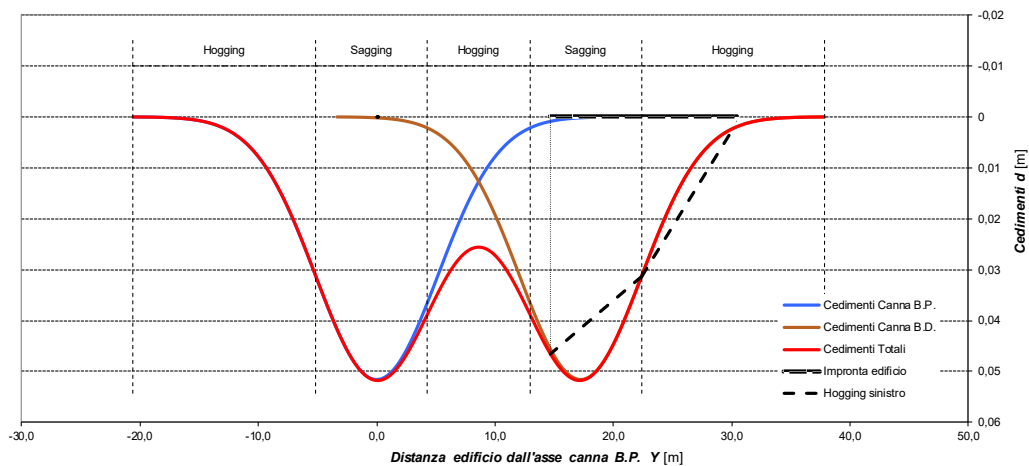
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,053	1	0,141	2	0,214	3
B.P.+B.D.	0,051	1	0,136	2	0,207	3

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,055	1	0,146	2	0,223	3
B.P.+B.D.	0,055	1	0,147	2	0,223	3



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 028 km 3+840 (4+825p.d.)

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
20,5	7,0
Informazioni Tracciato	
	B.P.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.D.
	18,67
Interasse canne (m)	18,77
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	32,50
	Y _{dx}
	39,50

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 F_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,017	0,042	0,064	0,012	0,030	0,044
B.D.	0,017	0,042	0,064	0,012	0,030	0,044
B.P.+B.D.	0,017	0,043	0,065	0,014	0,036	0,054

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,002	0,000	0,005	0,000	0,007	0,000
B.P.+B.D.	0,002	0,000	0,005	0,000	0,007	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,015 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

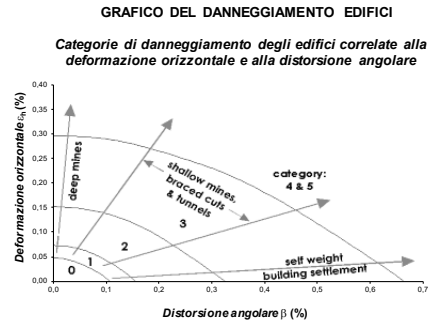
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0

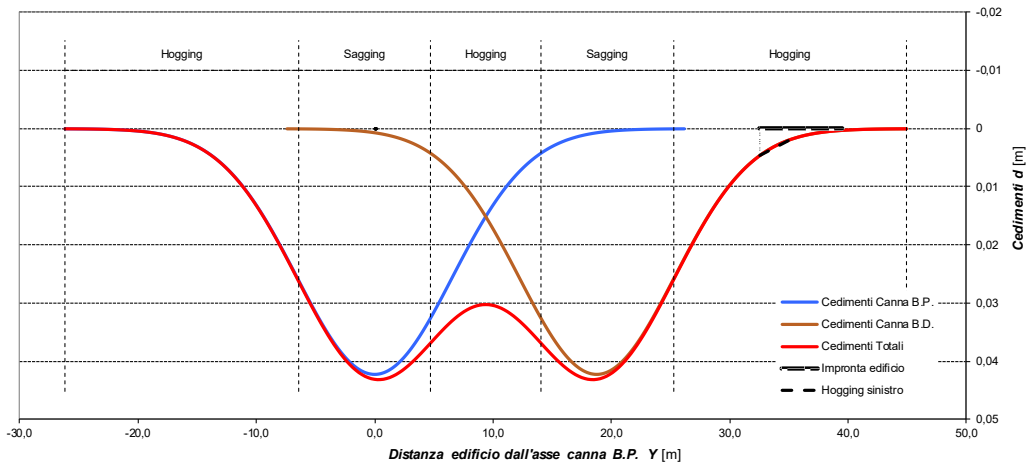
Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,028	0	0,070	1	0,105	2
B.P.+B.D.	0,028	0	0,070	1	0,105	2

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,027	0	0,067	1	0,101	2
B.P.+B.D.	0,028	0	0,069	1	0,104	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO

(K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 28 pk. 3+840

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici e magazzini	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
20.5	7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18.67 18.67
Interasse canne (m)	18.77
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	32.50 39.50

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.017	0.042	0.064	0.012	0.030	0.044
B.D.	0.017	0.042	0.064	0.012	0.030	0.044
B.P.+B.D.	0.017	0.043	0.065	0.014	0.036	0.054

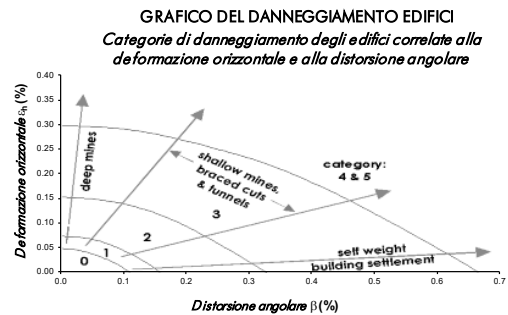
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.D.	0.002	0.000	0.005	0.000	0.007	0.000	0.004	0.001	0.010	0.003	0.015	0.004
B.P.+B.D.	0.002	0.000	0.005	0.000	0.007	0.000	0.004	0.001	0.010	0.003	0.015	0.004

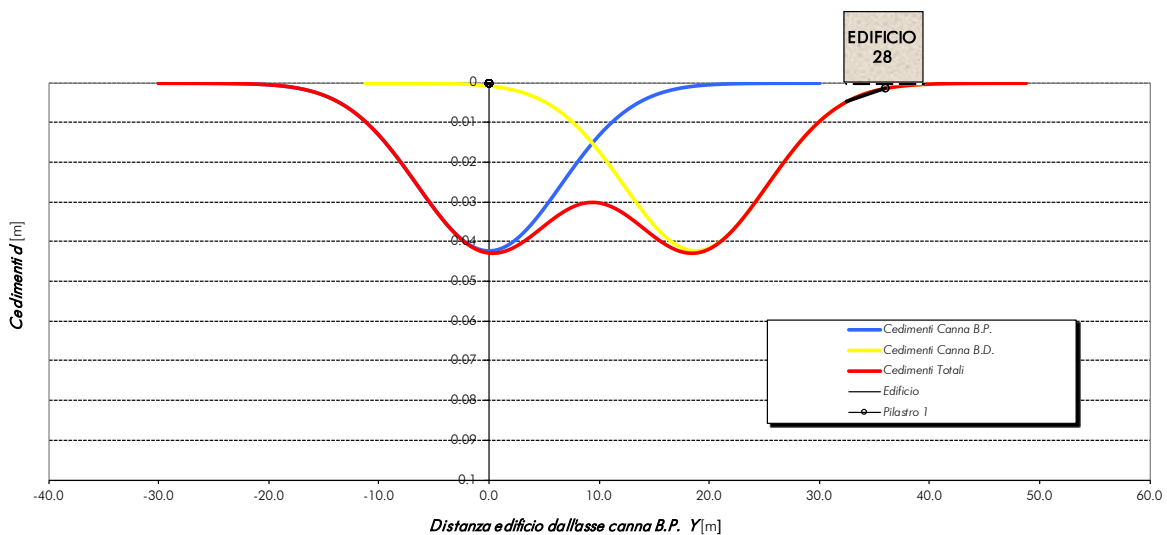
Cedimento verticale massimo (m): **0.015** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.038	< 1/1000	0.096	< 1/1000	0.143	< 1/500
B.P.+B.D.	0.038	< 1/1000	0.096	< 1/1000	0.143	< 1/500
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.053	< 1/1000	0.133	< 1/500	0.199	< 1/500
B.P.+B.D.	0.054	< 1/1000	0.134	< 1/500	0.202	< 1/300



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 028 km 3+862 (4+805p.d.)

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipi di struttura
Uffici e magazzini	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
20,5	34,8
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,30 18,30
Interasse canne (m)	18,48
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	8,03 42,78

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 F_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,017	0,043	0,065	0,012	0,030	0,045
B.D.	0,017	0,043	0,065	0,012	0,030	0,045
B.P.+B.D.	0,018	0,044	0,066	0,015	0,036	0,055

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,008	0,000	0,020	0,000	0,030	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,011	0,000	0,017	0,000
B.P.+B.D.	0,012	0,000	0,031	0,000	0,047	0,000

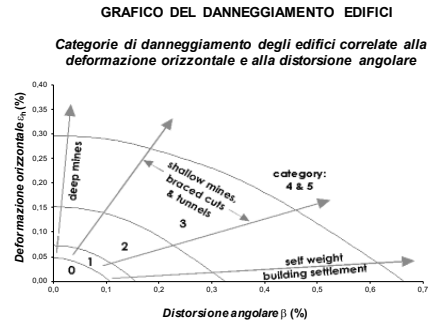
Cedimento verticale massimo (m): 0,054 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

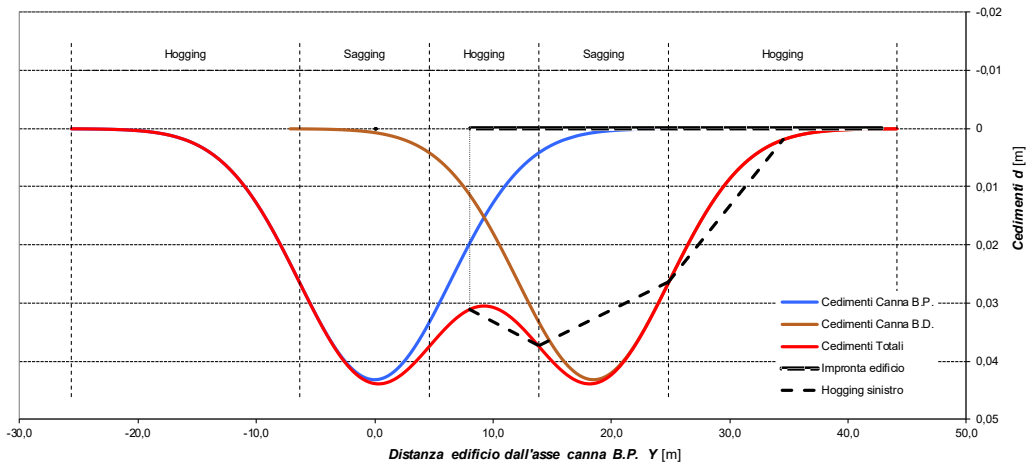
Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,042	0	0,063	1
B.D.	0,052	1	0,130	2	0,195	3
B.P.+B.D.	0,041	0	0,102	2	0,153	3
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,024	0	0,036	0
B.D.	0,025	0	0,062	1	0,094	2
B.P.+B.D.	0,014	0	0,034	0	0,051	1

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,041	0	0,101	2	0,152	3
B.D.	0,052	1	0,130	2	0,195	3
B.P.+B.D.	0,056	1	0,139	2	0,208	3
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,062	1	0,093	2
B.D.	0,025	0	0,062	1	0,094	2
B.P.+B.D.	0,026	0	0,064	1	0,096	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO

(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 28 pk. 3+862

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici e magazzini	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
20.5	34.75
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18.30 18.30
Interasse canne (m)	18.48
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	8.03 42.78

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.017	0.043	0.065	0.012	0.030	0.045
B.D.	0.017	0.043	0.065	0.012	0.030	0.045
B.P.+B.D.	0.018	0.044	0.066	0.015	0.036	0.055

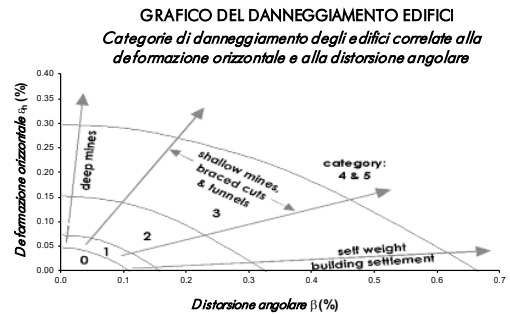
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.008	0.000	0.020	0.000	0.030	0.000	0.008	0.000	0.021	0.000	0.031	0.000
B.D.	0.005	0.000	0.011	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.016	0.001	0.024	0.001
B.P.+B.D.	0.012	0.000	0.031	0.000	0.047	0.000	0.015	0.000	0.036	0.001	0.054	0.001

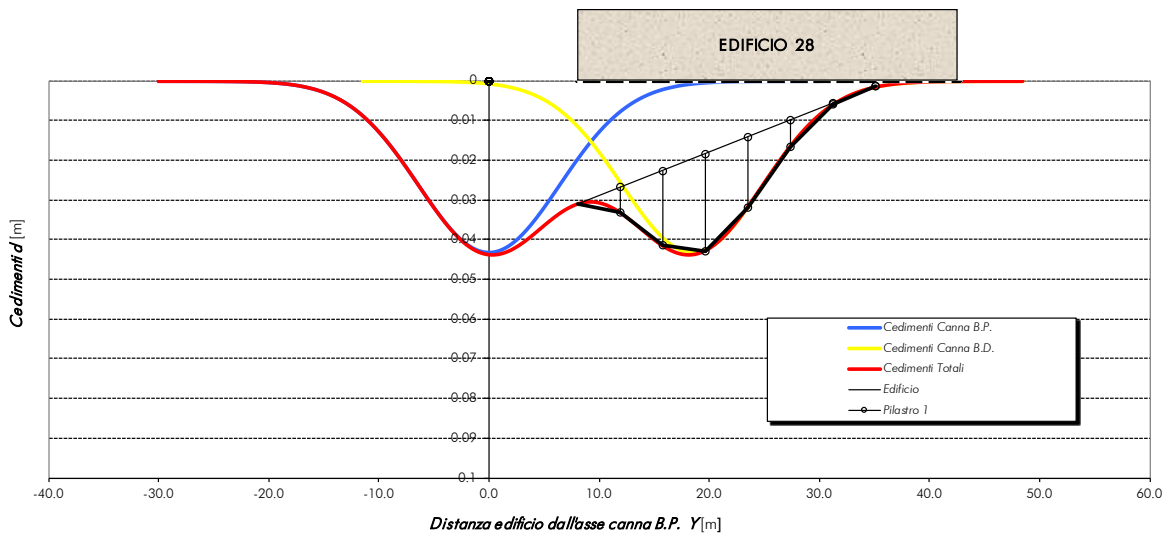
Cedimento verticale massimo (m): **0.054** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.124	< 1/500	0.310	< 1/300	0.465	< 1/150
B.D.	0.158	< 1/500	0.395	< 1/150	0.593	< 1/150
B.P.+B.D.	0.159	< 1/500	0.397	< 1/150	0.595	< 1/150
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.079	< 1/1000	0.196	< 1/500	0.294	< 1/300
B.D.	0.079	< 1/1000	0.196	< 1/500	0.295	< 1/300
B.P.+B.D.	0.082	< 1/1000	0.205	< 1/300	0.307	< 1/300



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 028 km 3+887 (4+784p.d.)

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
20,5	18,8
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,22 18,22
Interasse canne (m)	17,88
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	13,00 31,80

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessio
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,017	0,043	0,065	0,012	0,030	0,046
B.D.	0,017	0,043	0,065	0,012	0,030	0,046
B.P.+B.D.	0,018	0,044	0,066	0,015	0,038	0,056

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,002	0,000	0,005	0,000	0,008	0,000
B.D.	0,013	0,002	0,032	0,004	0,049	0,006
B.P.+B.D.	0,015	0,002	0,038	0,004	0,057	0,006

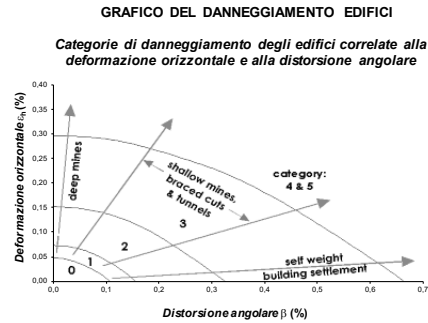
Cedimento verticale massimo (m): 0,057 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

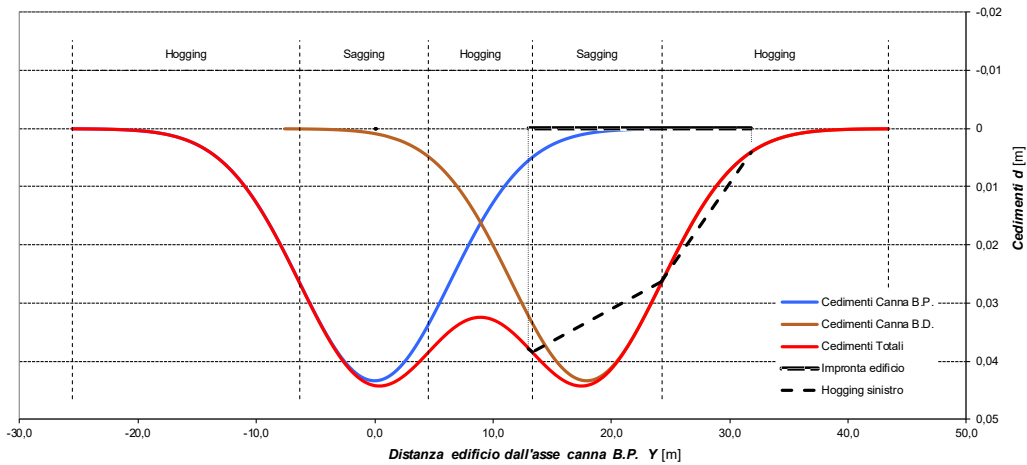
Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,012	0	0,019	0
B.D.	0,048	0	0,120	2	0,181	3
B.P.+B.D.	0,040	0	0,100	2	0,150	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,007	0	0,018	0	0,027	0
B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2
B.P.+B.D.	0,012	0	0,029	0	0,044	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,031	0	0,077	2	0,115	2
B.D.	0,048	0	0,120	2	0,181	3
B.P.+B.D.	0,040	0	0,100	2	0,150	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,067	1	0,100	2
B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,067	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO

(K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 28 pk. 3+887

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici e magazzini	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
20.5	18.8
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18.22 18.22
Interasse canne (m)	17.88
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	13.00 31.80

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.017	0.043	0.065	0.012	0.030	0.046
B.D.	0.017	0.043	0.065	0.012	0.030	0.046
B.P.+B.D.	0.018	0.044	0.066	0.015	0.038	0.056

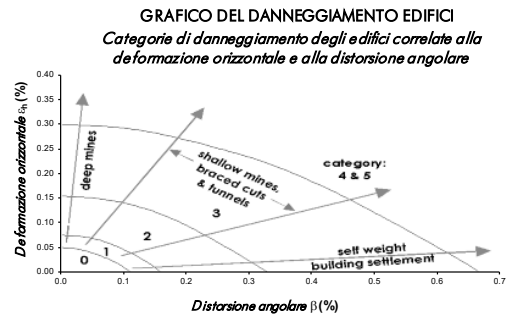
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.002	0.000	0.005	0.000	0.008	0.000	0.004	0.000	0.011	0.000	0.016	0.000
B.D.	0.013	0.002	0.032	0.004	0.049	0.004	0.011	0.004	0.026	0.009	0.039	0.014
B.P.+B.D.	0.015	0.002	0.038	0.004	0.057	0.004	0.015	0.004	0.037	0.010	0.056	0.014

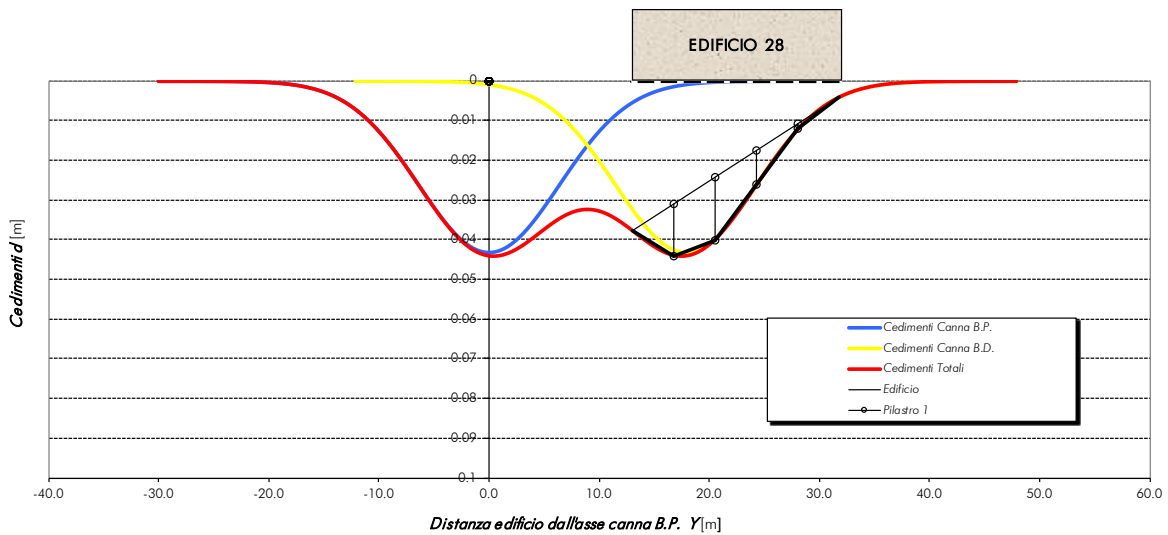
Cedimento verticale massimo (m): **0.057** (K=0.35 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.043	< 1/1000	0.108	< 1/500	0.162	< 1/500
B.D.	0.149	< 1/500	0.373	< 1/150	0.560	< 1/150
B.P.+B.D.	0.150	< 1/500	0.374	< 1/150	0.561	< 1/150
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.057	< 1/1000	0.143	< 1/500	0.215	< 1/300
B.D.	0.079	< 1/1000	0.197	< 1/500	0.296	< 1/300
B.P.+B.D.	0.085	< 1/1000	0.214	< 1/300	0.320	< 1/300



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 028 km 3+912 (4+744p.d.)

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
20,5	12,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,98 17,98
Interasse canne (m)	17,42
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	21,00 33,20

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,018	0,044	0,066	0,012	0,031	0,046
B.D.	0,018	0,044	0,066	0,012	0,031	0,046
B.P.+B.D.	0,018	0,045	0,067	0,015	0,039	0,058

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,015	0,001	0,037	0,002	0,056	0,003
B.P.+B.D.	0,015	0,001	0,038	0,002	0,056	0,003

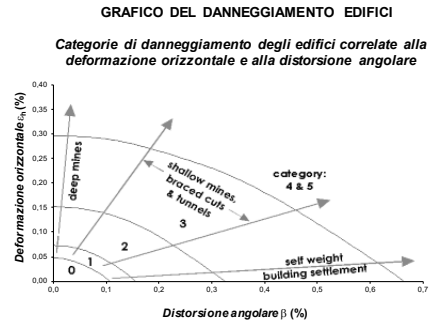
Cedimento verticale massimo (m): 0,056 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

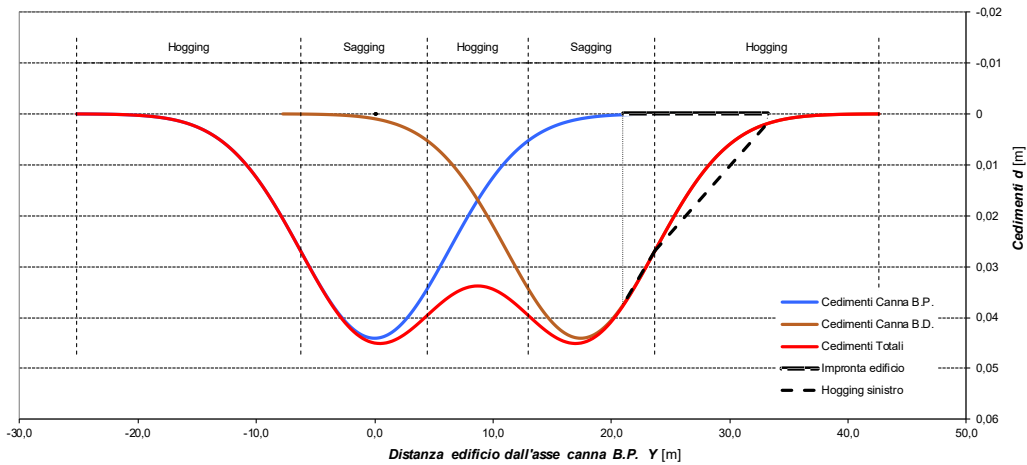
Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,041	0	0,101	2	0,152	3
B.P.+B.D.	0,041	0	0,102	2	0,153	3
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,018	0	0,045	0	0,067	1
B.D.	0,022	0	0,054	1	0,081	2
B.P.+B.D.	0,022	0	0,056	1	0,084	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO

(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 28 pk. 3+912

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici e magazzini	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
20.5	12.2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17.98 17.98
Interasse canne (m)	17.42
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	21.00 33.20

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.018	0.044	0.066	0.012	0.031	0.046
B.D.	0.018	0.044	0.066	0.012	0.031	0.046
B.P.+B.D.	0.018	0.045	0.067	0.015	0.039	0.058

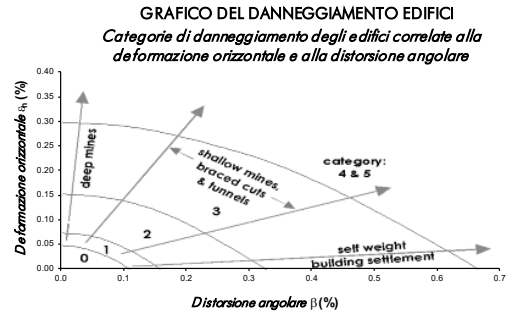
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.003	0.000
B.D.	0.015	0.001	0.037	0.002	0.056	0.002	0.011	0.003	0.028	0.007	0.043	0.010
B.P.+B.D.	0.015	0.001	0.038	0.002	0.056	0.002	0.012	0.003	0.030	0.007	0.046	0.010

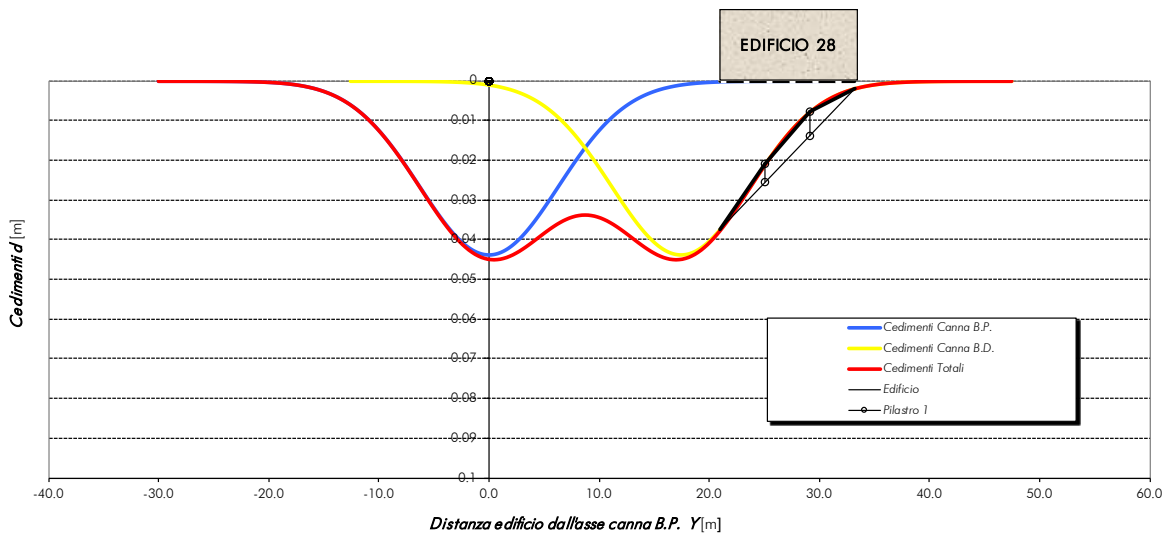
Cedimento verticale massimo (m): **0.056** (K=0.35 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.161	< 1/500	0.403	< 1/150	0.604	< 1/150
B.P.+B.D.	0.163	< 1/500	0.407	< 1/150	0.610	< 1/150
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.014	< 1/1000	0.034	< 1/1000	0.051	< 1/1000
B.D.	0.081	< 1/1000	0.203	< 1/300	0.305	< 1/300
B.P.+B.D.	0.086	< 1/1000	0.215	< 1/300	0.322	< 1/300



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 29

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11,2	25,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,75 18,75
Interasse canne (m)	18,1
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-17,35 8,35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,040	0,061	0,011	0,028	0,043
B.D.	0,015	0,040	0,061	0,011	0,028	0,043
B.P.+B.D.	0,015	0,041	0,062	0,013	0,036	0,054

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,007	0,001	0,018	0,002	0,028	0,002	0,007	0,005	0,019	0,008	0,029
B.D.	0,000	0,005	0,000	0,014	0,000	0,021	0,000	0,006	0,000	0,017	0,000	0,025
B.P.+B.D.	0,000	0,012	0,001	0,032	0,002	0,048	0,002	0,013	0,005	0,036	0,008	0,054

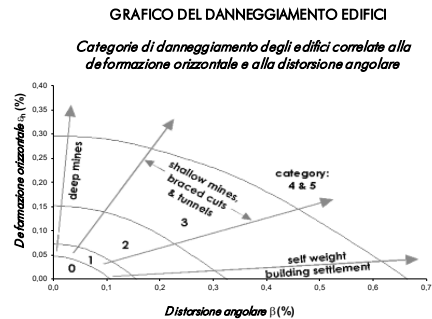
Cedimento verticale massimo (m): 0,054 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

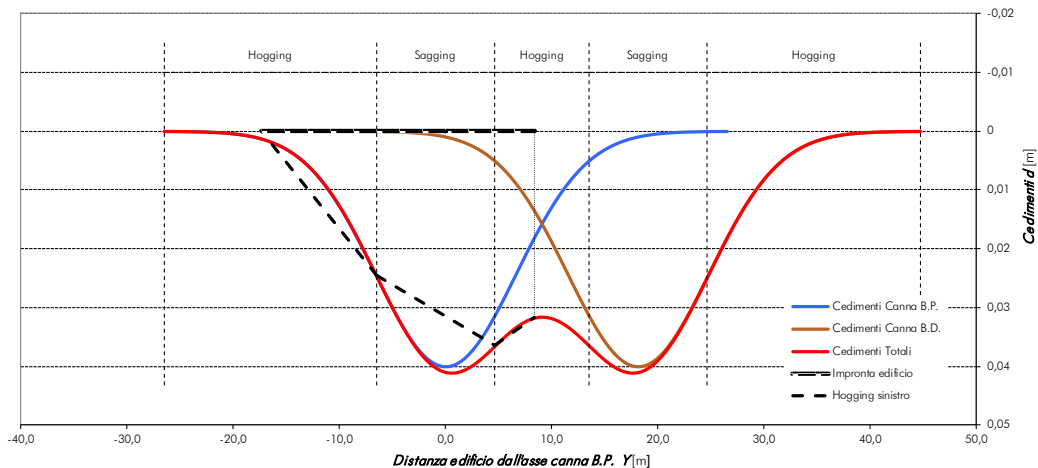
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,060	1	0,159	3	0,242	3
B.D.	0,011	0	0,030	0	0,046	0
B.P.+B.D.	0,040	0	0,107	2	0,162	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,031	0	0,084	2	0,127	2
B.D.	0,007	0	0,019	0	0,030	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,044	0	0,068	1

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,060	1	0,159	3	0,242	3
B.D.	0,036	0	0,095	2	0,144	2
B.P.+B.D.	0,040	0	0,107	2	0,162	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,031	0	0,084	2	0,127	2
B.D.	0,026	0	0,069	1	0,105	2
B.P.+B.D.	0,021	0	0,057	1	0,086	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 30

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
21,2	13,6	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,55	19,55
Interasse canne (m)	18,1	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-32,60	-19,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,040	0,061	0,011	0,028	0,042
B.D.	0,016	0,040	0,061	0,011	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,017	0,042	0,063	0,015	0,037	0,055

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001

Cedimento verticale massimo (m): 0,006 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

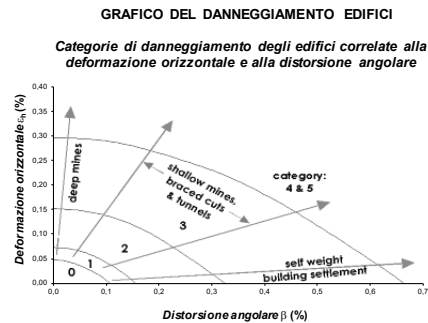
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

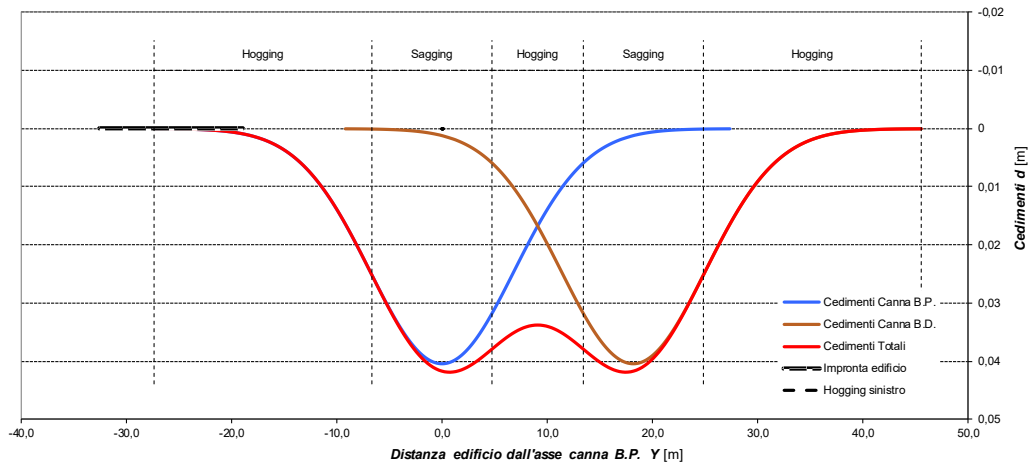
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,007	0	0,010	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,007	0	0,010	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,049	0	0,074	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	0	0,075	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 31		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e uffici	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
21,5	24,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,60	18,60
Interasse canne (m)	18,48	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-12,75	11,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,040	0,061	0,011	0,028	0,043
B.D.	0,015	0,040	0,061	0,011	0,028	0,043
B.P.+B.D.	0,015	0,041	0,063	0,013	0,035	0,053

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,002	0,004	0,006	0,009	0,009	0,014
B.D.	0,000	0,008	0,000	0,022	0,000	0,033
B.P.+B.D.	0,002	0,012	0,006	0,031	0,009	0,048

Cedimento verticale massimo (m): 0,053 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

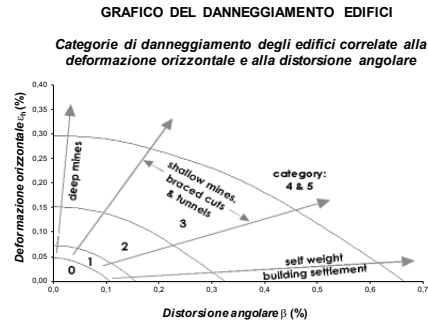
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,044	0	0,118	2	0,180	3
B.D.	0,016	0	0,042	0	0,064	1
B.P.+B.D.	0,034	0	0,090	2	0,137	2

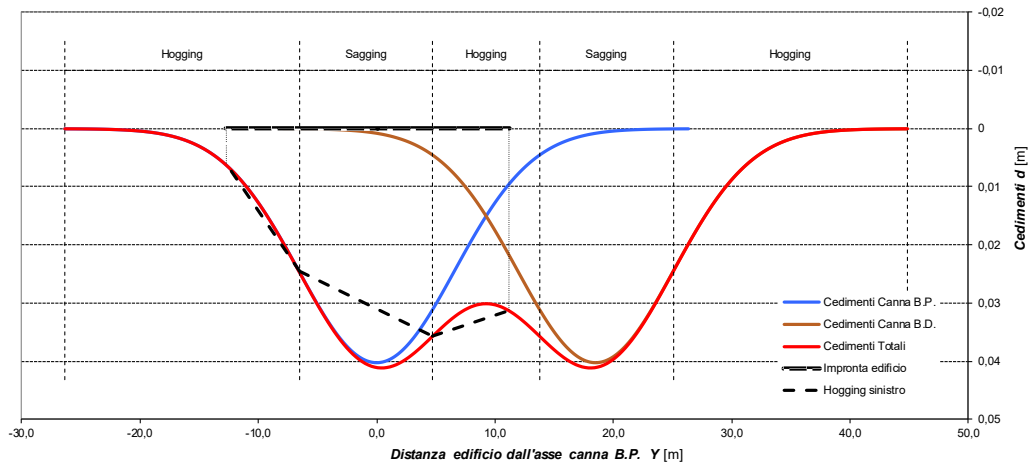
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,057	1	0,087	2
B.D.	0,008	0	0,022	0	0,033	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,031	0	0,048	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,044	0	0,118	2	0,180	3
B.D.	0,034	0	0,092	2	0,140	2
B.P.+B.D.	0,048	0	0,127	2	0,193	3

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,057	1	0,087	2
B.D.	0,021	0	0,057	1	0,087	2
B.P.+B.D.	0,012	0	0,032	0	0,049	0



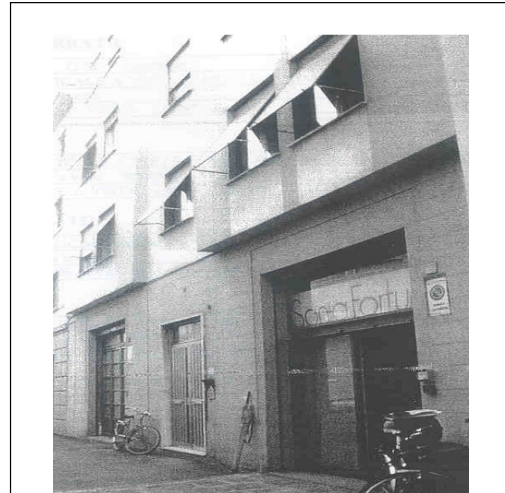
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 031

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e uffici	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
21.5	23.95
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18.60 18.60
Interasse canne (m)	18.48
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-12.75 11.20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.017	0.043	0.064	0.012	0.030	0.045
B.D.	0.017	0.043	0.064	0.012	0.030	0.045
B.P.+B.D.	0.017	0.043	0.065	0.015	0.036	0.054

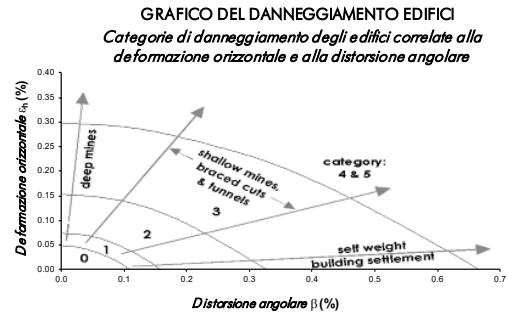
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.002	0.004	0.006	0.010	0.009	0.010	0.005	0.006	0.012	0.014	0.017	0.022
B.D.	0.000	0.009	0.000	0.023	0.000	0.023	0.000	0.009	0.000	0.022	0.000	0.033
B.P.+B.D.	0.002	0.013	0.006	0.032	0.009	0.032	0.005	0.015	0.012	0.036	0.018	0.054

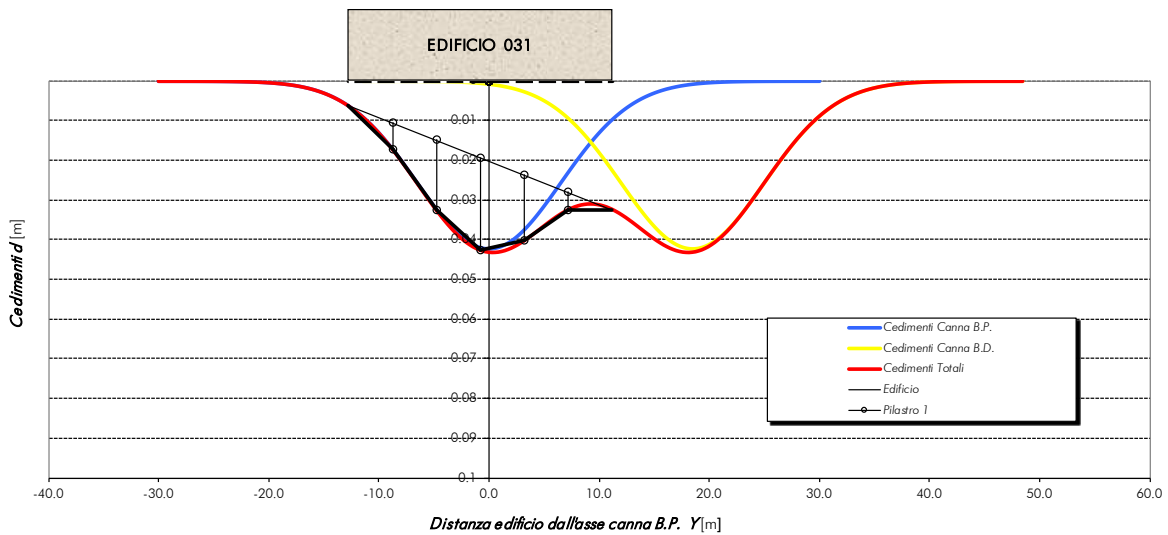
Cedimento verticale massimo (m): **0.054** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.153	< 1/500	0.384	< 1/150	0.576	< 1/150
B.D.	0.133	< 1/500	0.332	< 1/300	0.498	< 1/150
B.P.+B.D.	0.154	< 1/500	0.385	< 1/150	0.578	< 1/150
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.076	< 1/1000	0.191	< 1/500	0.287	< 1/300
B.D.	0.076	< 1/1000	0.191	< 1/500	0.287	< 1/300
B.P.+B.D.	0.079	< 1/1000	0.198	< 1/500	0.297	< 1/300

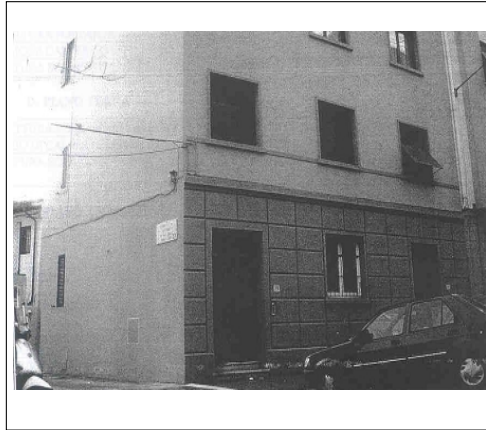


ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 32		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e uffici	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
14,1	14,6	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,15	19,15
Interasse canne (m)	18,77	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-1,00	13,55

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,039	0,060	0,010	0,028	0,042
B.D.	0,015	0,039	0,060	0,010	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,015	0,040	0,061	0,013	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,015	0,002	0,039	0,005	0,059	0,008
B.D.	0,000	0,011	0,001	0,029	0,001	0,044
B.P.+B.D.	0,015	0,013	0,039	0,034	0,060	0,052

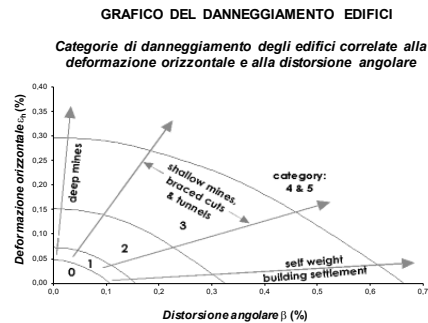
Cedimento verticale massimo (m): 0,060 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

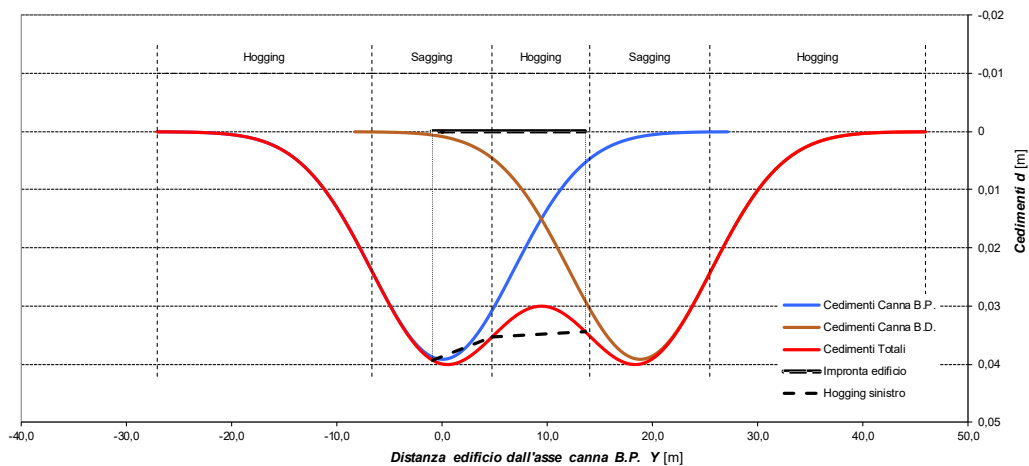
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,055	1	0,083	2
B.D.	0,015	0	0,041	0	0,062	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,053	1	0,081	2
K=0,5	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,028	0	0,042	0
B.D.	0,005	0	0,014	0	0,021	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,016	0	0,025	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,029	0	0,078	2	0,119	2
B.D.	0,034	0	0,090	2	0,137	2
B.P.+B.D.	0,045	0	0,121	2	0,184	3
K=0,5	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,030	0	0,046	0
B.D.	0,021	0	0,056	1	0,086	2
B.P.+B.D.	0,006	0	0,016	0	0,025	0



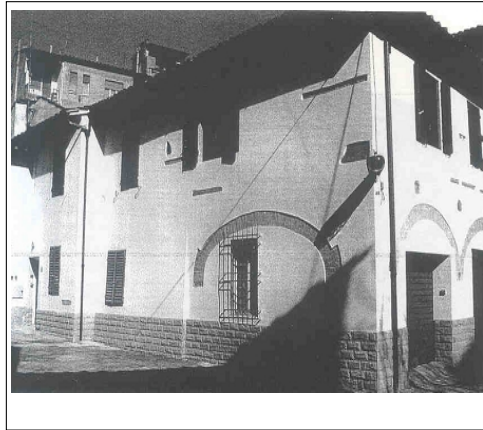
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 33

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
7,0	24,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,25	19,25
Interasse canne (m)	18,99	
	B.P.	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	-20,80	3,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,015	0,039	0,059	0,010	0,027	0,042
B.D.	0,015	0,039	0,059	0,010	0,027	0,042
B.P.+B.D.	0,015	0,040	0,061	0,013	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}
B.P.	0,000	0,013	0,000	0,035	0,001	0,053
B.D.	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,004
B.P.+B.D.	0,000	0,014	0,000	0,038	0,001	0,057

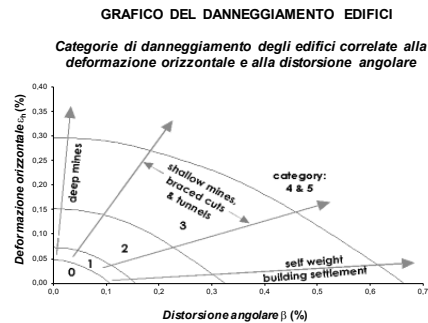
Cedimento verticale massimo (m): 0,057 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

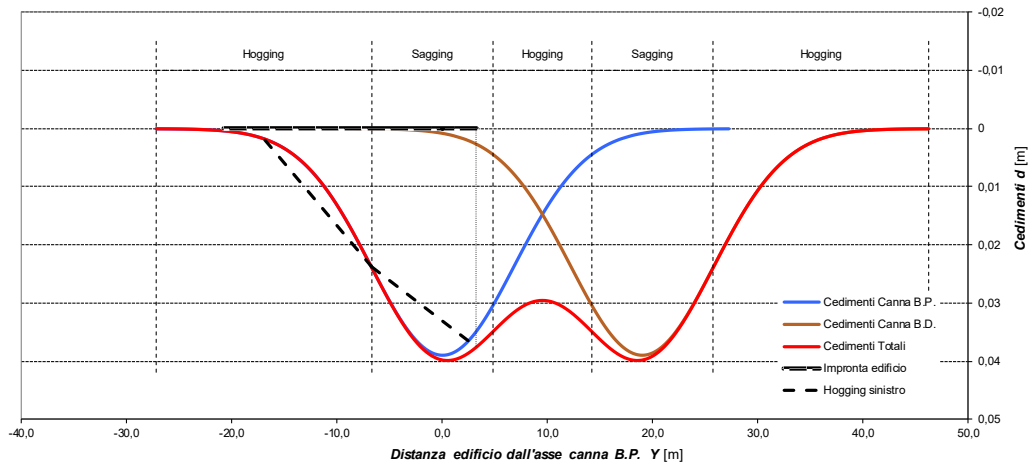
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,046	0	0,122	2	0,185	3
B.D.	0,001	0	0,003	0	0,005	0
B.P.+B.D.	0,040	0	0,107	2	0,162	3
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,055	1	0,084	2
B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,032	0	0,049	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,046	0	0,122	2	0,185	3
B.D.	0,020	0	0,054	1	0,082	2
B.P.+B.D.	0,041	0	0,109	2	0,165	3
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,065	1	0,099	2
B.D.	0,023	0	0,063	1	0,095	2
B.P.+B.D.	0,026	0	0,069	1	0,105	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 34

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	M
Altezza (m)	18,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,50 19,50
Interasse canne (m)	19,25
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx} Y _{dx}
	-0,85 17,40

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,014	0,038	0,059	0,010	0,027	0,041
B.D.	0,014	0,038	0,059	0,010	0,027	0,041
B.P.+B.D.	0,015	0,039	0,060	0,013	0,033	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,014	0,001	0,038	0,002	0,058	0,002
B.D.	0,000	0,014	0,001	0,037	0,001	0,056
B.P.+B.D.	0,015	0,015	0,039	0,039	0,059	0,059

Cedimento verticale massimo (m): 0,059 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

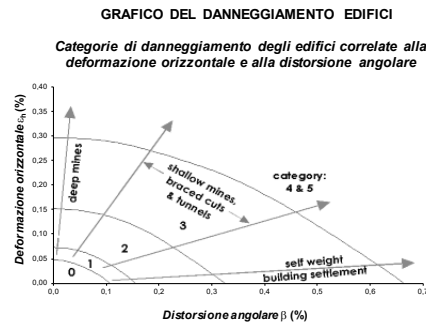
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,050	0	0,076	2
B.D.	0,014	0	0,039	0	0,059	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,053	1	0,081	2

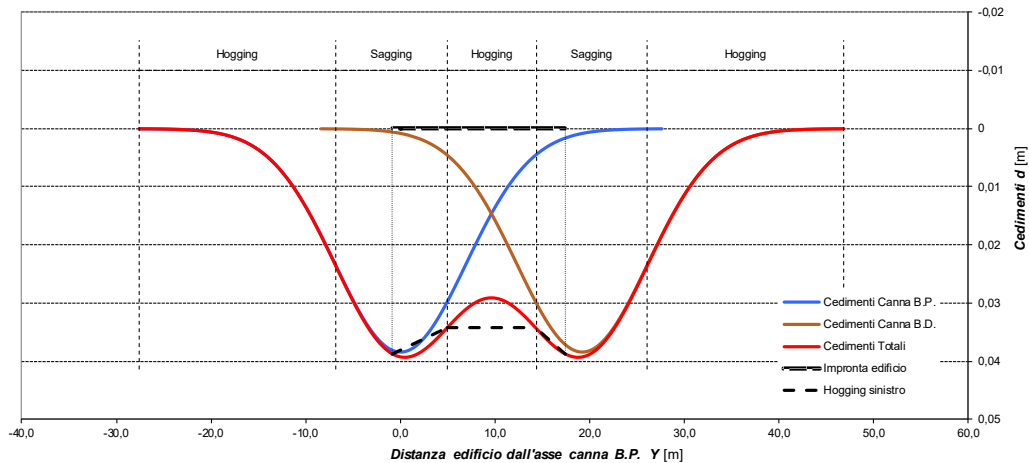
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,029	0	0,045	0
B.D.	0,005	0	0,014	0	0,021	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,029	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,034	0	0,091	2	0,139	2
B.D.	0,034	0	0,091	2	0,139	2
B.P.+B.D.	0,046	0	0,123	2	0,187	3

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,018	0	0,047	0	0,071	1
B.D.	0,021	0	0,056	1	0,084	2
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,029	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 35		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
21,5	20,7	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,15	17,15
Interasse canne (m)	19,76	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-3,30	17,40

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.5		
	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5
B.P.	0,016	0,044	0,067	0,012	0,031	0,047
B.D.	0,016	0,044	0,067	0,012	0,031	0,047
B.P.+B.D.	0,016	0,044	0,067	0,013	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.5		
	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1.5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,014	0,000	0,038	0,001	0,057	0,001
B.D.	0,000	0,015	0,000	0,041	0,000	0,062
B.P.+B.D.	0,014	0,015	0,038	0,041	0,057	0,063

Cedimento verticale massimo (m): 0,063 (K=0.35 Vp(%)=1.5)

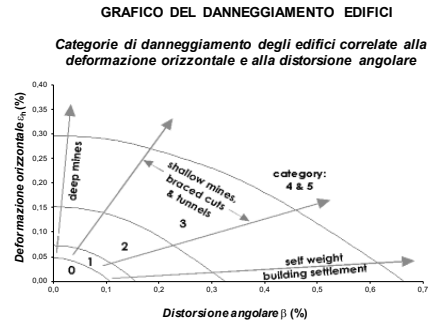
MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

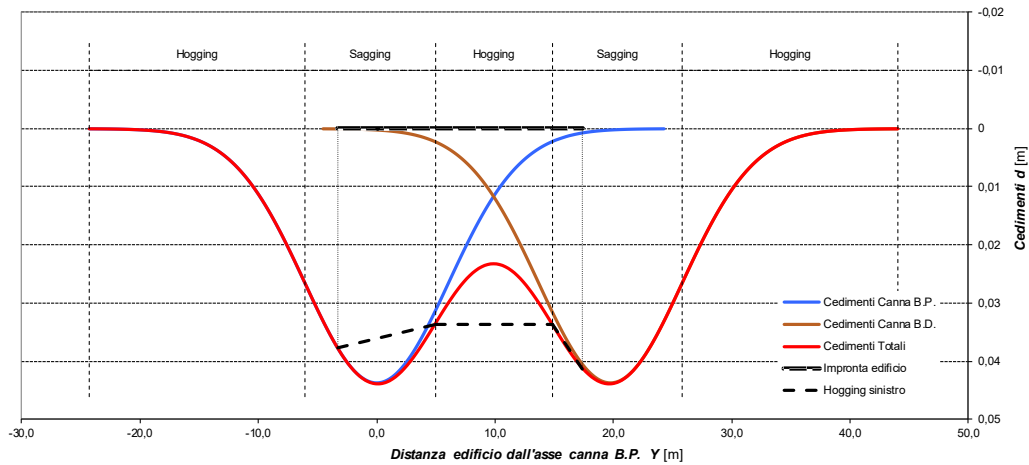
Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,040	0	0,107	2	0,163	3
B.D.	0,019	0	0,052	1	0,079	2
B.P.+B.D.	0,039	0	0,103	2	0,157	3

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,040	0	0,107	2	0,163	3
B.D.	0,039	0	0,105	2	0,160	3
B.P.+B.D.	0,071	1	0,190	3	0,290	3

K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,045	0	0,068	1
B.D.	0,009	0	0,025	0	0,038	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,025	0	0,038	0



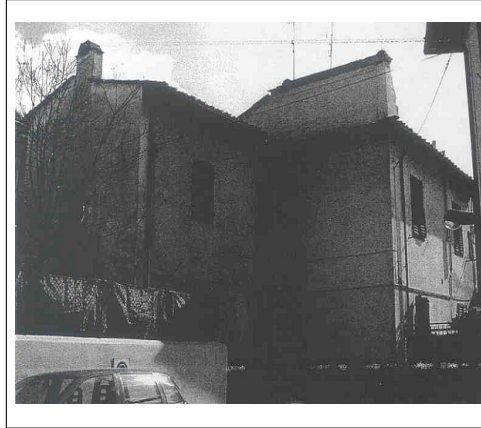
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 36

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
7,8	15,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,50 19,50
Interasse canne (m)	19,25
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-22,30 -7,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,041	0,061	0,011	0,028	0,043
B.D.	0,016	0,041	0,061	0,011	0,028	0,043
B.P.+B.D.	0,017	0,041	0,062	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}
B.P.	0,000	0,010	0,000	0,000	0,009	0,003
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001
B.P.+B.D.	0,000	0,010	0,000	0,000	0,009	0,003

Cedimento verticale massimo (m): 0,036 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

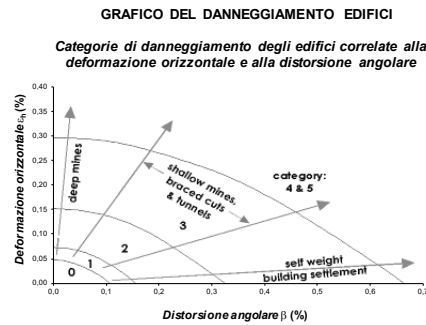
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,039	0	0,058	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,039	0	0,058	1

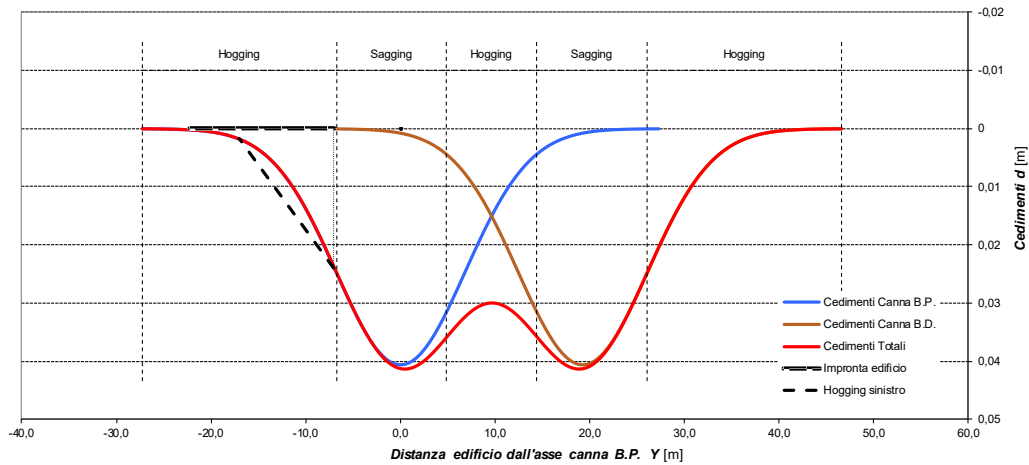
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,019	0	0,029	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,022	0	0,033	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,043	0	0,108	2	0,162	3
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,043	0	0,109	2	0,163	3

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,028	0	0,069	1	0,104	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,029	0	0,073	1	0,109	2

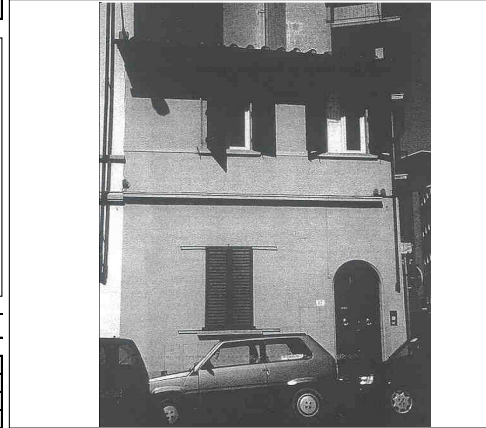


ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 37		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
10,6	6,1	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,15	17,15
Interasse canne (m)	19,76	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-5,00	1,05

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,018	0,046	0,069	0,013	0,032	0,048
B.D.	0,018	0,046	0,069	0,013	0,032	0,048
B.P.+B.D.	0,019	0,046	0,069	0,014	0,035	0,053

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,013	0,018	0,033	0,045	0,049	0,068
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
B.P.+B.D.	0,013	0,018	0,033	0,046	0,049	0,069

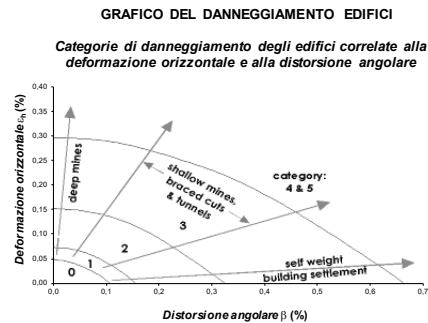
Cedimento verticale massimo (m): 0,069 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

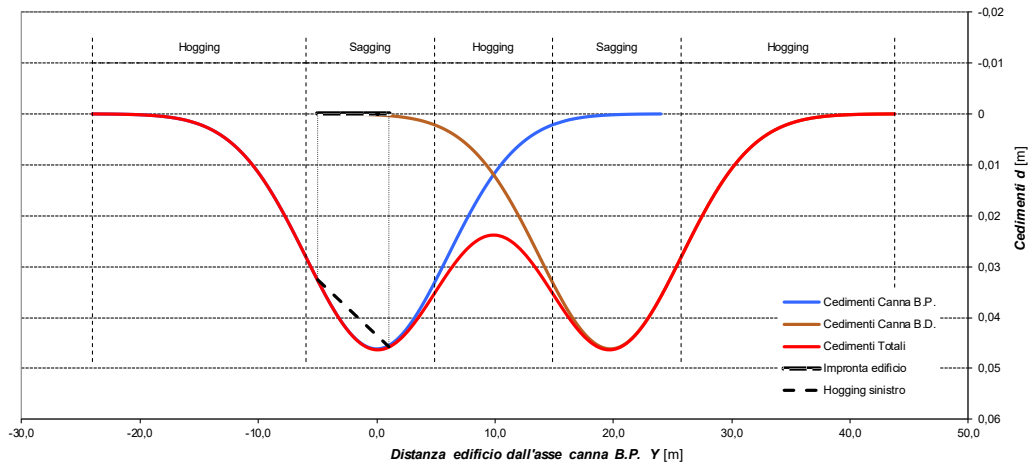
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,029	0	0,072	1	0,108	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,028	0	0,070	1	0,105	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,029	0	0,072	1	0,108	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,028	0	0,070	1	0,105	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 38

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
11,8	3,9	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,55	19,55
Interasse canne (m)	19,76	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-8,85	-5,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,040	0,061	0,011	0,028	0,042
B.D.	0,016	0,040	0,061	0,011	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,016	0,041	0,062	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,007	0,012	0,018	0,031	0,026	0,046
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,007	0,012	0,018	0,031	0,026	0,047

Cedimento verticale massimo (m): 0,047 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

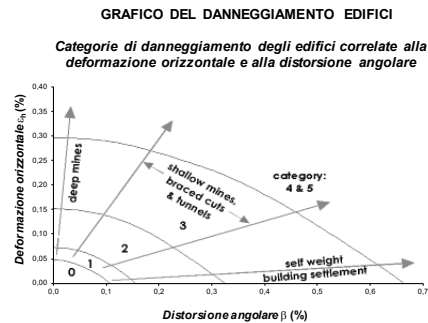
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,004	0	0,005	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,004	0	0,005	0

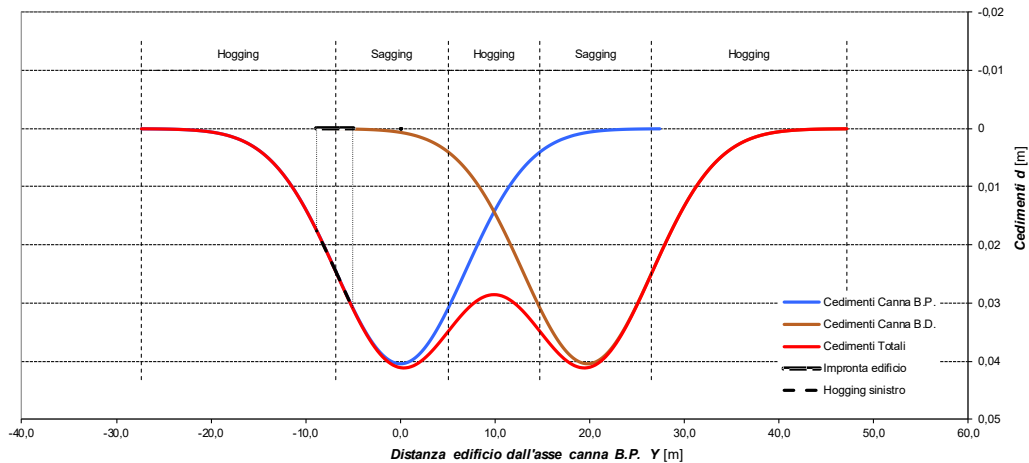
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,003	0	0,005	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,033	0	0,050	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,034	0	0,051	1

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,003	0	0,005	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 39

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
11,3	7,1	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,55	19,55
Interasse canne (m)	19,76	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-20,95	-13,85

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,040	0,061	0,011	0,028	0,042
B.D.	0,016	0,040	0,061	0,011	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,016	0,041	0,062	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,002	0,000	0,005	0,001	0,008
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,002	0,000	0,005	0,001	0,008

Cedimento verticale massimo (m): 0,016 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

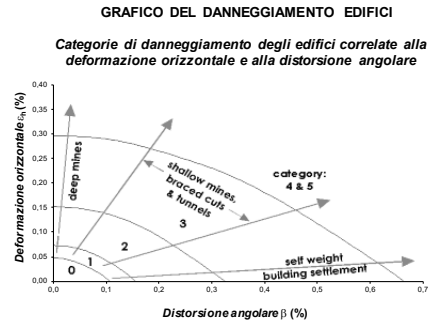
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,011	0	0,017	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,017	0

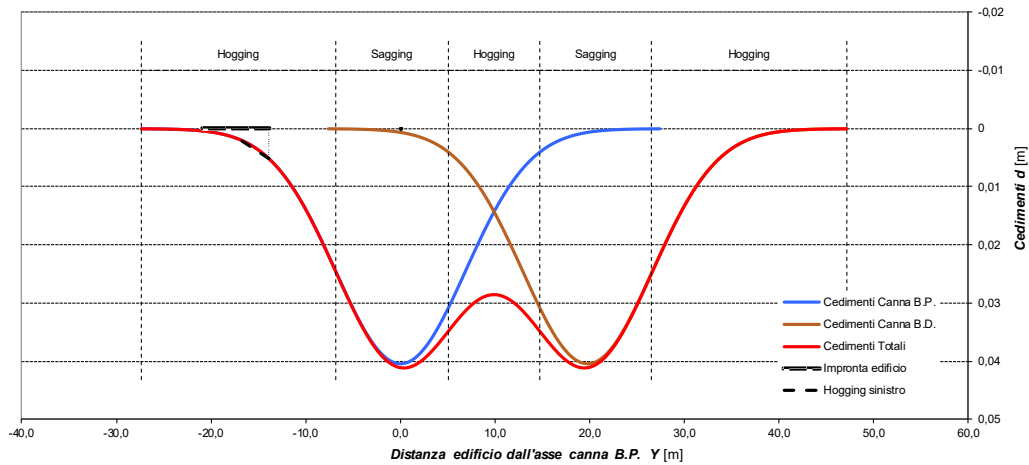
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,011	0	0,017	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,011	0	0,017	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,068	1	0,102	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,027	0	0,068	1	0,102	2

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,026	0	0,066	1	0,099	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,027	0	0,068	1	0,102	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 40

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9,5	13,7
Informazioni Tracciato	
	B.P.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,66
Interasse canne (m)	20,06
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	-24,89

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 F_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,018	0,045	0,067	0,013	0,031	0,047
B.D.	0,018	0,045	0,067	0,013	0,031	0,047
B.P.+B.D.	0,018	0,045	0,067	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013

Cedimento verticale massimo (m): 0,021 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

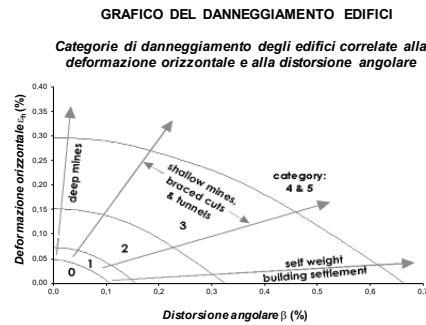
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,009	0	0,022	0	0,032	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,022	0	0,032	0

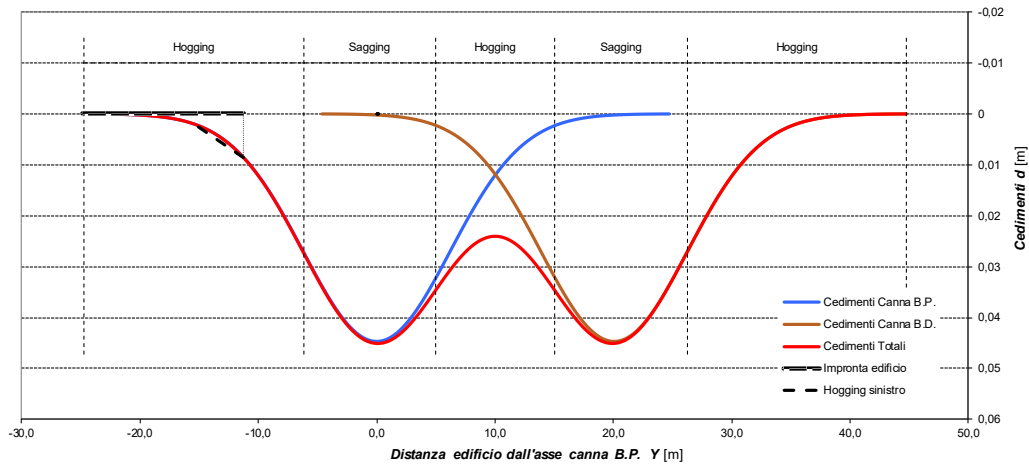
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,031	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,038	0	0,096	2	0,144	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,038	0	0,096	2	0,144	2

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,033	0	0,084	2	0,126	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,034	0	0,085	2	0,127	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 041 km 3+058 (5+626p.d.)

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici RFI	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
29,1	42,0
Informazioni Tracciato	
	B.P.
	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,70
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	Y _{dx}
	31,30
	73,30

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,019	0,000
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

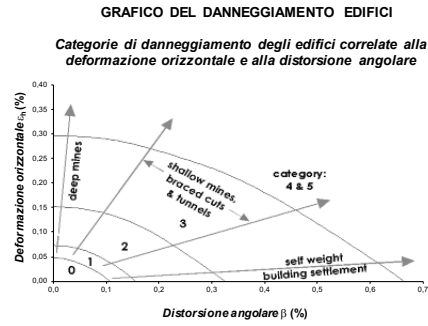
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,029	0

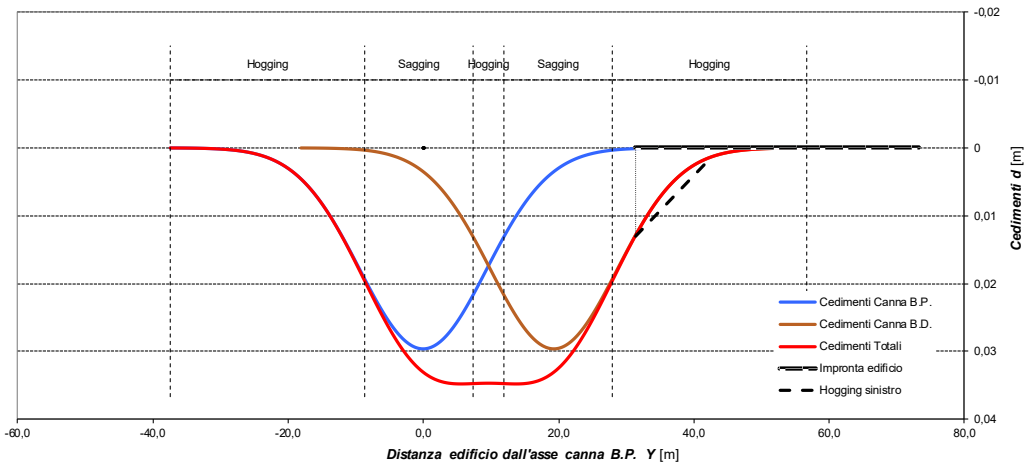
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,001	0
B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,014	0	0,020	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
B.P.+B.D.	0,019	0	0,049	0	0,073	1

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,013	0	0,032	0	0,047	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,039	0	0,058	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 42		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
16,9	16,1	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,50	27,50
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,25	47,35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,031	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,001
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,001

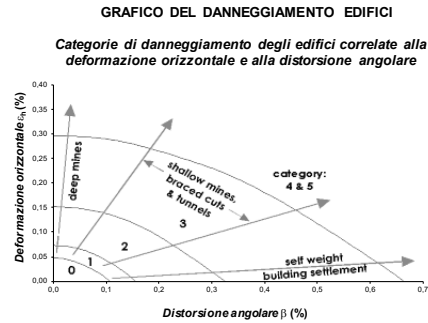
Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

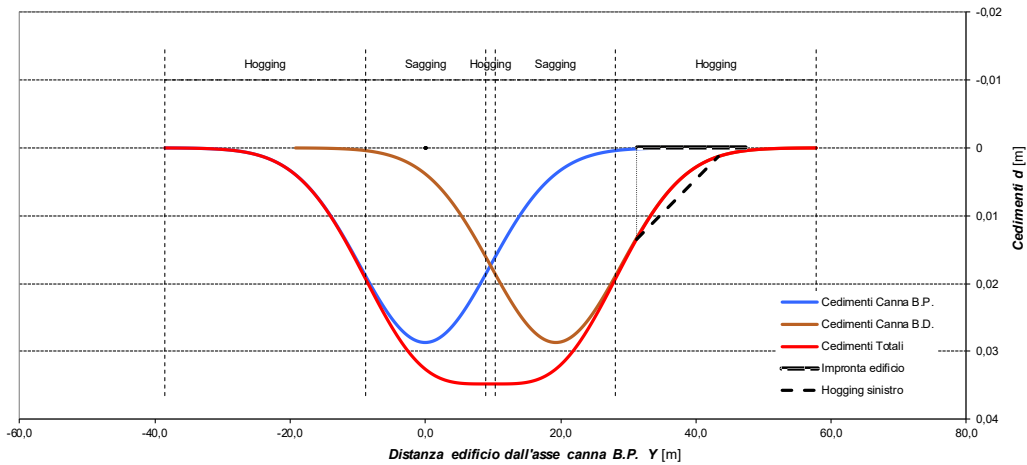
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,007	0	0,018	0	0,027	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,019	0	0,049	0	0,073	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	1	0,075	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 43		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
14,1	10,8	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,83	26,83
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	43,54	54,35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,006 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

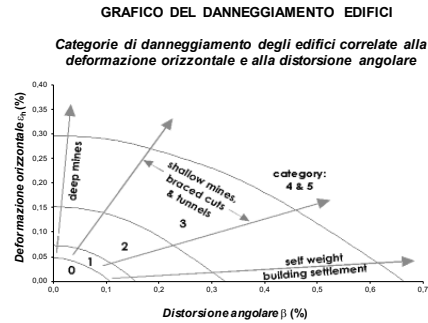
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

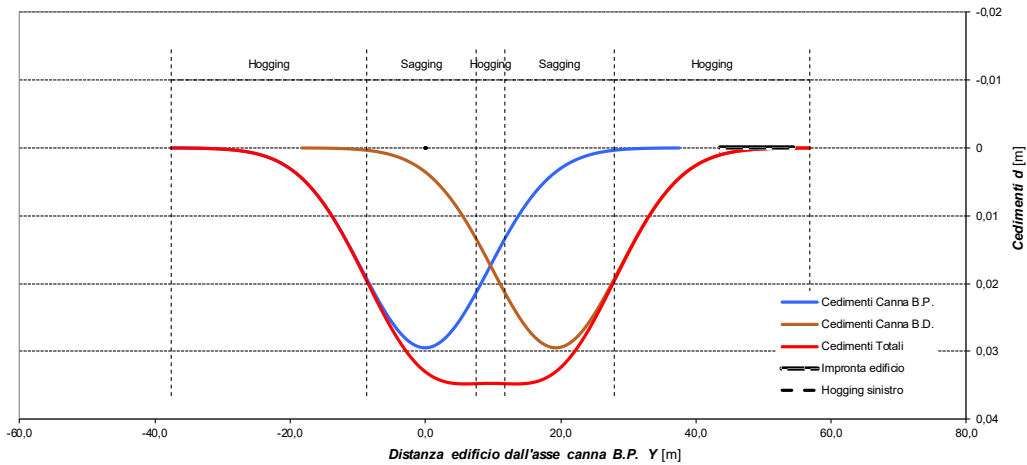
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,007	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,005	0	0,007	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,012	0	0,029	0	0,044	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,031	0	0,047	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 44		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipologia di struttura	
Uffici	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
27,8	25,3	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23,70	23,70
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,90	57,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,034	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,004	0,000	0,011	0,000	0,016	0,000
B.P.+B.D.	0,004	0,000	0,011	0,000	0,016	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,021 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

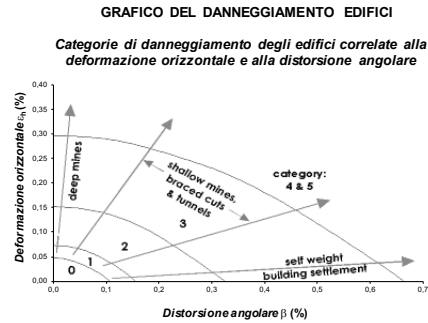
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0

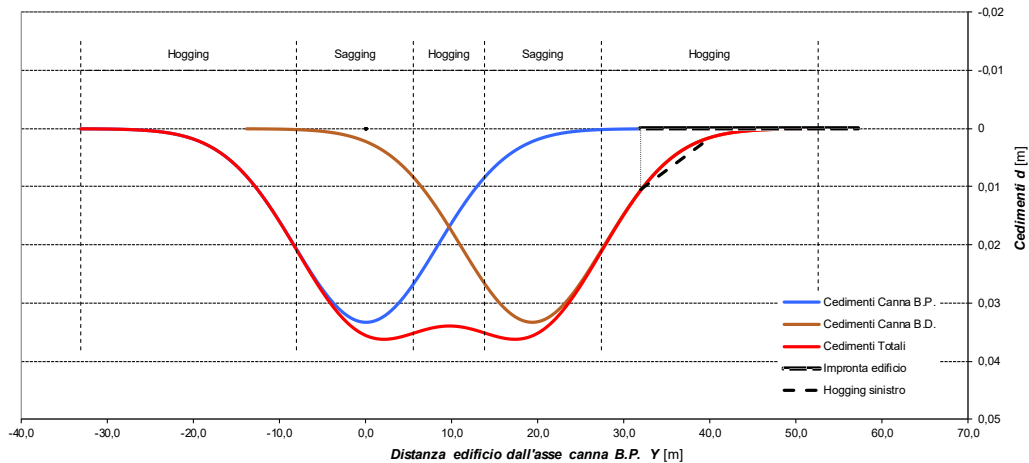
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,015	0	0,023	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,023	0	0,058	1	0,087	2
B.P.+B.D.	0,023	0	0,058	1	0,088	2

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,015	0	0,038	0	0,057	1
B.P.+B.D.	0,017	0	0,043	0	0,065	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 044

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Ufficio
Altezza (m)	27.8
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23.70 23.70
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	
	Y _{sx} Y _{dx}
	31.90 57.20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.013	0.033	0.050	0.009	0.023	0.035
B.D.	0.013	0.033	0.050	0.009	0.023	0.035
B.P.+B.D.	0.014	0.036	0.054	0.013	0.034	0.050

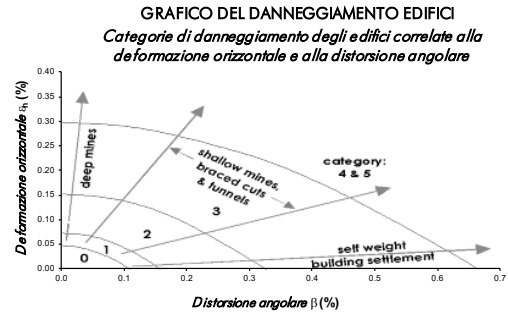
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.001	0.000	0.001	0.000
B.D.	0.004	0.000	0.011	0.000	0.016	0.000	-	-	0.013	0.000	0.020	0.000
B.P.+B.D.	0.004	0.000	0.011	0.000	0.016	0.000	0.006	0.000	0.014	0.000	0.021	0.000

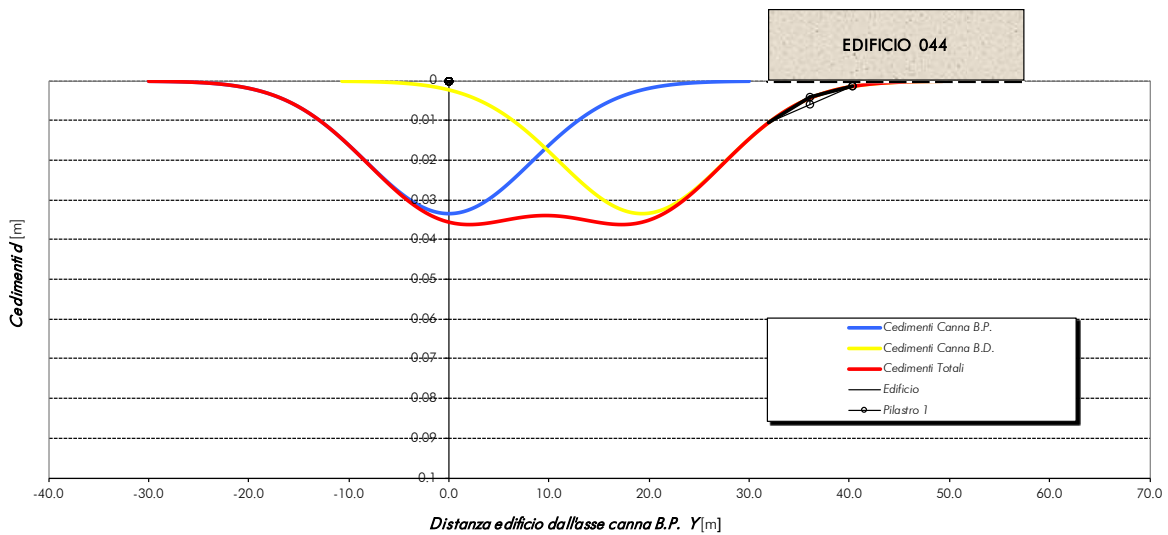
Cedimento verticale massimo (m): 0.021 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.059	< 1/1000	0.148	< 1/500	0.222	< 1/300
B.P.+B.D.	0.059	< 1/1000	0.149	< 1/500	0.223	< 1/300	
K=0.5	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.045	< 1/1000	0.112	< 1/500	0.169	< 1/500
B.P.+B.D.	0.049	< 1/1000	0.122	< 1/500	0.183	< 1/500	



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 45

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
21,1	23,3
Informazioni Tracciato	
	B.P.
	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,30
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	Y _{dx}
	31,25
	54,55

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,000
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,000
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
B.D.	0,004	0,000	0,010	0,000	0,015	0,000
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,019	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

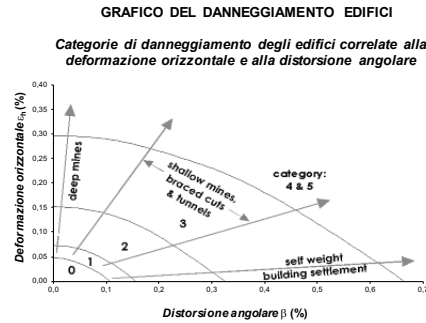
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0

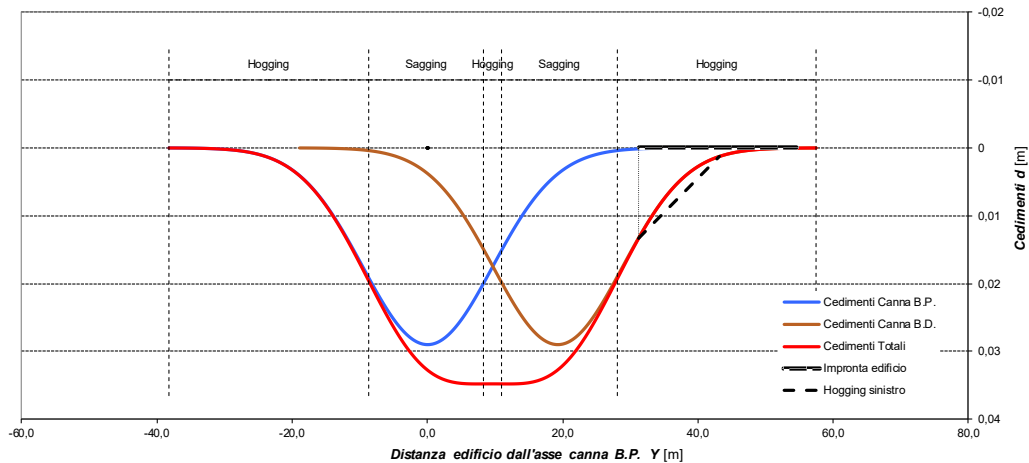
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,049	0	0,073	1

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,013	0	0,032	0	0,048	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,040	0	0,060	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 46		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipi di struttura	
Uffici	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
19,8	13,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,75	25,75
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,20	44,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 F_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,021	0,032
B.D.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,021	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,032	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,001	0,019	0,001
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,001	0,019	0,001

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

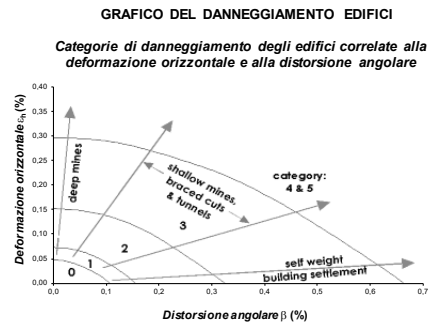
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,031	0

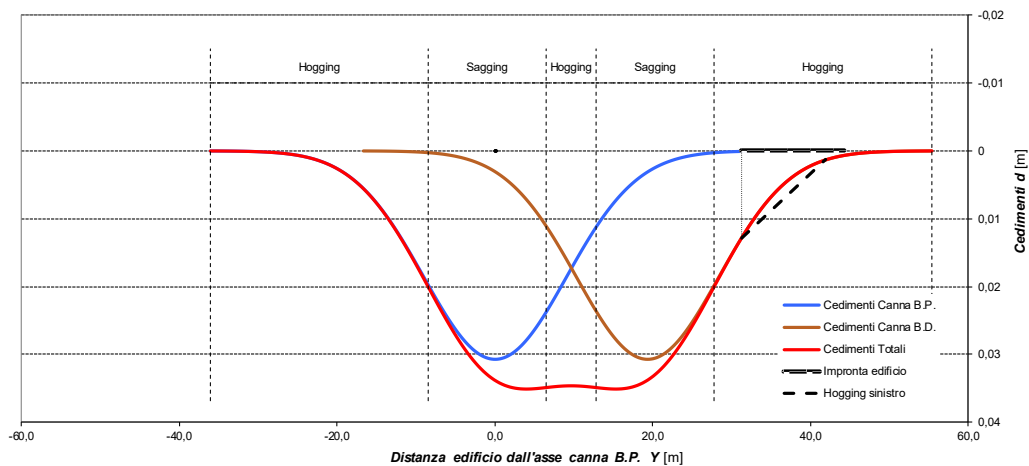
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,003	0	0,007	0	0,011	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,009	0	0,014	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2
B.P.+B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,031	0
B.D.	0,012	0	0,029	0	0,043	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,037	0	0,055	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 046

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Uffici
Altezza (m)	19.75
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25.75 25.75
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	31.20 44.20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.012	0.031	0.046	0.009	0.021	0.032
B.D.	0.012	0.031	0.046	0.009	0.021	0.032
B.P.+B.D.	0.014	0.035	0.053	0.013	0.032	0.049

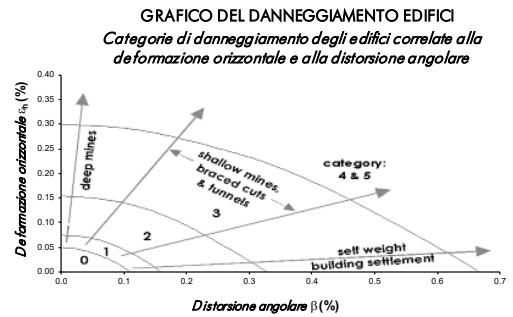
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.001	0.000	0.002	0.000
B.D.	0.005	0.000	0.013	0.001	0.019	0.001	-	-	0.014	0.003	0.021	0.005
B.P.+B.D.	0.005	0.000	0.013	0.001	0.019	0.001	0.006	0.001	0.015	0.003	0.023	0.005

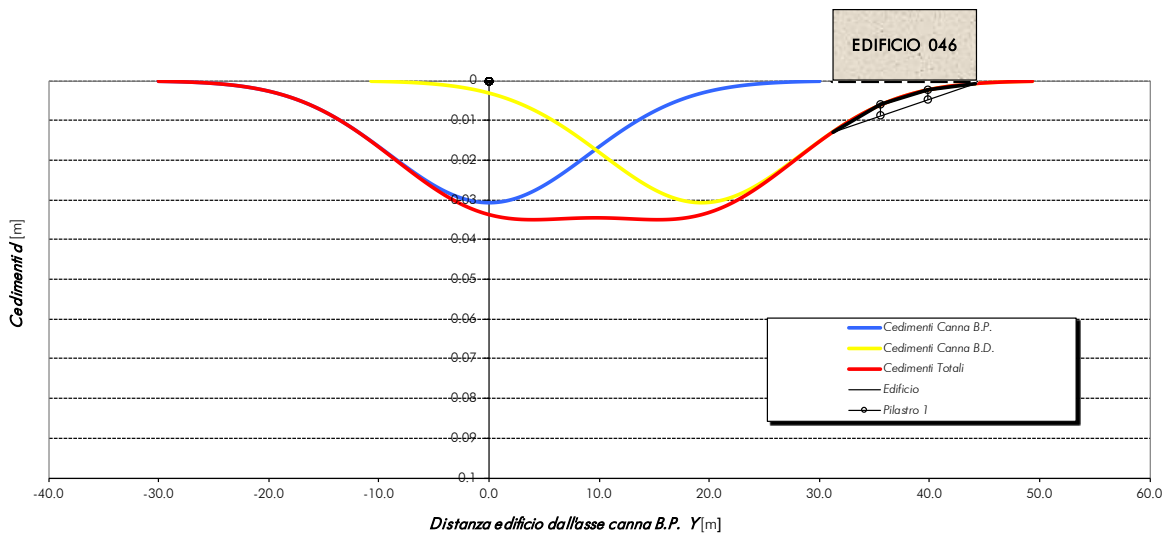
Cedimento verticale massimo (m): **0.023** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.063	< 1/1000	0.156	< 1/500	0.235	< 1/300
B.P.+B.D.	0.063	< 1/1000	0.158	< 1/500	0.237	< 1/300
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
B.P.	0.006	< 1/1000	0.015	< 1/1000	0.023	< 1/1000
B.D.	0.040	< 1/1000	0.100	< 1/1000	0.149	< 1/500
B.P.+B.D.	0.046	< 1/1000	0.115	< 1/500	0.172	< 1/500



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 47

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
10,7	14,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	29,65	29,65
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,15	45,60

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,011	0,027	0,040	0,007	0,019	0,028
B.D.	0,011	0,027	0,040	0,007	0,019	0,028
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,030	0,045

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,006	0,000	0,014	0,001	0,021	0,002
B.P.+B.D.	0,006	0,000	0,014	0,001	0,021	0,002

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

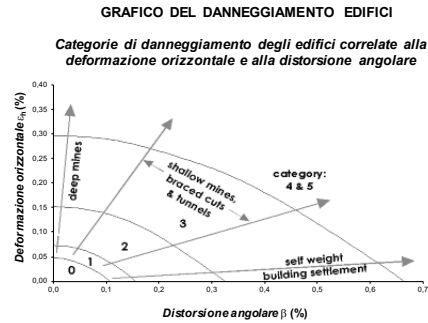
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,006	0	0,016	0	0,024	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0

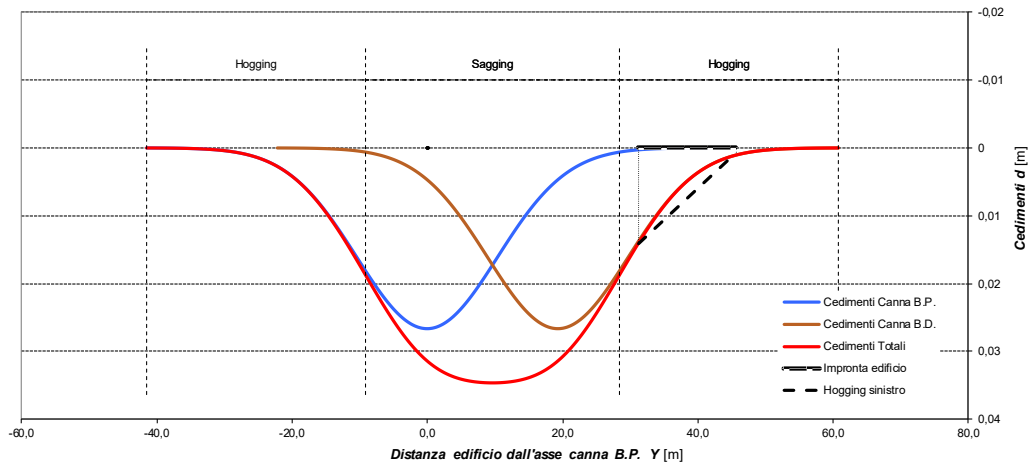
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.D.	0,002	0	0,004	0	0,006	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,007	0	0,010	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,019	0	0,048	0	0,072	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,009	0	0,023	0	0,034	0
B.P.+B.D.	0,013	0	0,033	0	0,050	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 48

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
13,4	10,0
Informazioni Tracciato	
	B.P.
	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,55
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	Y _{dx}
	31,10
	41,05

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,031	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,001	0,014	0,002	0,020	0,003
B.P.+B.D.	0,005	0,001	0,014	0,002	0,021	0,003

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

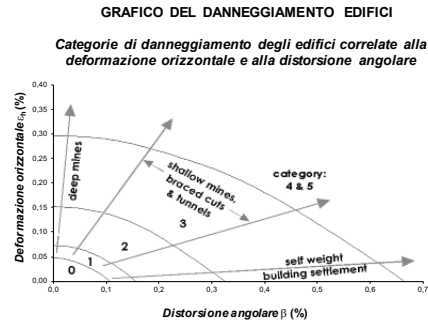
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,006	0	0,015	0	0,023	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,016	0	0,024	0

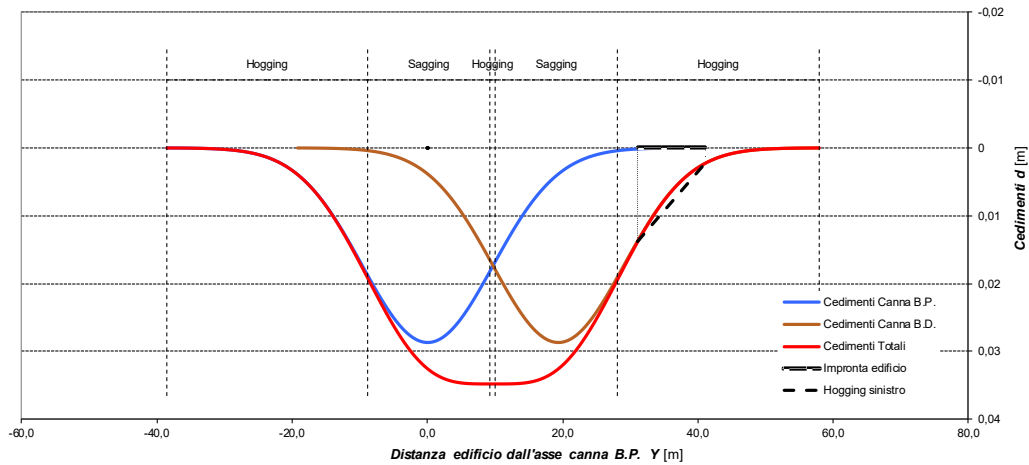
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,001	0	0,003	0	0,004	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,005	0	0,008	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,049	0	0,074	1
B.P.+B.D.	0,021	0	0,051	1	0,077	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,008	0	0,021	0	0,031	0
B.P.+B.D.	0,013	0	0,031	0	0,047	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 49

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
12,6	34,4	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	29,65	29,65
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,05	65,45

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,011	0,027	0,040	0,007	0,019	0,028
B.D.	0,011	0,027	0,040	0,007	0,019	0,028
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,030	0,045

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,006	0,000	0,014	0,000	0,021	0,000
B.P.+B.D.	0,006	0,000	0,014	0,000	0,022	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,024 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

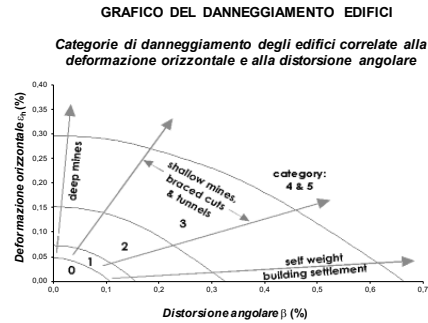
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,006	0	0,016	0	0,024	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0

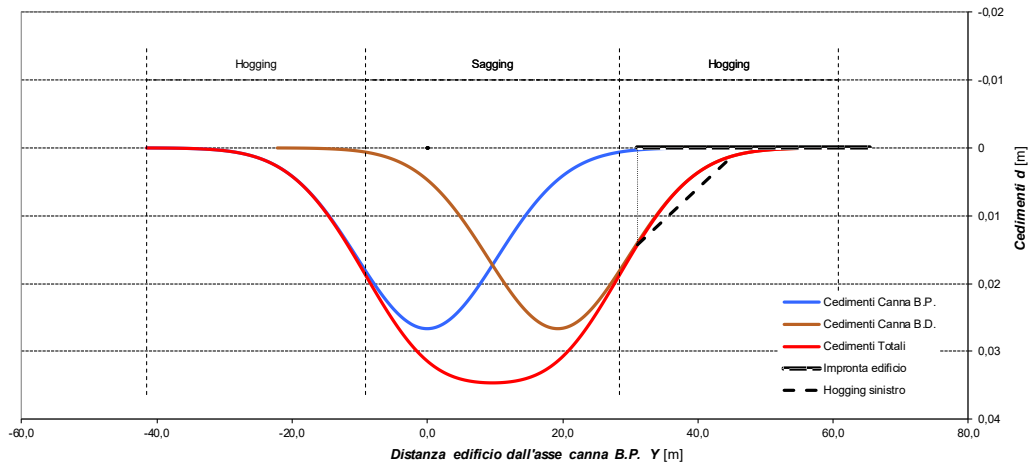
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,016	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,016	0	0,023	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,018	0	0,046	0	0,069	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,049	0	0,073	1

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,012	0	0,031	0	0,047	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,041	0	0,062	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 50

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
17,9	34,4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,15 27,15
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	31,05 65,45

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,014	0,000	0,020	0,000
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,014	0,000	0,021	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

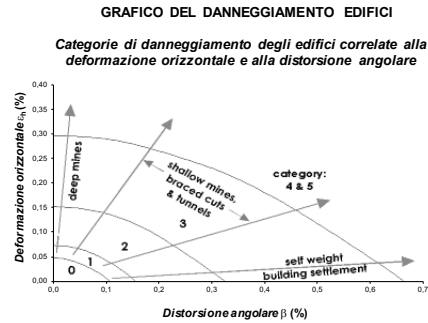
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0

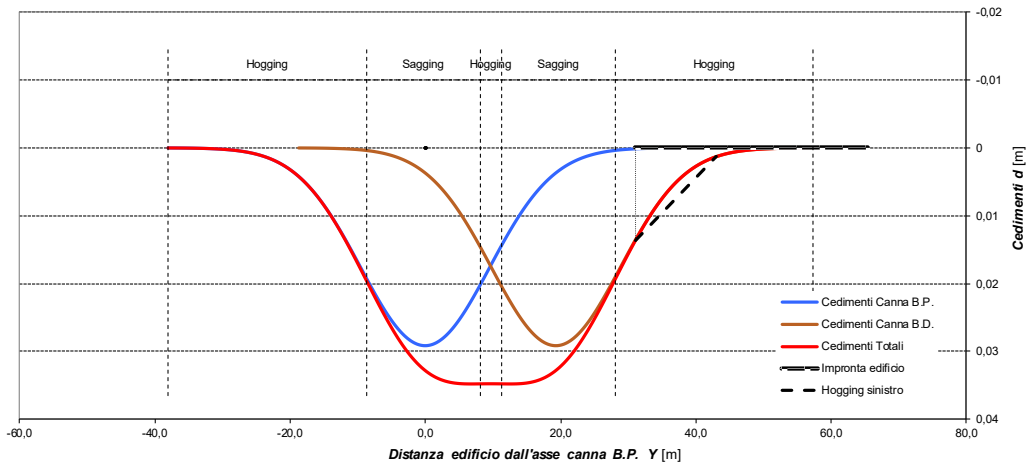
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,049	0	0,074	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,031	0
B.D.	0,013	0	0,034	0	0,051	1
B.P.+B.D.	0,017	0	0,042	0	0,063	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 51

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
25,4	9,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,55	25,55
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	46,67	55,67

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.D.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

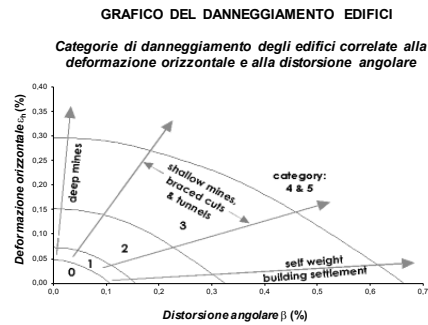
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

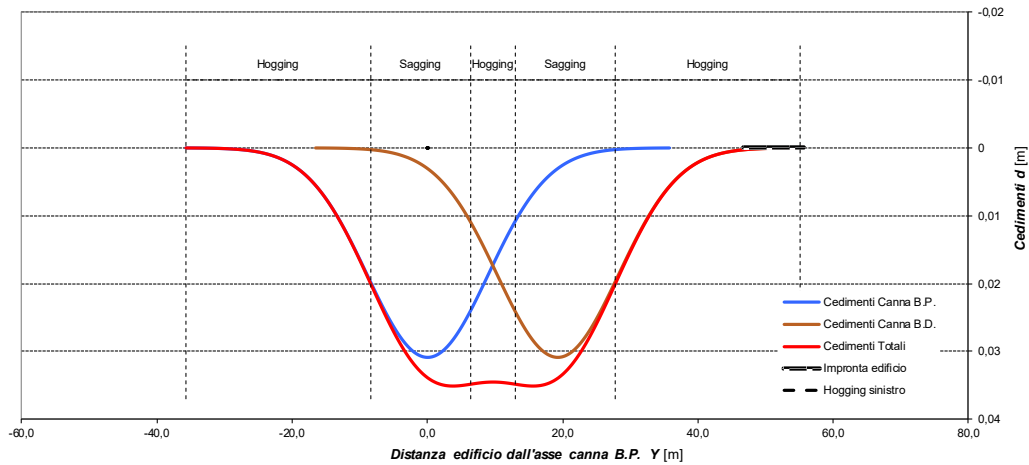
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,002	0	0,003	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,010	0	0,025	0	0,038	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,026	0	0,039	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 52

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
18,3	28,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,70 26,70
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	30,95 59,25

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,014	0,000	0,020	0,000
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,014	0,000	0,021	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

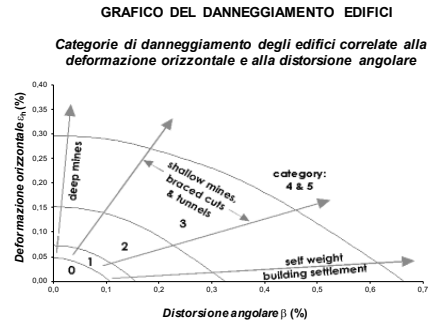
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0

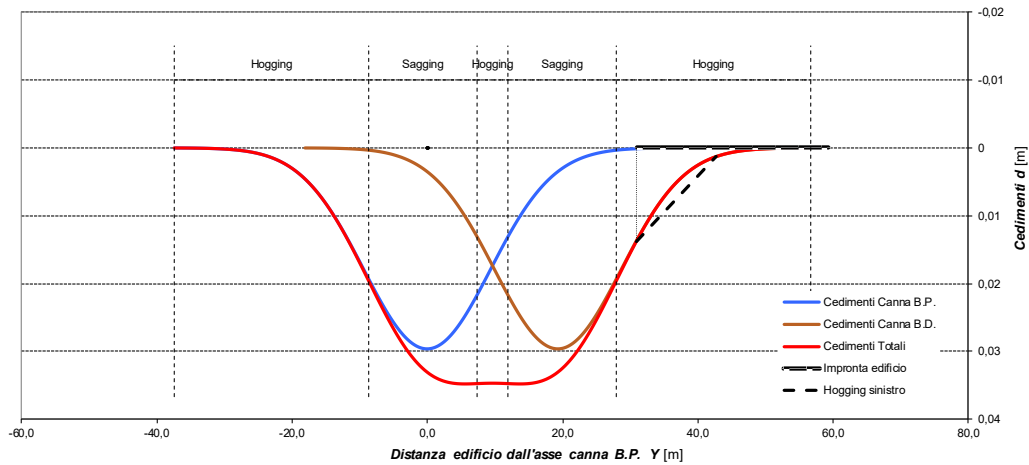
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,001	0
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,016	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2
B.P.+B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,021	0	0,031	0
B.D.	0,014	0	0,035	0	0,052	1
B.P.+B.D.	0,017	0	0,043	0	0,064	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 53

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
16,4	12,7	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,30	27,30
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	30,95	43,60

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,006	0,000	0,014	0,001	0,021	0,002
B.P.+B.D.	0,006	0,000	0,014	0,001	0,021	0,002

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

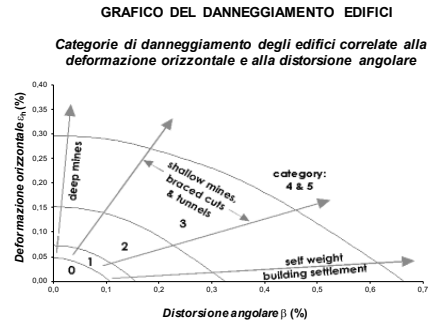
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0

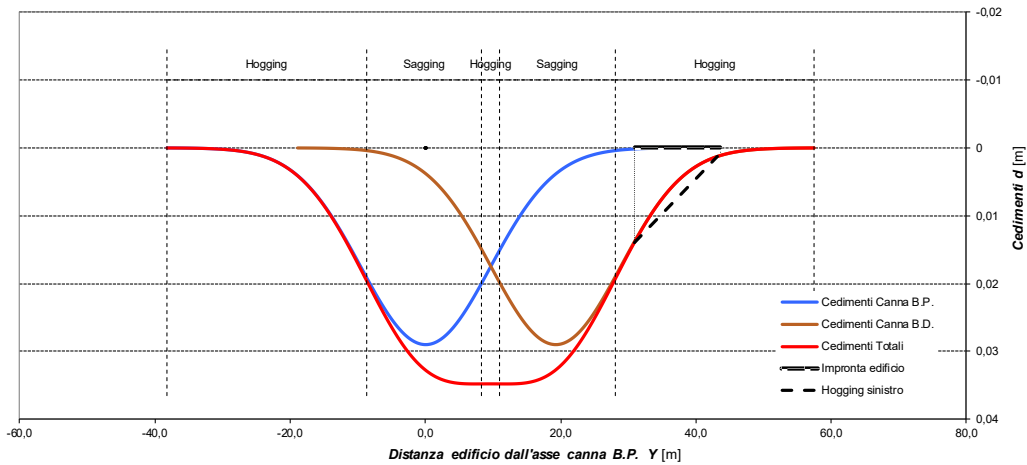
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,007	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,007	0	0,011	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,050	0	0,075	1
B.P.+B.D.	0,021	0	0,051	1	0,077	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,031	0
B.D.	0,010	0	0,025	0	0,038	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,035	0	0,052	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 54

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
23,3	23,3	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,35	27,35
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,05	54,35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,014	0,000	0,020	0,000
B.P.+B.D.	0,006	0,000	0,014	0,000	0,021	0,000
B.P.	-	-	-	0,002	0,000	0,002
B.D.	-	-	0,014	0,001	0,021	0,001
B.P.+B.D.	0,006	0,000	0,016	0,001	0,023	0,001

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

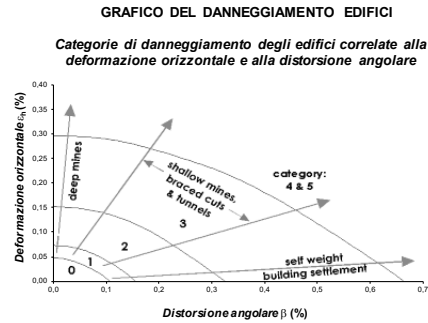
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0

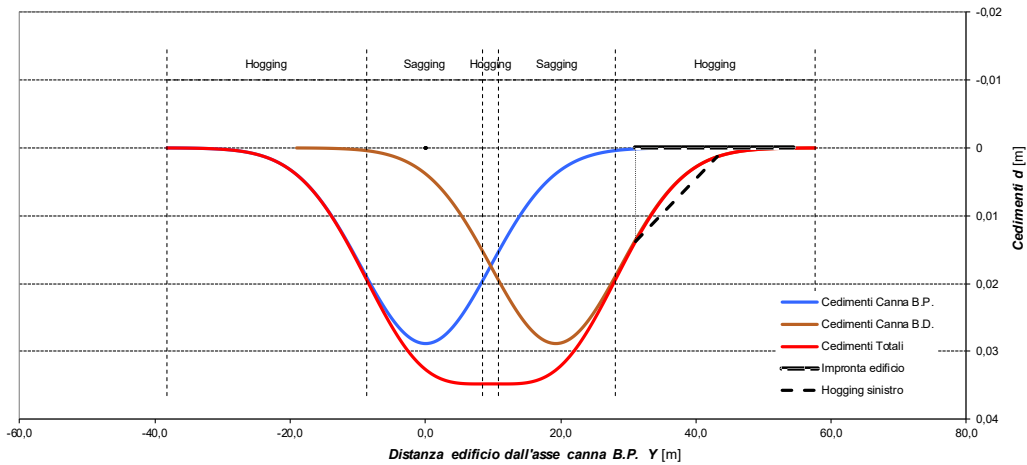
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,070	1
B.P.+B.D.	0,019	0	0,048	0	0,072	1

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,013	0	0,031	0	0,047	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,039	0	0,059	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 55

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
25,5	29,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,70	25,70
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,05	60,55

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.D.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,032	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,000
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

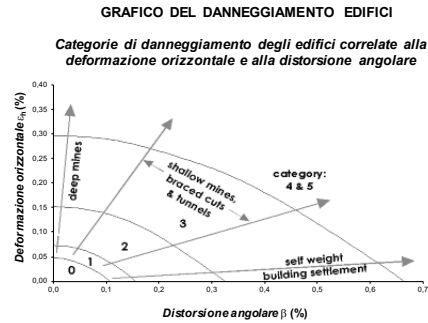
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,020	0	0,031	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,021	0	0,031	0

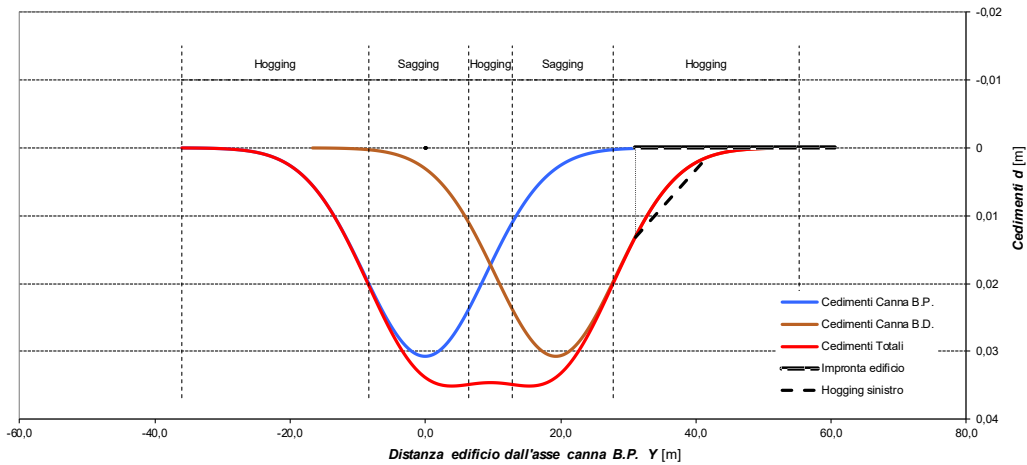
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,005	0	0,012	0	0,018	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,015	0	0,022	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,021	0	0,051	1	0,077	2
B.P.+B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,021	0	0,031	0
B.D.	0,013	0	0,031	0	0,047	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,037	0	0,056	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)

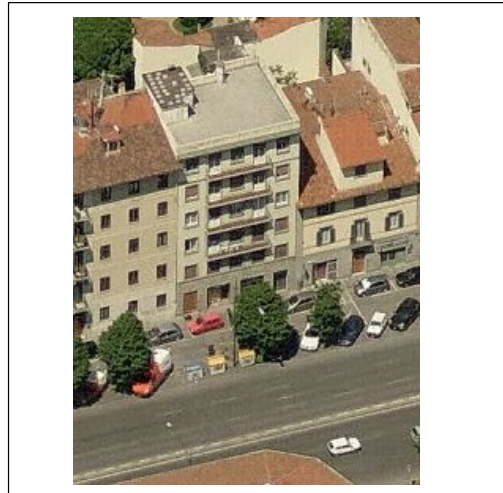


EDIFICIO n. 55

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
25.5	29.5
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25.70 25.70
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	31.05 60.55

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.012	0.031	0.046	0.009	0.022	0.032
B.D.	0.012	0.031	0.046	0.009	0.022	0.032
B.P.+B.D.	0.014	0.035	0.053	0.013	0.032	0.049

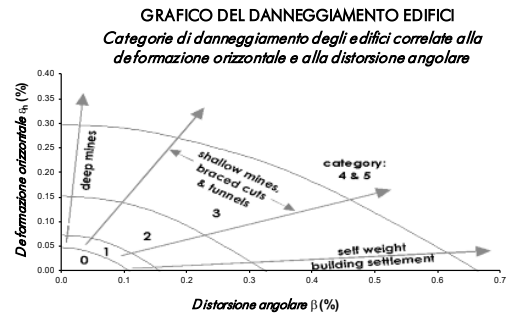
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.001	0.000	0.002	0.000
B.D.	0.005	0.000	0.013	0.000	0.020	0.000	-	-	0.014	0.000	0.021	0.000
B.P.+B.D.	0.005	0.000	0.013	0.000	0.020	0.000	0.006	0.000	0.015	0.000	0.023	0.000

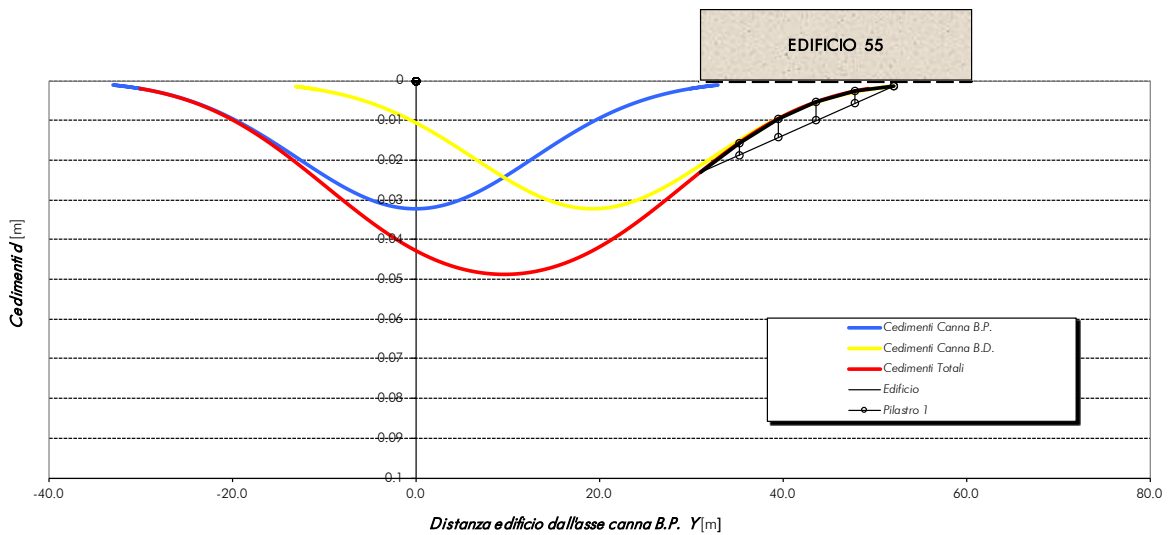
Cedimento verticale massimo (m): **0.023** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.064	< 1/1000	0.160	< 1/500	0.240	< 1/300
B.P.+B.D.	0.065	< 1/1000	0.161	< 1/500	0.242	< 1/300
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.006	< 1/1000	0.016	< 1/1000	0.024	< 1/1000
B.D.	0.040	< 1/1000	0.100	< 1/500	0.150	< 1/500
B.P.+B.D.	0.046	< 1/1000	0.116	< 1/500	0.174	< 1/500



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 56

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11,7	18,1
Informazioni Tracciato	
	B.P.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.D.
	29,40
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	Y _{dx}
	31,10
	49,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,011	0,027	0,040	0,008	0,019	0,028
B.D.	0,011	0,027	0,040	0,008	0,019	0,028
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,030	0,046

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,006	0,000	0,014	0,000	0,021	0,001
B.P.+B.D.	0,006	0,000	0,014	0,000	0,021	0,001

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

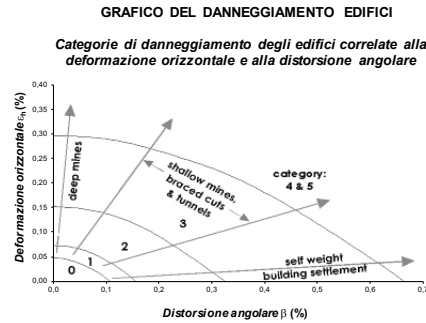
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,006	0	0,016	0	0,024	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0

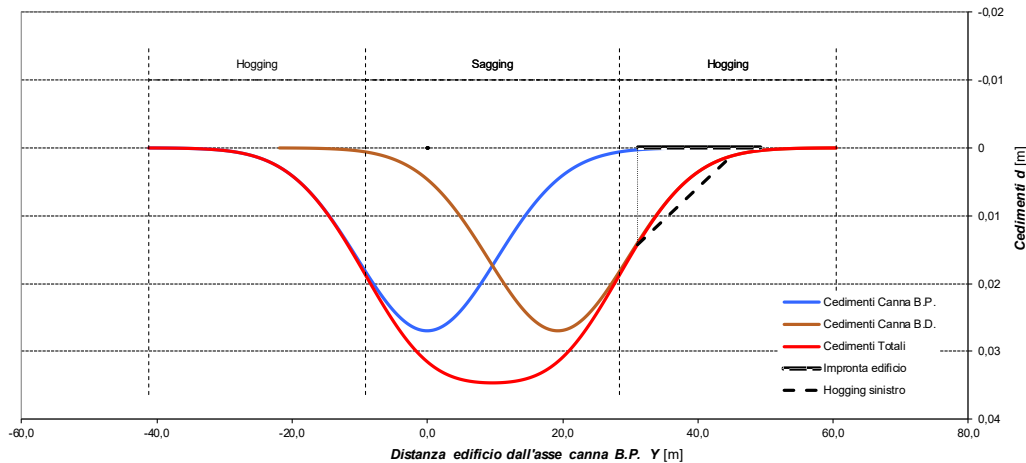
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.D.	0,002	0	0,006	0	0,008	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,019	0	0,048	0	0,071	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	1	0,075	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,011	0	0,027	0	0,041	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,038	0	0,057	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 57

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
17,9	26,6	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,20	27,20
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,05	57,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,014	0,000	0,020	0,000
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,014	0,000	0,021	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

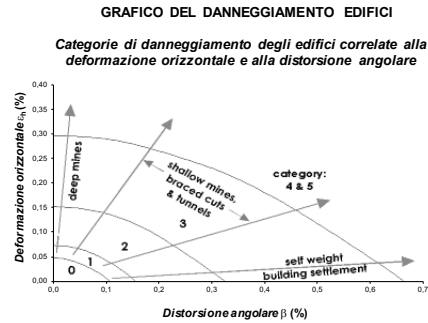
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0

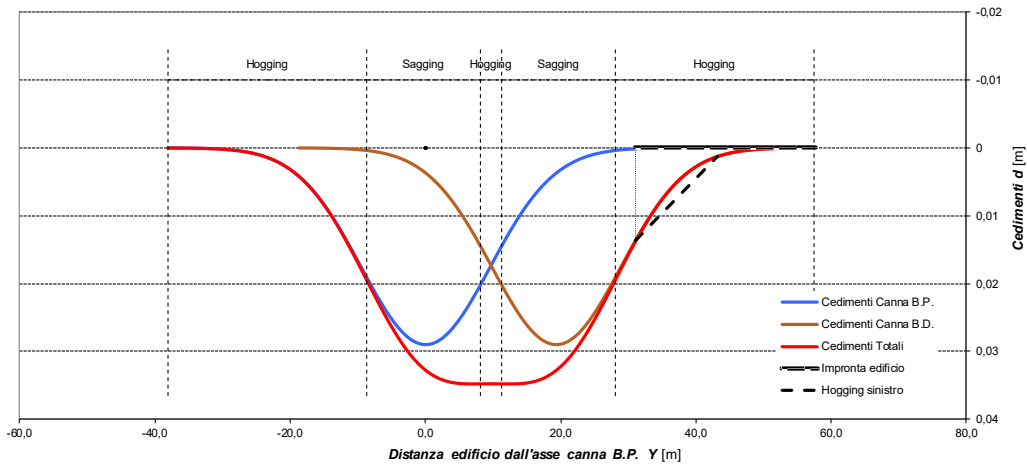
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,049	0	0,074	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,031	0
B.D.	0,013	0	0,034	0	0,050	1
B.P.+B.D.	0,017	0	0,042	0	0,063	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 58

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
19,7	12,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,50	27,50
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,15	43,10

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,031	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,001	0,013	0,001	0,020	0,002
B.P.+B.D.	0,005	0,001	0,014	0,001	0,020	0,002

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

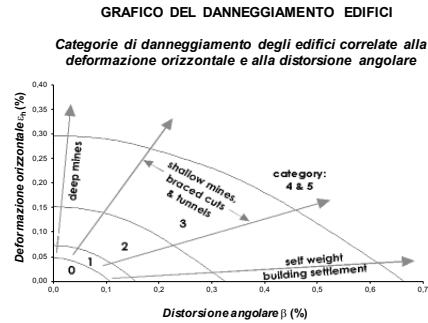
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,007	0	0,018	0	0,027	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0

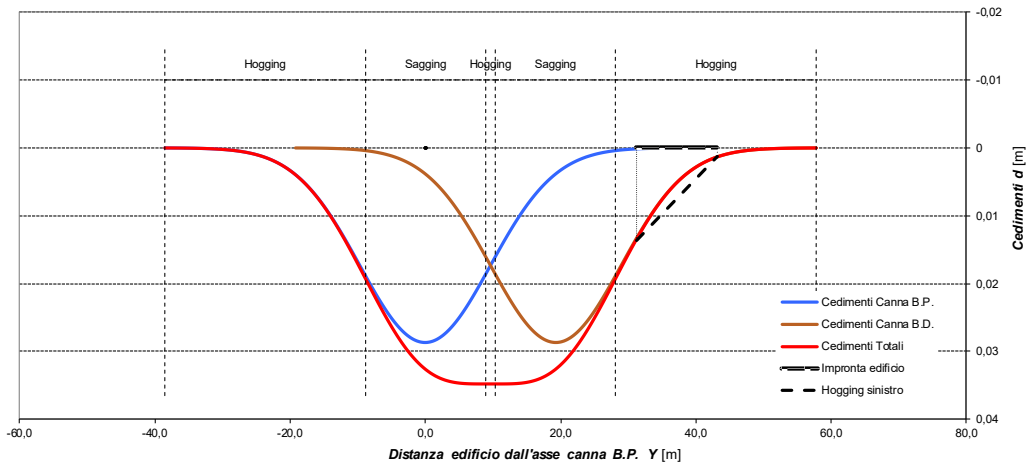
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,002	0	0,004	0	0,006	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,007	0	0,010	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,049	0	0,074	1

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,009	0	0,024	0	0,035	0
B.P.+B.D.	0,013	0	0,033	0	0,050	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 59

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
20,9	11,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,50	26,50
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,15	42,60

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,030	0,045	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,030	0,045	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,001	0,013	0,001	0,020	0,002
B.P.+B.D.	0,005	0,001	0,013	0,001	0,020	0,002

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

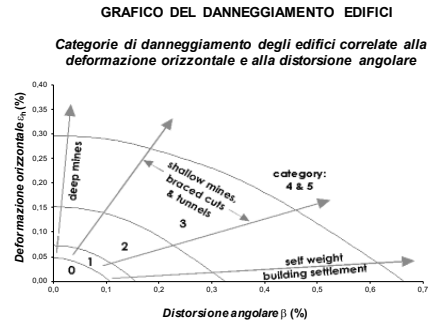
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0

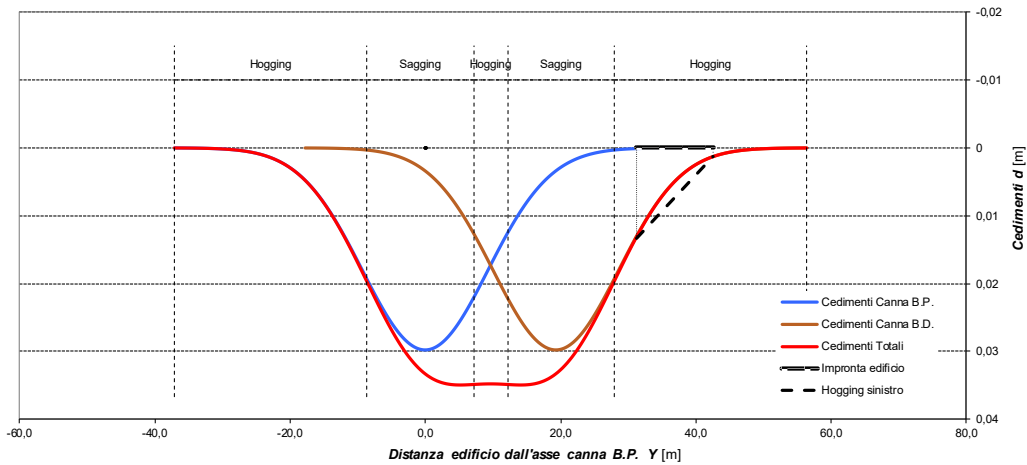
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,001	0
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,007	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,007	0	0,011	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,050	1	0,075	2
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,077	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,031	0
B.D.	0,010	0	0,026	0	0,039	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,035	0	0,053	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 60

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
19,0	24,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,80 25,80
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	31,15 55,40

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,021	0,032
B.D.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,021	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,032	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,019	0,000
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,000
B.P.	-	-	-	0,001	0,000	0,002
B.D.	-	-	0,014	0,000	0,021	0,001
B.P.+B.D.	0,006	0,000	0,015	0,000	0,023	0,001

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

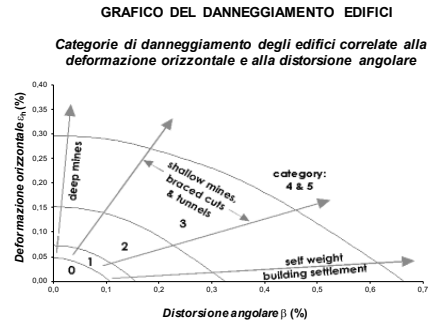
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0

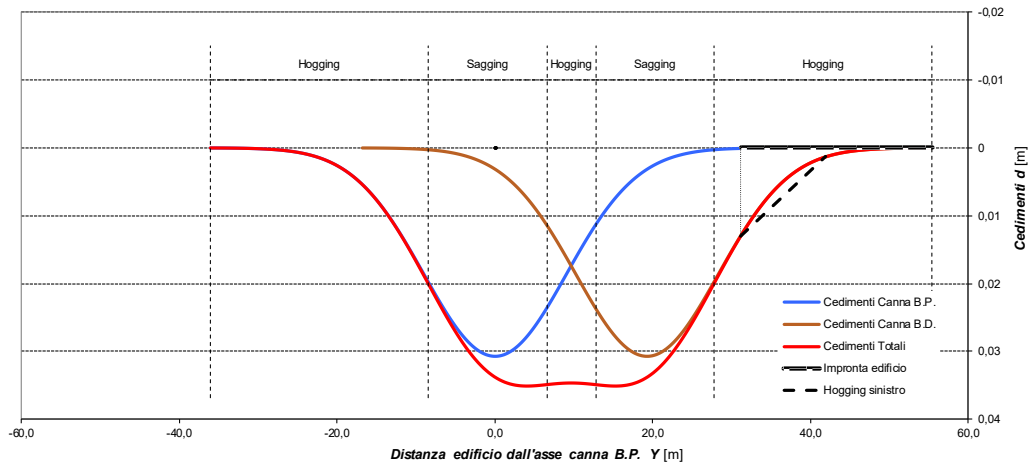
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,005	0	0,011	0	0,017	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,014	0	0,020	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,021	0	0,053	1	0,080	2
B.P.+B.D.	0,022	0	0,054	1	0,081	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,031	0
B.D.	0,015	0	0,036	0	0,055	1
B.P.+B.D.	0,018	0	0,044	0	0,066	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 61

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
22,3	12,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,80 26,80
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	31,25 43,50

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,001	0,020	0,002
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,001	0,020	0,002

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

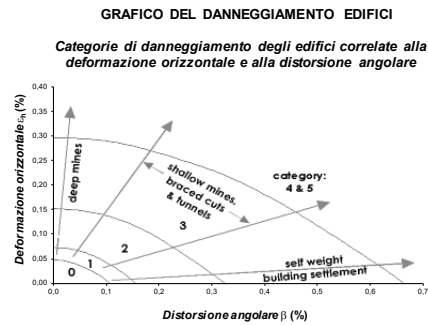
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0

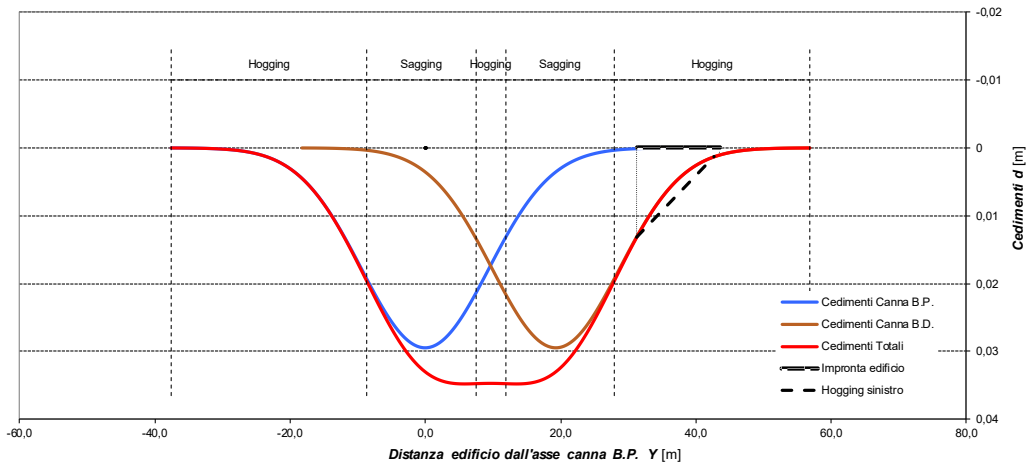
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,001	0
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,008	0	0,012	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,019	0	0,049	0	0,073	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	0	0,075	1

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,010	0	0,026	0	0,039	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,035	0	0,053	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 62

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
16,7	13,4	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,90	26,90
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,25	44,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,001	0,020	0,001
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,001	0,020	0,001

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

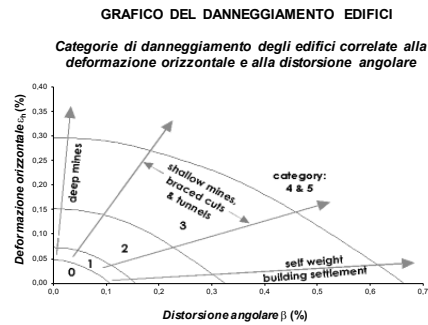
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0

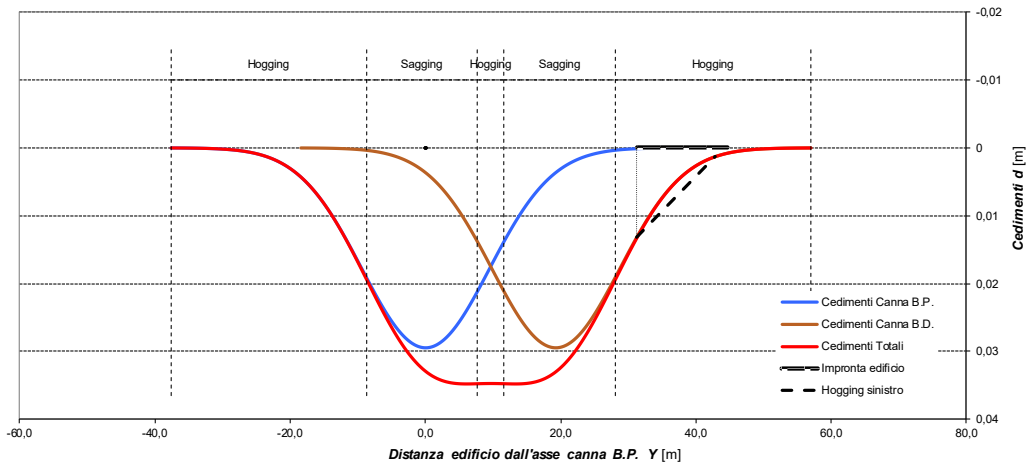
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,001	0
B.D.	0,002	0	0,006	0	0,009	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,008	0	0,012	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2
B.P.+B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,038	0	0,056	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 63

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
23,4	22,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,30	27,30
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,20	53,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,000
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,000
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,000
B.P.+B.D.	0,006	0,000	0,015	0,001	0,023	0,001

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

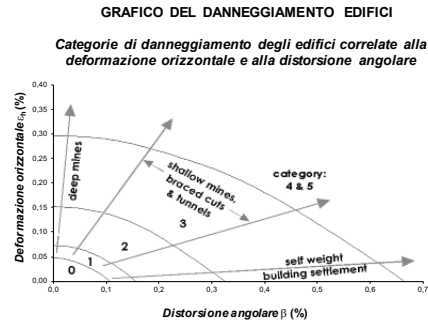
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0

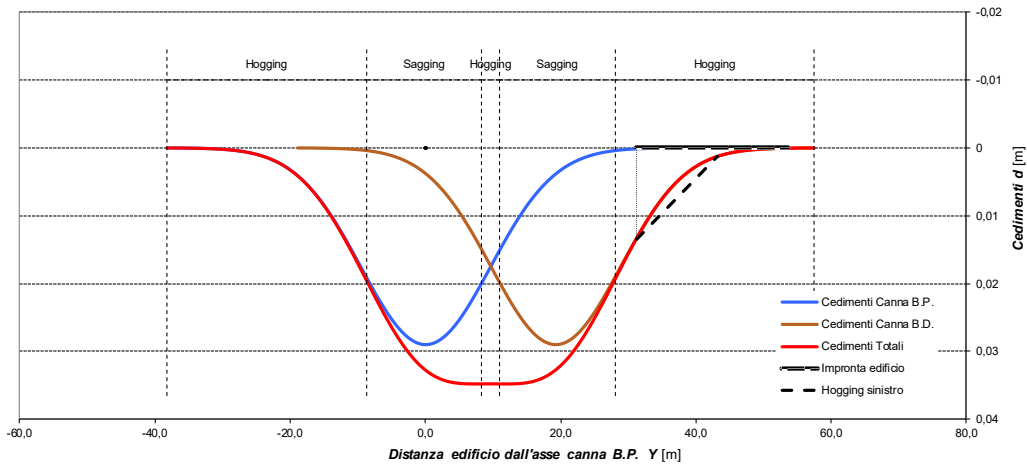
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,070	1
B.P.+B.D.	0,019	0	0,048	0	0,072	1

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,013	0	0,032	0	0,047	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,039	0	0,059	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 64

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
18,6	15,2
Informazioni Tracciato	
	B.P.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.D.
	26,80
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	31,25
	Y _{dx}
	46,45

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,001
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	0,001

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

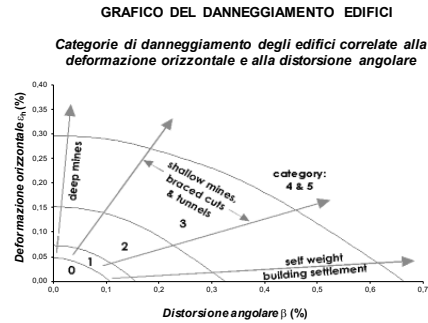
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0

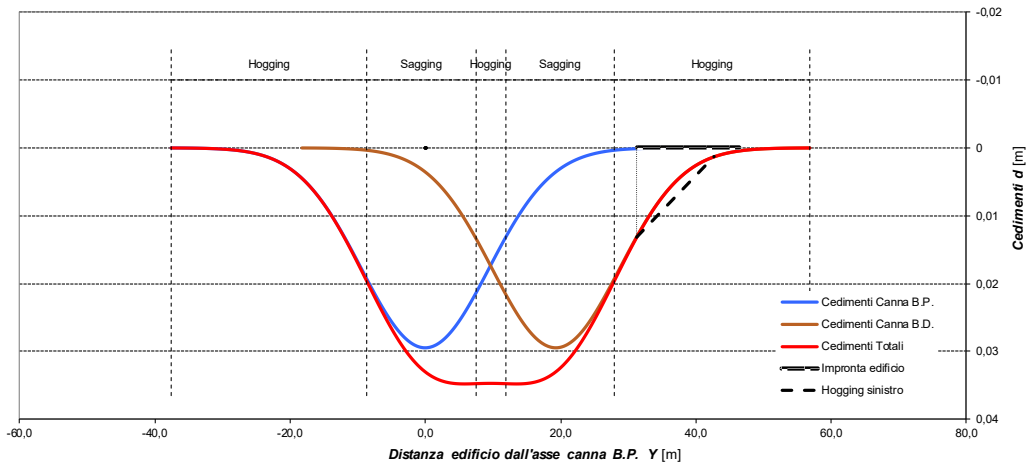
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,001	0
B.D.	0,003	0	0,007	0	0,011	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,050	0	0,075	1
B.P.+B.D.	0,021	0	0,051	1	0,077	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,012	0	0,030	0	0,045	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,039	0	0,058	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 65

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
19,4	19,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,95 25,95
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	31,30 51,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,030	0,046	0,009	0,021	0,032
B.D.	0,012	0,030	0,046	0,009	0,021	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,032	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,019	0,000
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,019	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

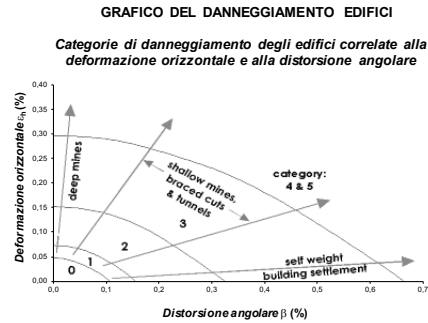
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0

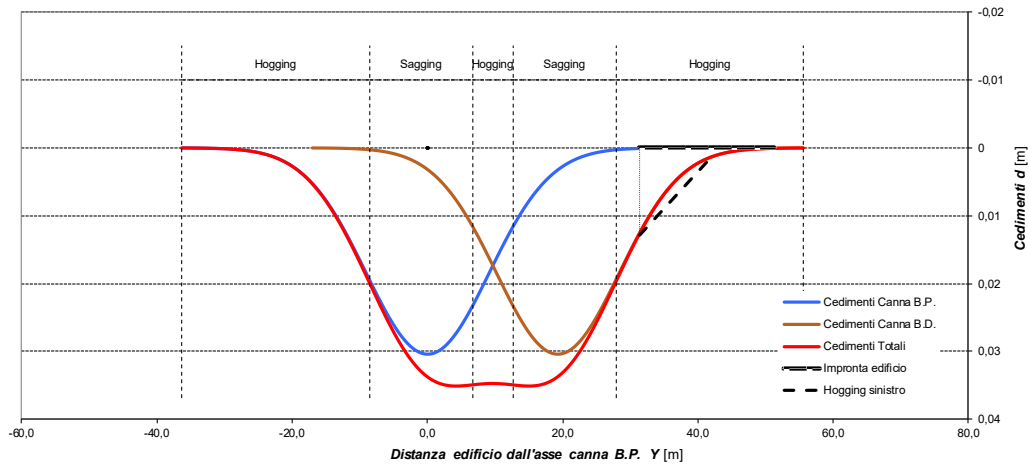
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2
B.P.+B.D.	0,021	0	0,053	1	0,080	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,014	0	0,036	0	0,054	1
B.P.+B.D.	0,017	0	0,043	0	0,065	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 66

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
16,3	12,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,00 27,00
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	31,45 44,35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,001	0,019	0,001
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,013	0,001	0,019	0,001
B.P.	-	-	-	0,001	0,000	0,000
B.D.	-	-	0,014	0,004	0,021	0,005
B.P.+B.D.	0,006	0,002	0,015	0,004	0,023	0,006

Cedimento verticale massimo (m): 0,023 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

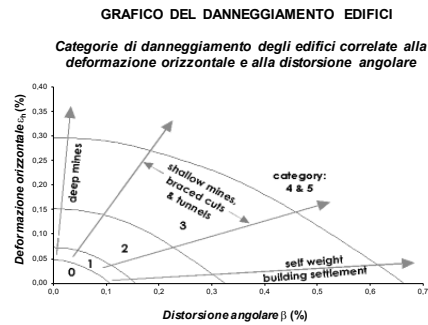
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,007	0	0,018	0	0,027	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0

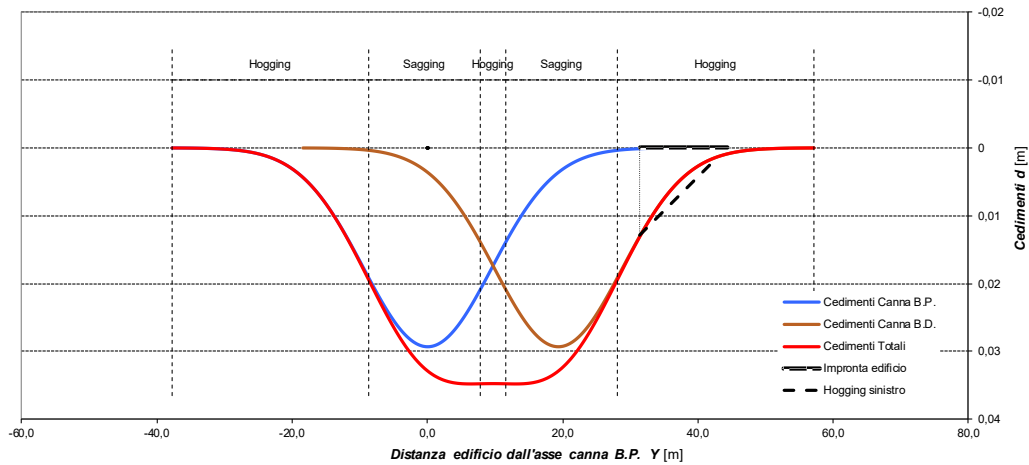
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,001	0
B.D.	0,002	0	0,006	0	0,008	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,008	0	0,012	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,050	1	0,076	2
B.P.+B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.D.	0,011	0	0,027	0	0,041	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,037	0	0,056	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 67		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipi di struttura	
Uffici	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
27,4	34,2	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	25,50	25,50
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	31,95	66,10

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,031	0,047	0,009	0,022	0,033
B.D.	0,012	0,031	0,047	0,009	0,022	0,033
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,011	0,000	0,017	0,000
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,011	0,000	0,017	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,021 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

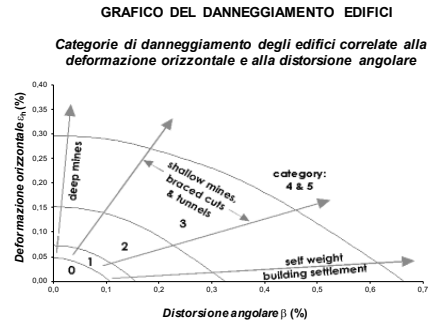
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0

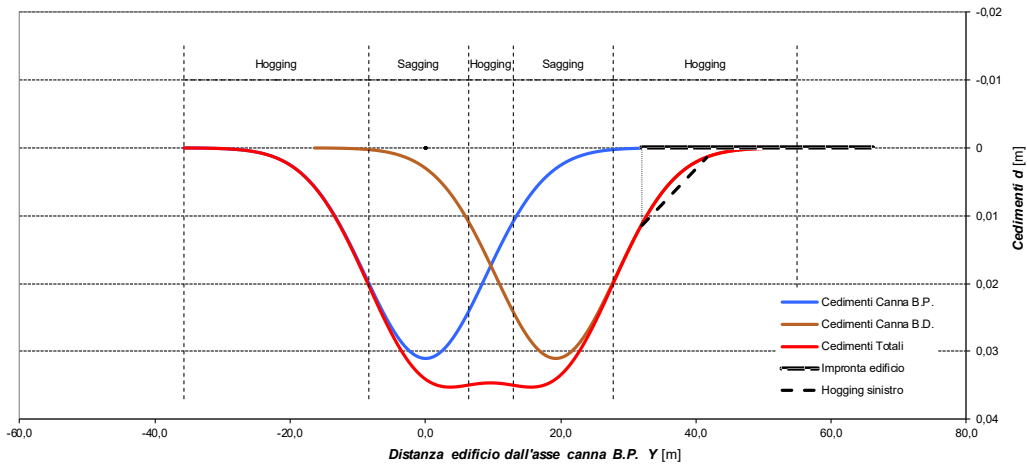
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,005	0	0,012	0	0,018	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,014	0	0,021	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,021	0	0,051	1	0,077	2
B.P.+B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.	□ _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,013	0	0,032	0	0,048	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,038	0	0,057	1



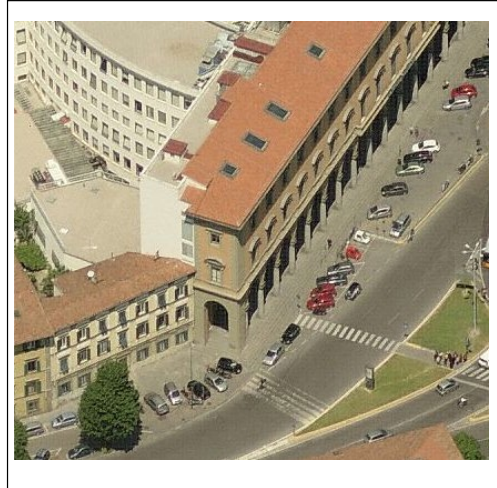
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 67

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Ufficio
Altezza (m)	27.4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25.50 25.50
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	31.95 66.10

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.012	0.031	0.047	0.009	0.022	0.033
B.D.	0.012	0.031	0.047	0.009	0.022	0.033
B.P.+B.D.	0.014	0.035	0.053	0.013	0.033	0.049

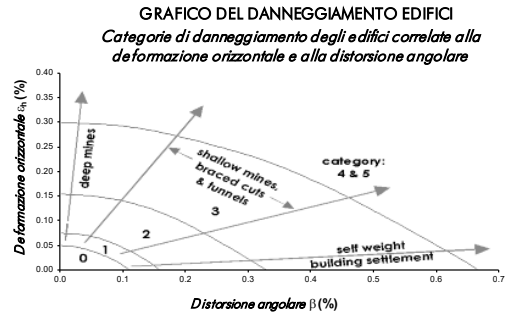
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.001	0.000	0.001	0.000
B.D.	0.005	0.000	0.011	0.000	0.017	0.000	-	-	0.013	0.000	0.020	0.000
B.P.+B.D.	0.005	0.000	0.011	0.000	0.017	0.000	0.006	0.000	0.014	0.000	0.021	0.000

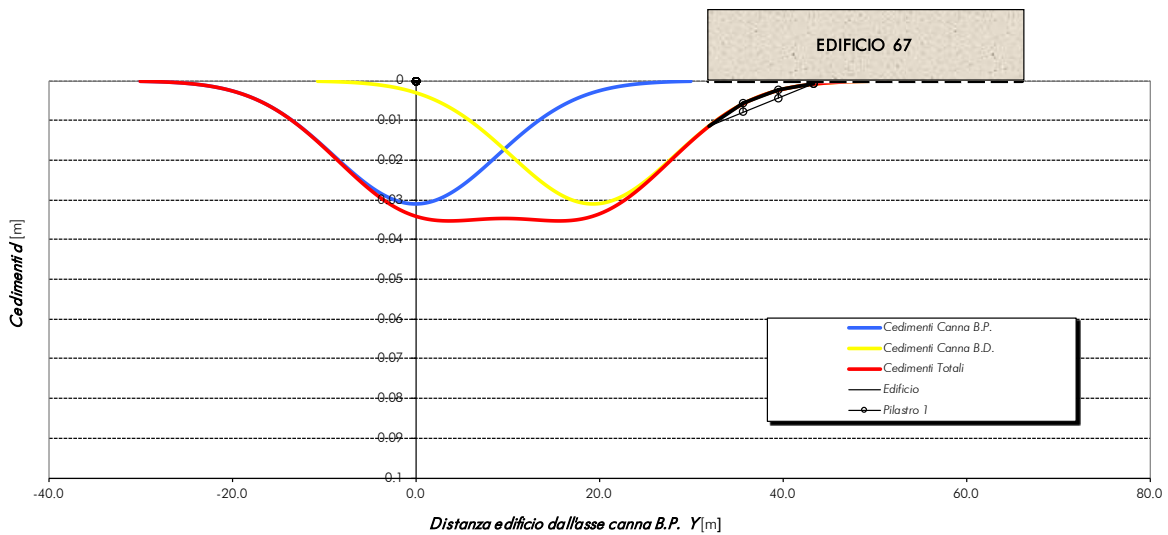
Cedimento verticale massimo (m): 0.021 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.060	< 1/1000	0.150	< 1/500	0.224	< 1/300
	B.P.+B.D.	0.060	< 1/1000	0.151	< 1/500	0.226	< 1/300
K=0.5	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.040	< 1/1000	0.101	< 1/500	0.151	< 1/500
	B.P.+B.D.	0.046	< 1/1000	0.114	< 1/500	0.171	< 1/500



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 68

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
22,0	27,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,88	24,88
Interasse canne (m)	19,33	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-56,90	-29,41

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,033
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,033
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35				K=0,5	
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

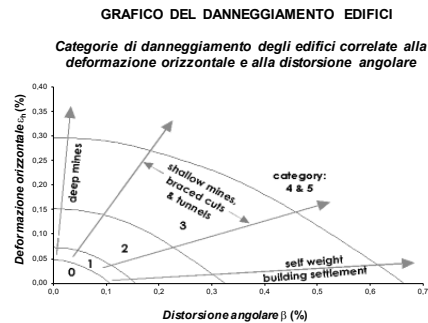
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

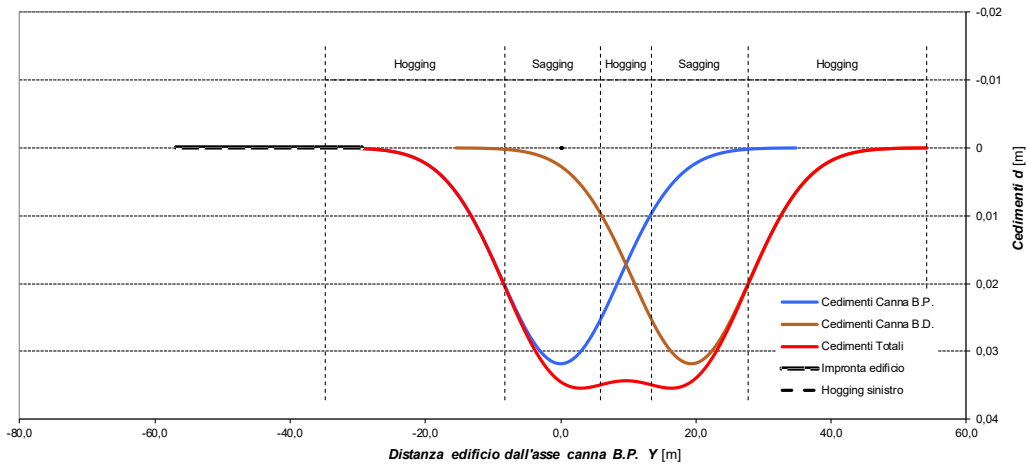
K=0,5	ε _{max}		Categ.		ε _{max}		Categ.	
	B.P.	0,000	0	0,001	0	0,001	0	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0	
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0	

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	ε _{max}		Categ.		ε _{max}		Categ.	
	B.P.	0,009	0	0,023	0	0,034	0	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0	0	
B.P.+B.D.	0,009	0	0,023	0	0,035	0	0	



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 69

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
23,6	22,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	28,15 28,15
Interasse canna (m)	19,31
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-37,50 -14,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,011	0,028	0,042	0,008	0,020	0,029
B.D.	0,011	0,028	0,042	0,008	0,020	0,029
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,031	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,014	-	-	0,001	0,011	0,001	0,017	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,002	
B.P.+B.D.	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,014	0,000	0,005	0,001	0,013	0,001	0,019	

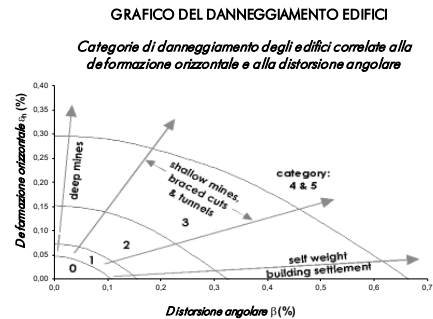
Cedimento verticale massimo (m): 0,019 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

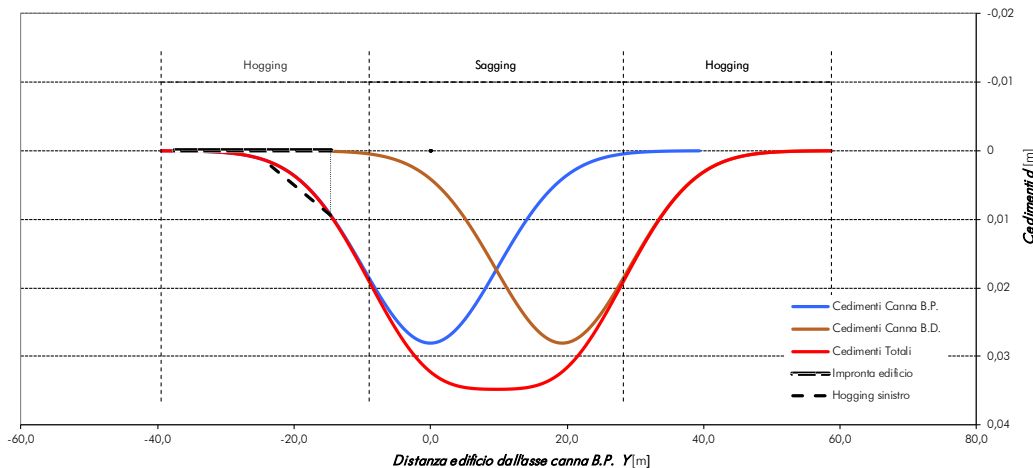
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,010	0	0,014	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,011	0	0,017	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,042	0	0,063	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,043	0	0,065	1
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,012	0	0,030	0	0,045	0
B.D.	0,007	0	0,017	0	0,026	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,038	0	0,056	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 70

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
26,1	16,8	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,40	24,40
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-44,03	-27,23

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,032	0,049	0,009	0,023	0,034
B.D.	0,013	0,032	0,049	0,009	0,023	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003

Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

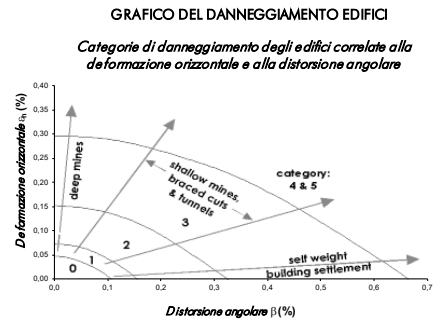
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

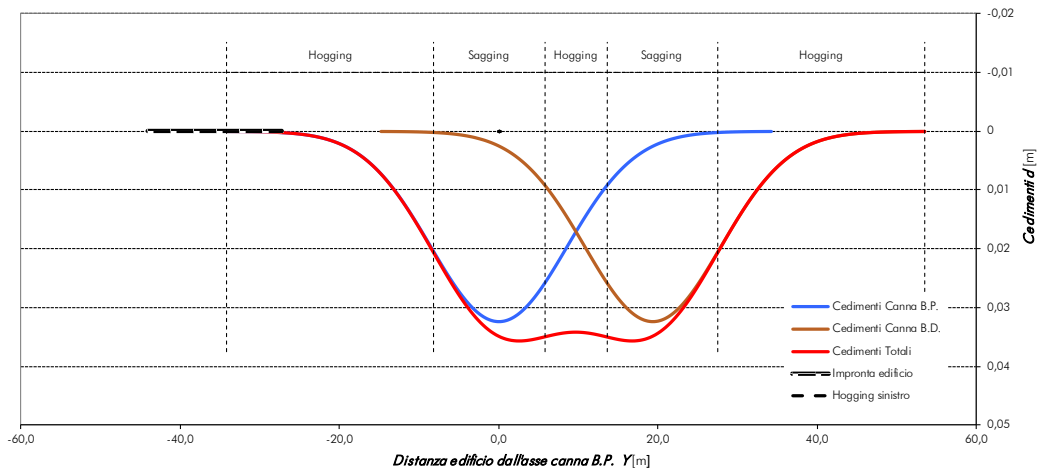
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,002	0	0,003	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,026	0	0,039	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,027	0	0,040	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 71

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
16,5	30,3	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,83	25,83
Interasse canna (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-57,06	-26,77

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,021	0,032
B.D.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,021	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,032	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)											
Dati di Input	Y _{sx}	Y _{dx}	K=0,35				K=0,5				
			Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,004

Cedimento verticale massimo (m): 0,004 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

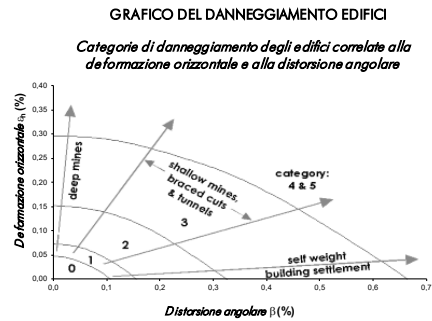
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
K=0,35	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

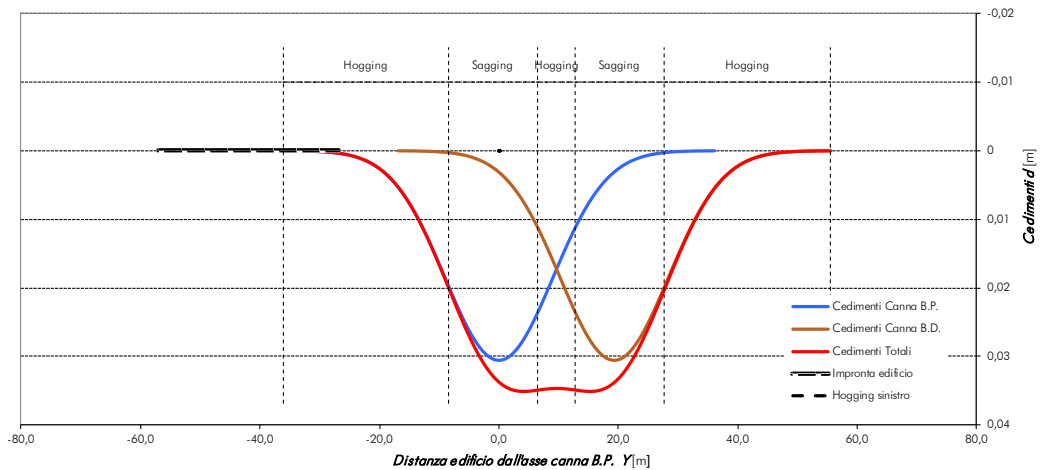
K=0,5	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,003	0	0,004	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,003	0	0,004	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
K=0,35	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,026	0	0,040	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,027	0	0,041	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 72

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e uffici	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
21,4	25,7	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,95	27,95
Interasse canna (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-40,80	-15,15

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,011	0,028	0,042	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,011	0,028	0,042	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,031	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013	-	-	0,000	0,011	0,000	0,017	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000	0,012	0,000	0,018	

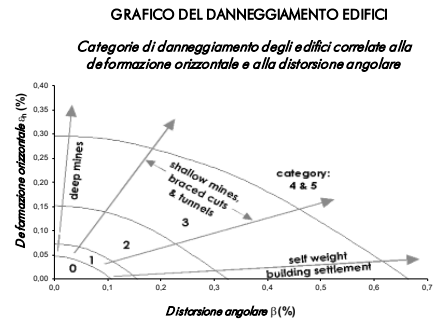
Cedimento verticale massimo (m): 0,018 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

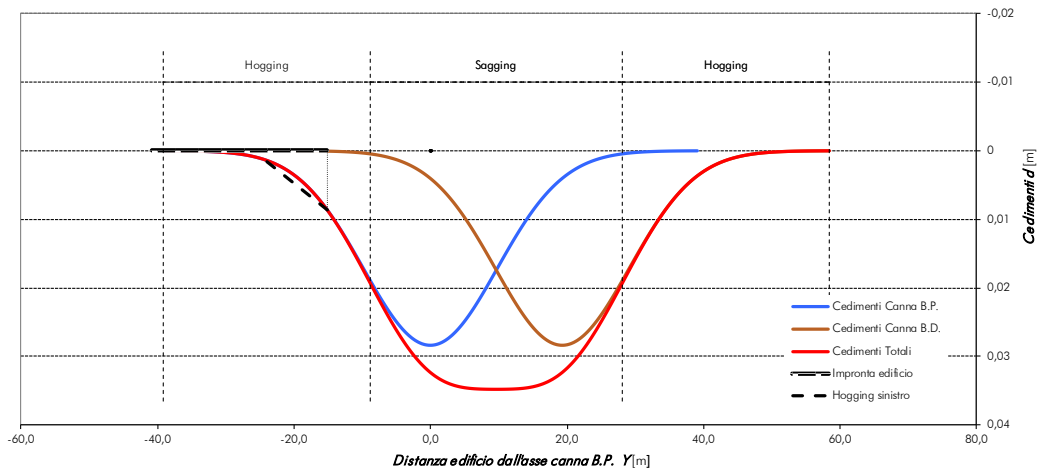
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,009	0	0,014	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,017	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,042	0	0,064	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,043	0	0,065	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,031	0	0,047	0
B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,038	0	0,058	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 73

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Scuola
Altezza (m)	19,1
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,15
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	-49,00

Tipo di struttura	
C	
Lunghezza (m)	
33,9	

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,012	-	-	0,000	0,011	0,000	0,016	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,012	0,000	0,005	0,000	0,012	0,000	0,018	

Cedimento verticale massimo (m): 0,018 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

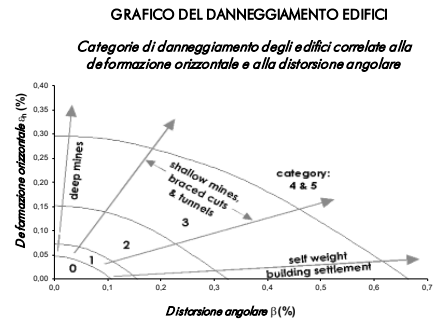
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0

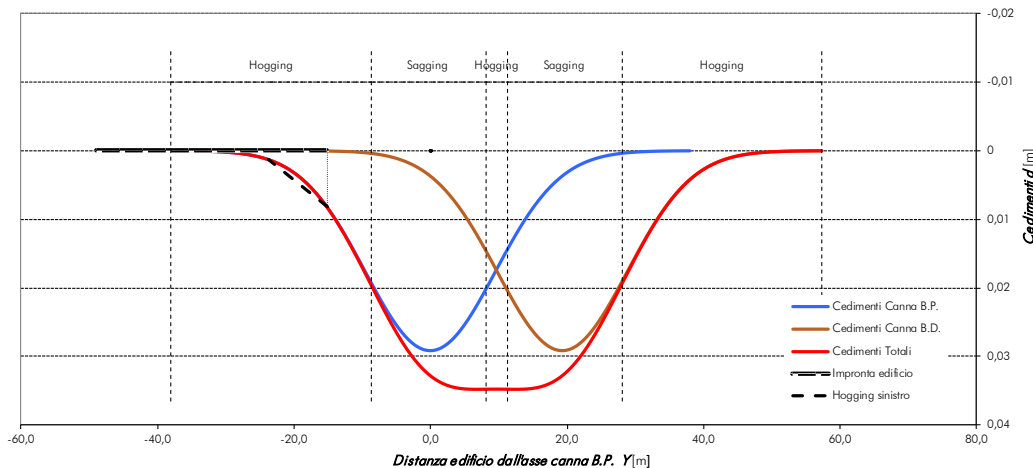
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,012	0	0,018	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,043	0	0,065	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,044	0	0,066	1

K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,012	0	0,029	0	0,044	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,035	0	0,053	1



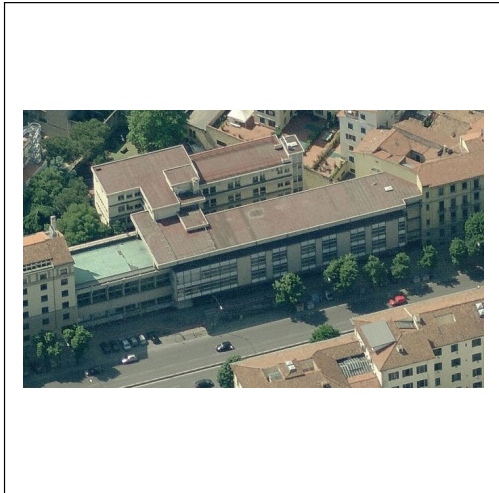
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 73

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Scuola	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
19.1	33.85
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27.15 27.15
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-49.00 -15.15

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.012	0.029	0.044	0.008	0.020	0.031
B.D.	0.012	0.029	0.044	0.008	0.020	0.031
B.P.+B.D.	0.014	0.035	0.052	0.013	0.032	0.047

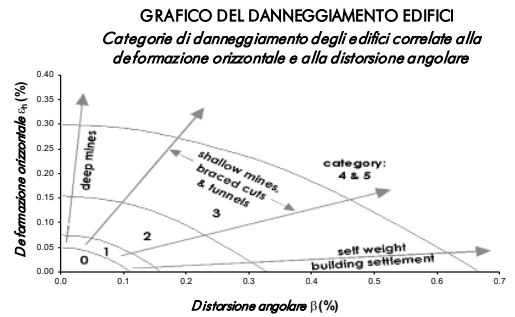
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	0.011	0.000	0.016
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	0.001	0.000	0.001
B.P.+B.D.	0.000	0.003	0.000	0.008	0.000	0.008	0.000	0.005	0.000	0.012	0.000	0.018

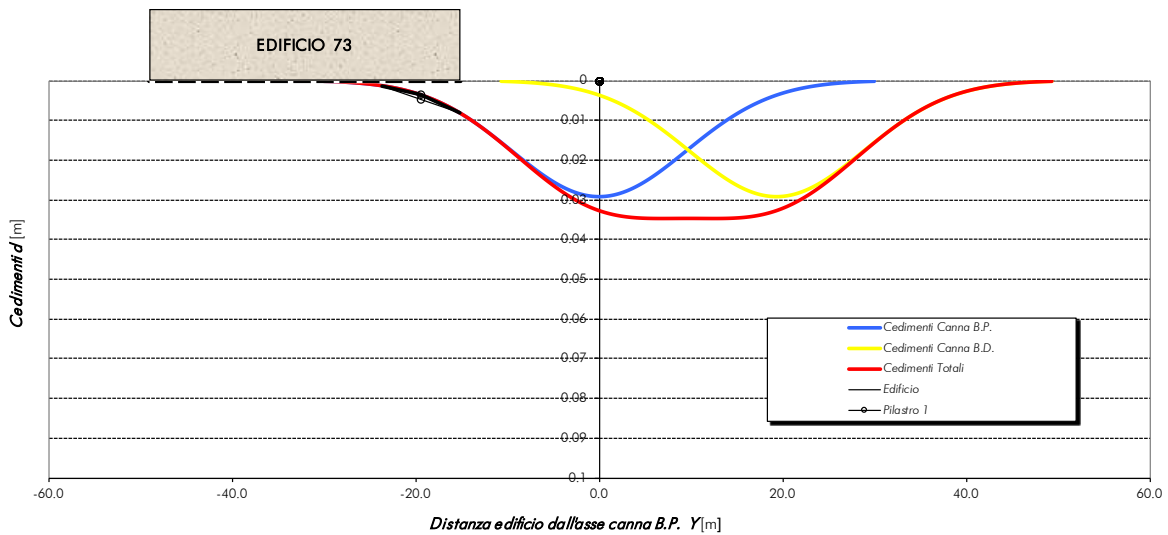
Cedimento verticale massimo (m): **0.018** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.043	< 1/1000	0.107	< 1/500	0.161	< 1/500
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.043	< 1/1000	0.108	< 1/500	0.162	< 1/500
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.034	< 1/1000	0.085	< 1/1000	0.127	< 1/500
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.038	< 1/1000	0.096	< 1/1000	0.143	< 1/500



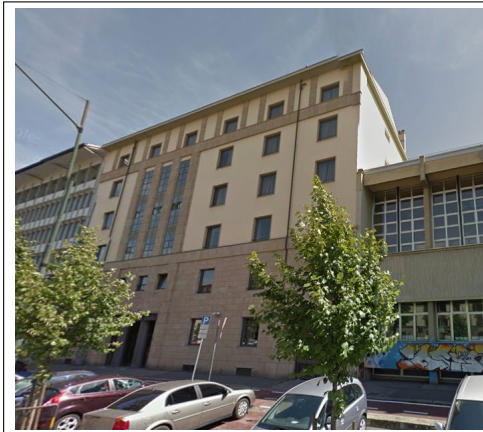
ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.50 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 74

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici tribunale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
25,5	21,5
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,35 27,35
Interasse canna (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-36,55 -15,05

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,013	-	-	0,001	0,011	0,001	0,017	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,013	0,000	0,005	0,001	0,012	0,001	0,018	

Cedimento verticale massimo (m): 0,018 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

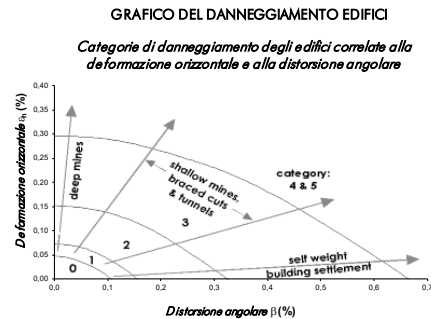
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,014	0	0,020	0

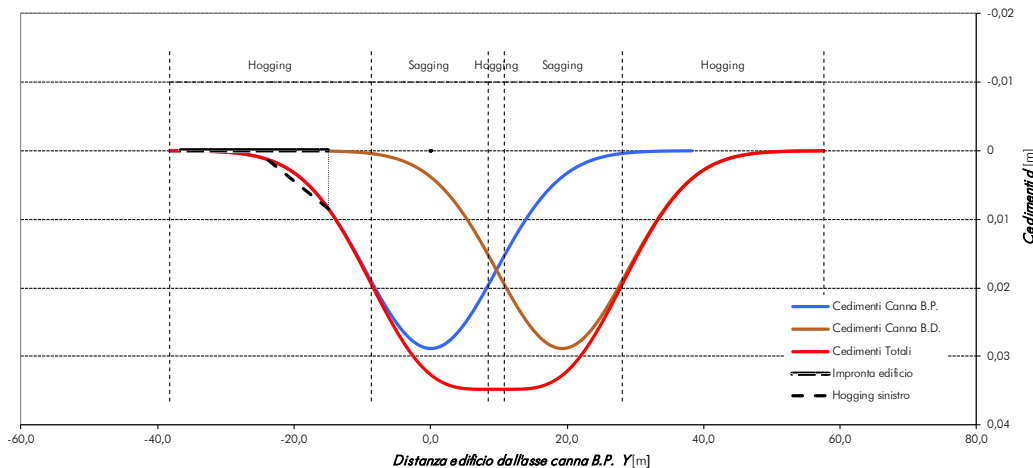
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,012	0	0,017	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,043	0	0,065	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,044	0	0,066	1

K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,032	0	0,047	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,038	0	0,057	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 074a

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9,0	19,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,16 27,16
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna	B.P.
B.P. (m)	Ysx Ydx
	-50,73 -30,82

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

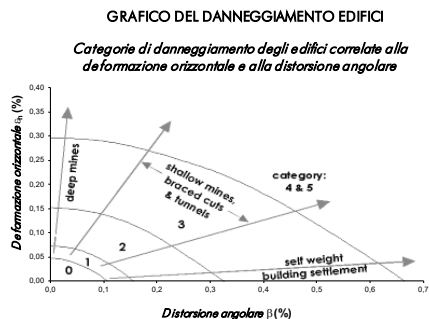
Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

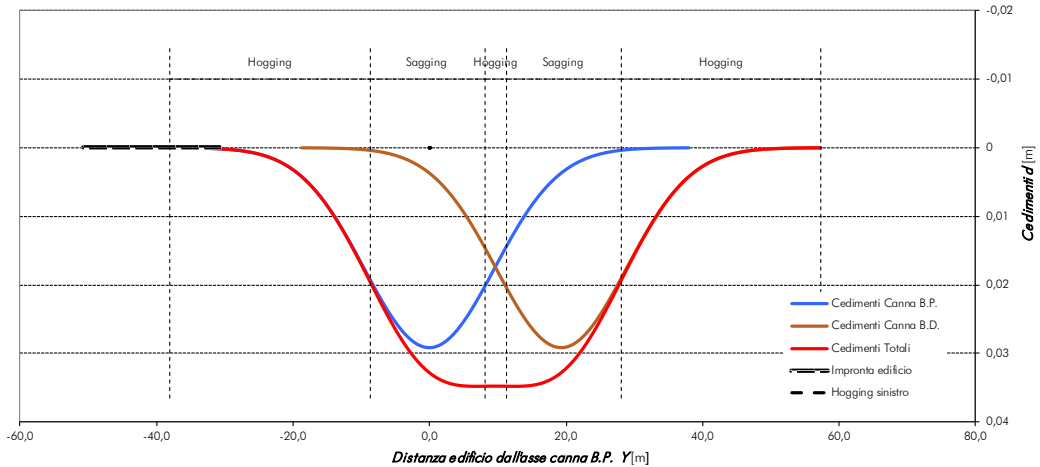
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. Ed. 074a

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
0	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9	19.91
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27.16 27.16
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-50.73 -30.82

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.012	0.029	0.044	0.008	0.020	0.031
B.D.	0.012	0.029	0.044	0.008	0.020	0.031
B.P.+B.D.	0.014	0.035	0.052	0.013	0.032	0.047

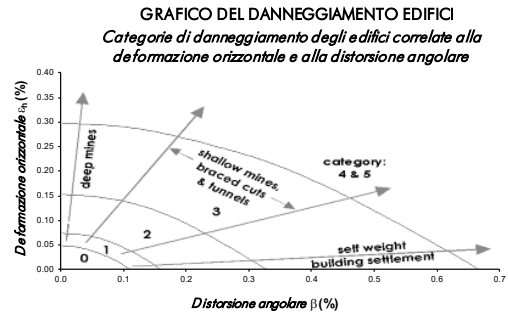
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	0.002	0.000	0.002
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.002

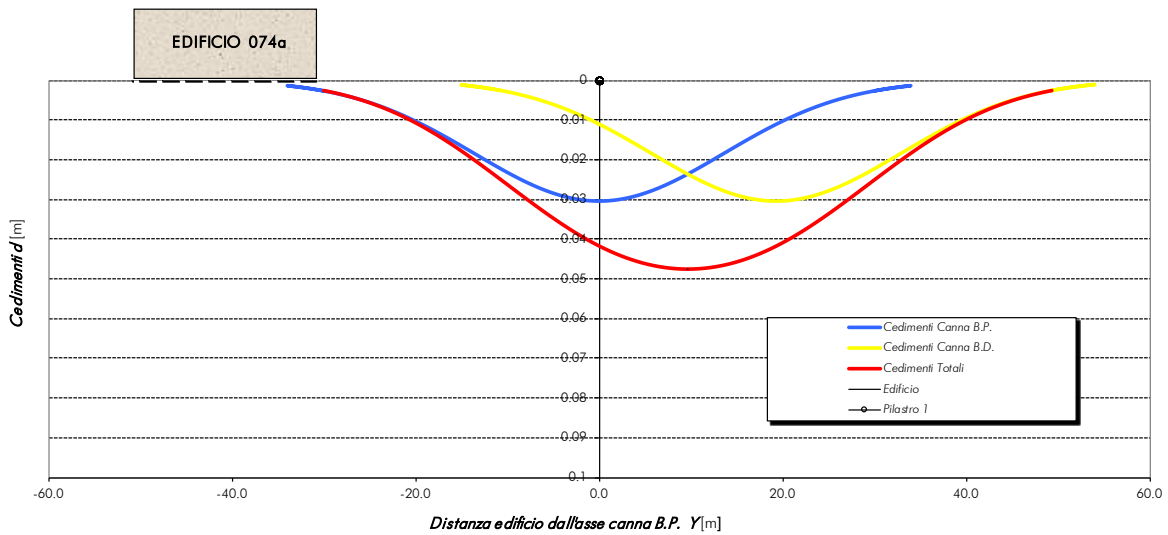
Cedimento verticale massimo (m): **0.002** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
K=0.5	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000



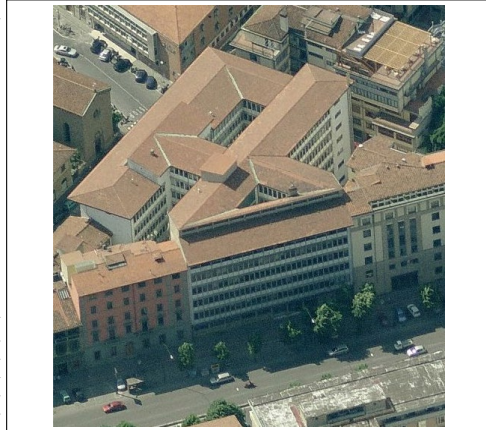
ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.50 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 75

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici Agenzia delle entrate	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
26,6	29,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,05 26,05
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-44,00 -15,05

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,030	0,046	0,008	0,021	0,032
B.D.	0,012	0,030	0,046	0,008	0,021	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,012	-	-	0,000	0,011	0,000	0,016	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,012	0,000	0,005	0,000	0,012	0,000	0,017	

Cedimento verticale massimo (m): 0,017 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

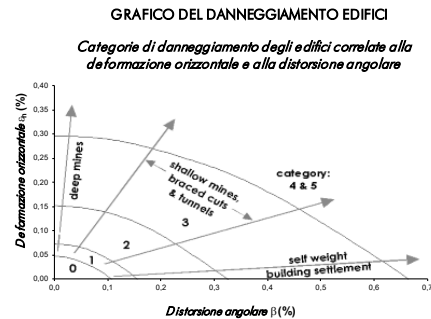
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0

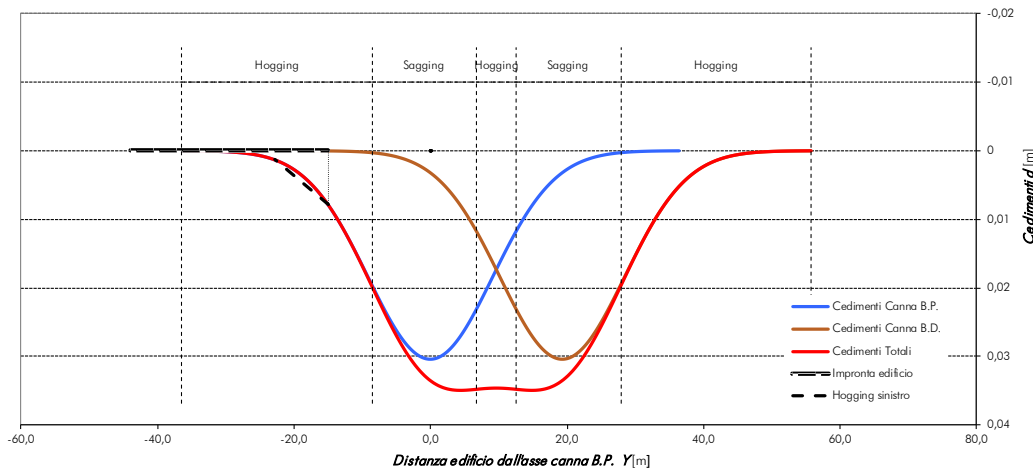
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,012	0	0,018	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,018	0	0,046	0	0,069	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,019	0	0,046	0	0,070	1

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,032	0	0,048	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,037	0	0,056	1



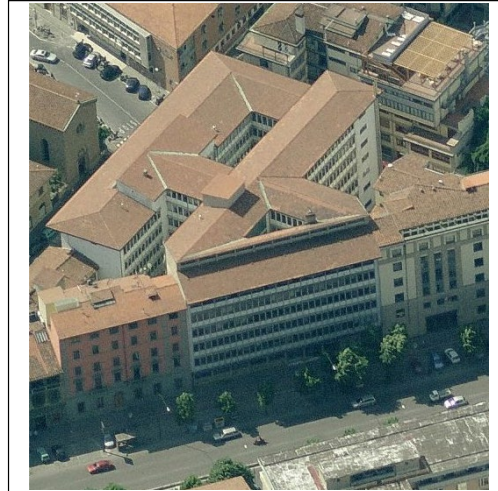
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 075

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici Agenzia delle entrate	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
26.55	28.95
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26.05 26.05
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-44.00 -15.05

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.012	0.030	0.046	0.008	0.021	0.032
B.D.	0.012	0.030	0.046	0.008	0.021	0.032
B.P.+B.D.	0.014	0.035	0.052	0.013	0.032	0.048

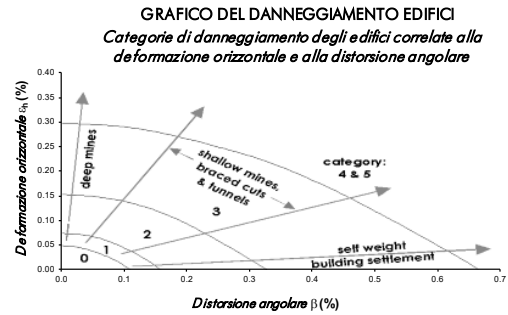
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.003	0.000	0.008	0.000	0.008	-	-	0.000	0.011	0.000	0.016
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	0.001	0.000	0.001
B.P.+B.D.	0.000	0.003	0.000	0.008	0.000	0.008	0.000	0.005	0.000	0.012	0.000	0.017

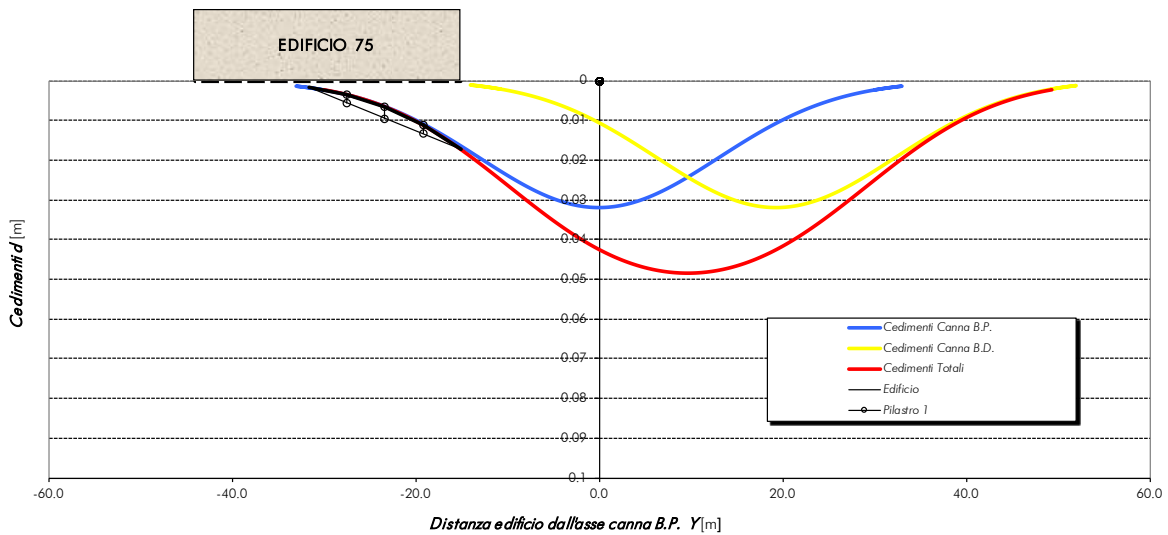
Cedimento verticale massimo (m): **0.017** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.043	< 1/1000	0.108	< 1/500	0.162	< 1/500
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.043	< 1/1000	0.108	< 1/500	0.162	< 1/500
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.036	< 1/1000	0.090	< 1/1000	0.135	< 1/500
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.040	< 1/1000	0.099	< 1/1000	0.149	< 1/500



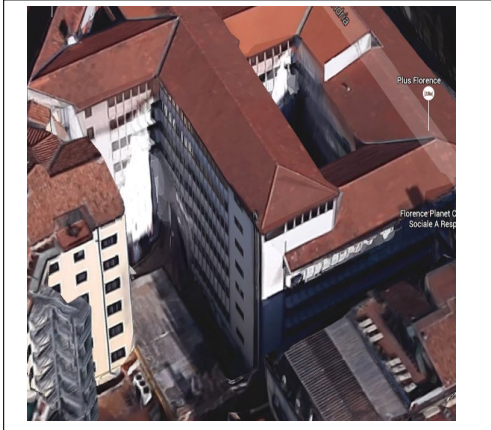
ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.50 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 075a

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
30,0	26,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,16 27,16
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-62,02 -35,81

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

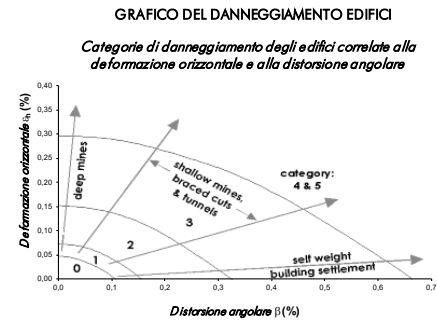
Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

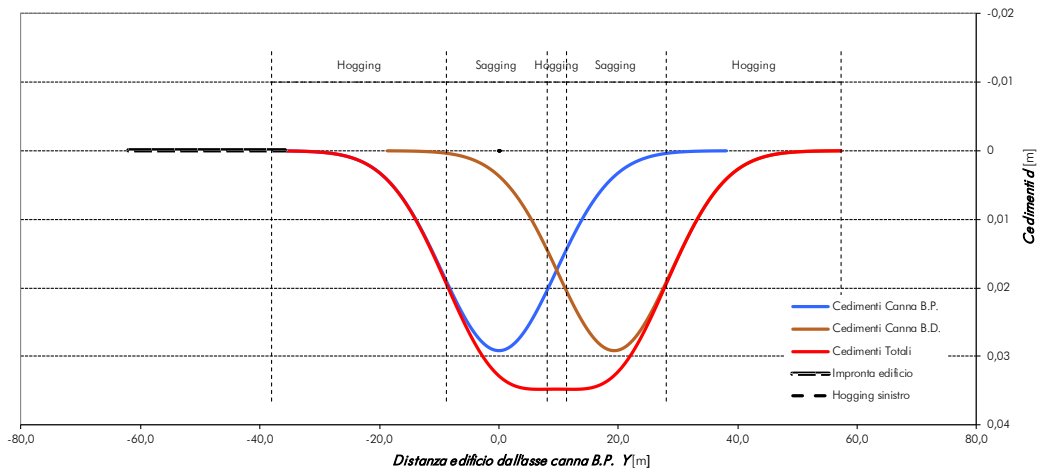
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**

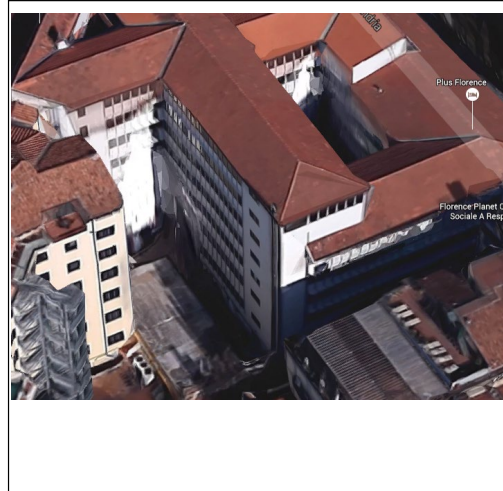


EDIFICIO n. 075a

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Altezza (m)	Lunghezza (m)
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27.16 27.16
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-62.02 -35.81

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
K=0.35			K=0.50			
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.012	0.029	0.044	0.008	0.020	0.031
B.D.	0.012	0.029	0.044	0.008	0.020	0.031
B.P.+B.D.	0.014	0.035	0.052	0.013	0.032	0.047

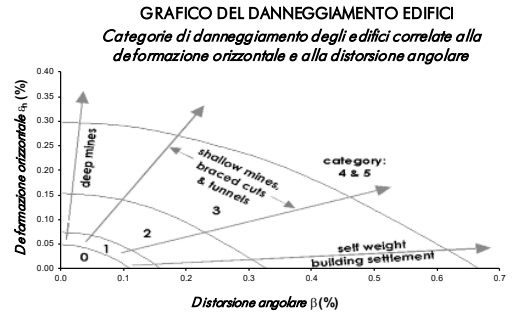
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	0.001	0.000	0.001
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001

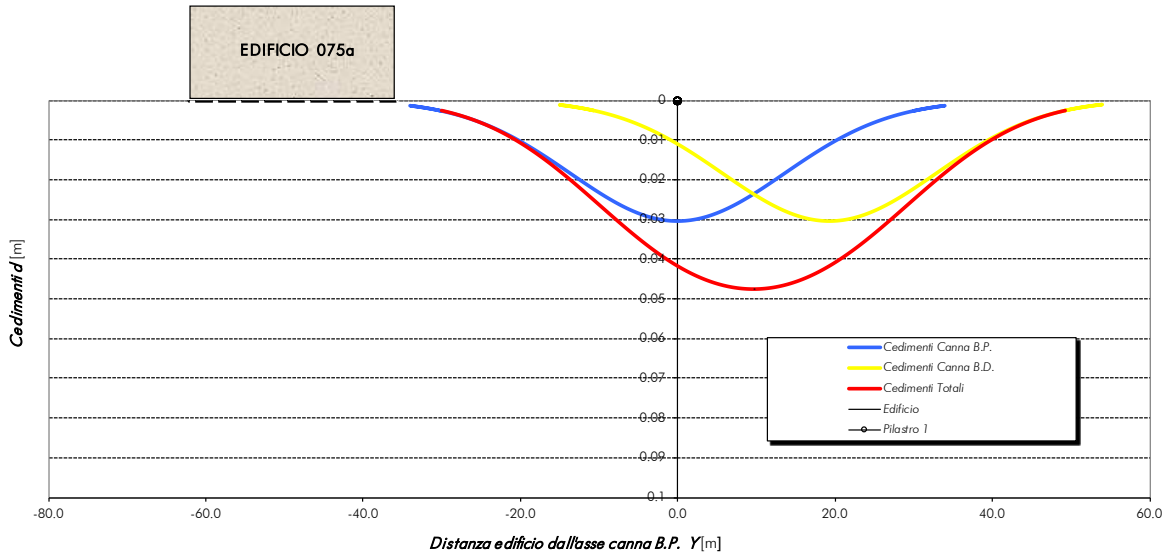
Cedimento verticale massimo (m): 0.001 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
K=0.5	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 76

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
23,2	15,5
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,35 27,35
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-30,50 -15,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,013	-	-	0,002	0,011	0,003	0,017	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013	0,001	0,005	0,002	0,012	0,003	0,018	

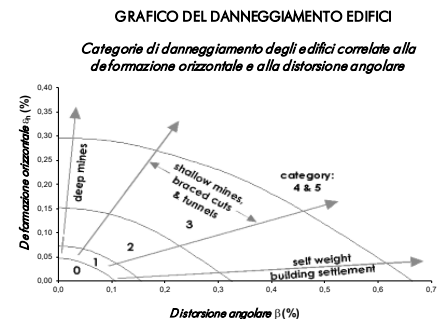
Cedimento verticale massimo (m): 0,018 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

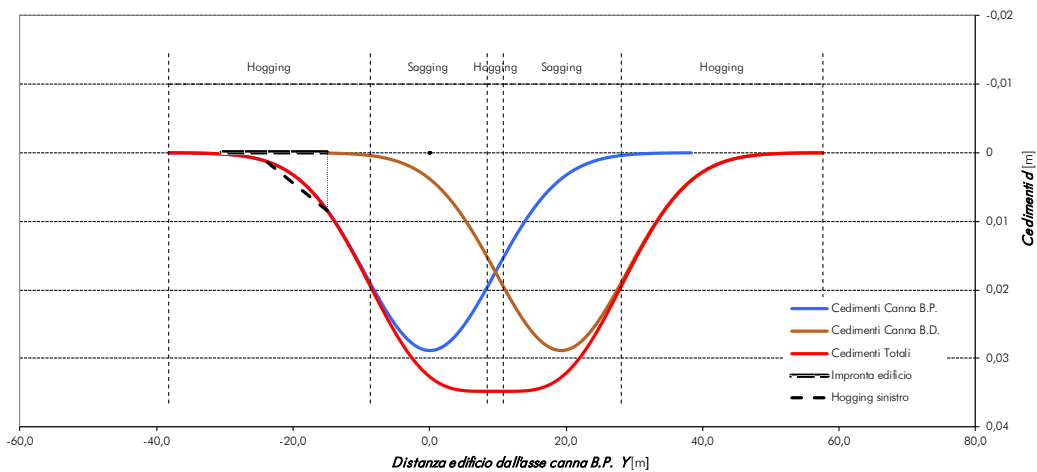
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,014	0	0,021	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,008	0	0,012	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,044	0	0,065	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,044	0	0,066	1
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,031	0	0,047	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,039	0	0,058	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 77

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,5	26,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,35 27,35
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-41,10 -15,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,013	-	-	0,000	0,011	0,000	0,017	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000	0,012	0,000	0,018	

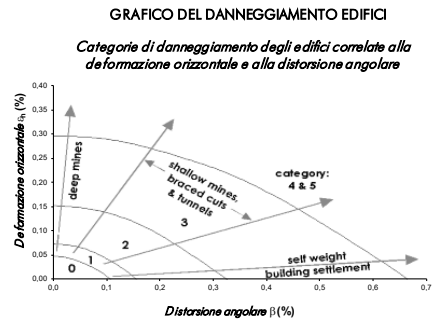
Cedimento verticale massimo (m): 0,018 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

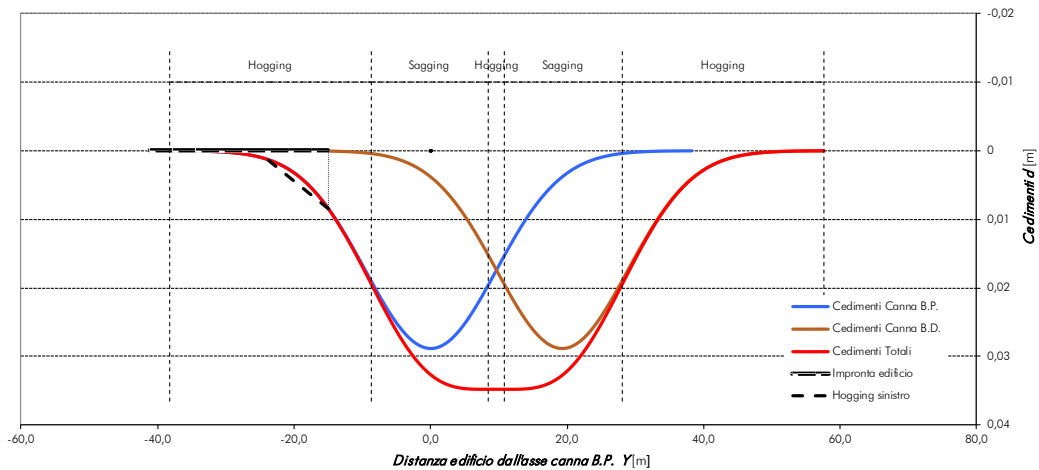
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,014	0	0,020	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,009	0	0,014	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,046	0	0,069	1
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,035	0	0,052	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,042	0	0,063	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 077a

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,5	17,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,01 27,01
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-47,53 -30,48

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

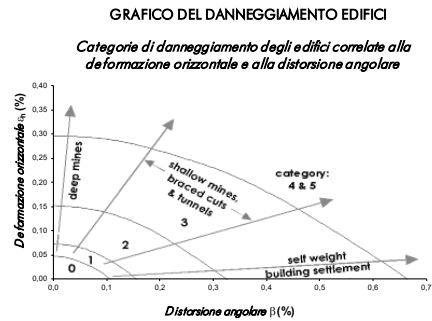
Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

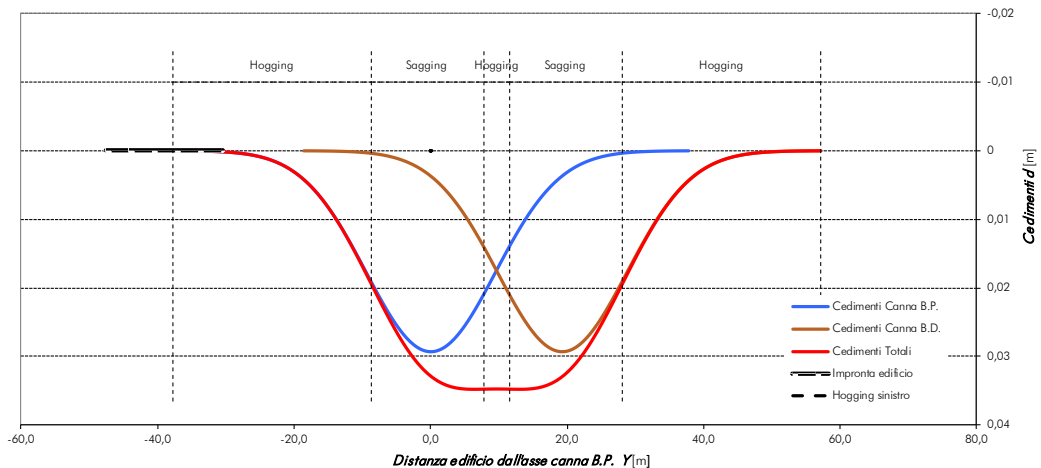
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,001	0	0,002	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,021	0	0,032	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,022	0	0,033	0

**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 78		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
13,2	17,9	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	29,70	29,70
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	-32,85	-15,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,011	0,027	0,040	0,007	0,019	0,028
B.D.	0,011	0,027	0,040	0,007	0,019	0,028
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,030	0,045

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,014	-	-	0,002	0,011	0,002	0,017
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,002
B.P.+B.D.	0,000	0,004	0,000	0,010	0,000	0,014	0,001	0,005	0,002	0,012	0,002	0,019

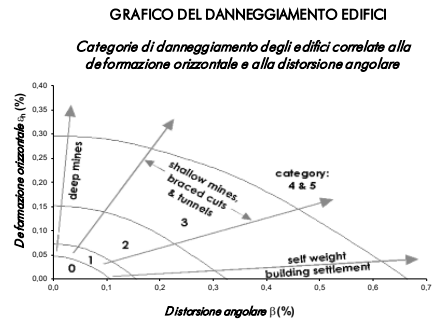
Cedimento verticale massimo (m): 0,019 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

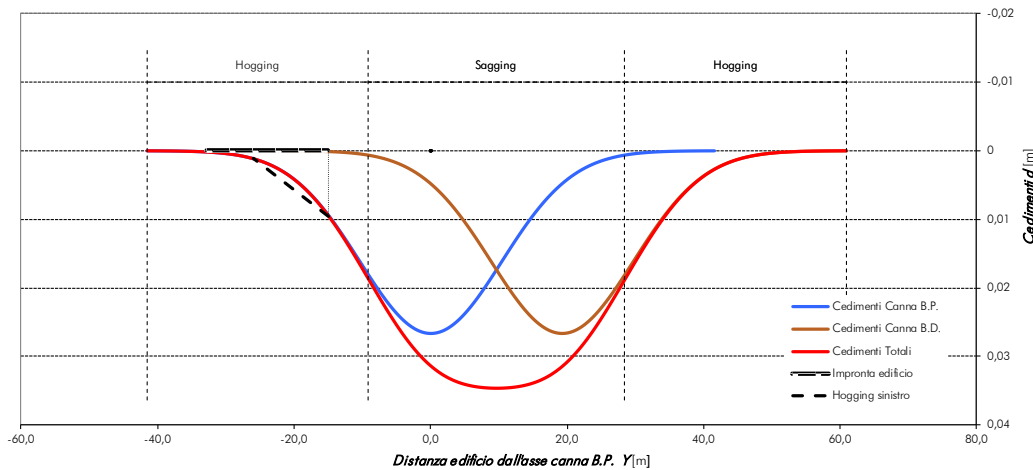
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,013	0	0,019	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,007	0	0,010	0
B.D.	0,000	0	0,001	0	0,001	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,009	0	0,013	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,042	0	0,063	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,044	0	0,065	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,029	0	0,043	0
B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,039	0	0,058	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 79

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e uffici	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
21,3	30,9	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,50	27,50
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-45,75	-14,90

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,030	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013	-	-	0,000	0,011	0,000	0,017	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000	0,012	0,000	0,018	

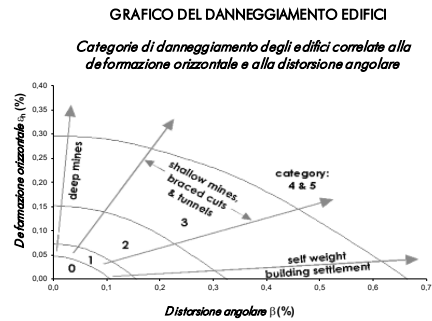
Cedimento verticale massimo (m): 0,018 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

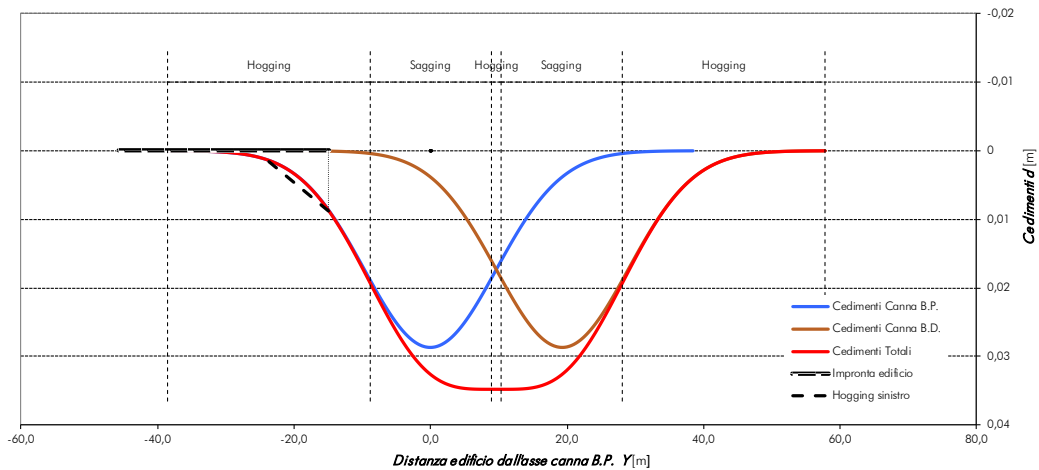
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,014	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,011	0	0,017	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,044	0	0,066	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,067	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,032	0	0,048	0
B.D.	0,007	0	0,017	0	0,026	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,039	0	0,059	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 80

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
20,4	31,1	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,75	27,75
Interasse canna (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-45,45	-14,40

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,011	0,028	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,011	0,028	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,031	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,014	-	-	0,000	0,012	0,000	0,017
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,002
B.P.+B.D.	0,000	0,004	0,000	0,010	0,000	0,014	0,000	0,005	0,000	0,013	0,000	0,019

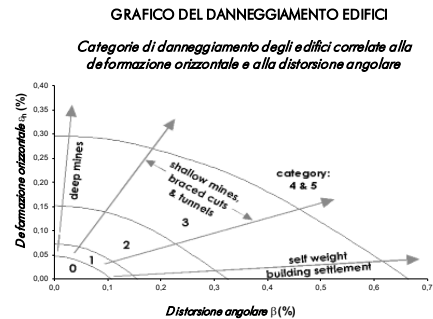
Cedimento verticale massimo (m): 0,019 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

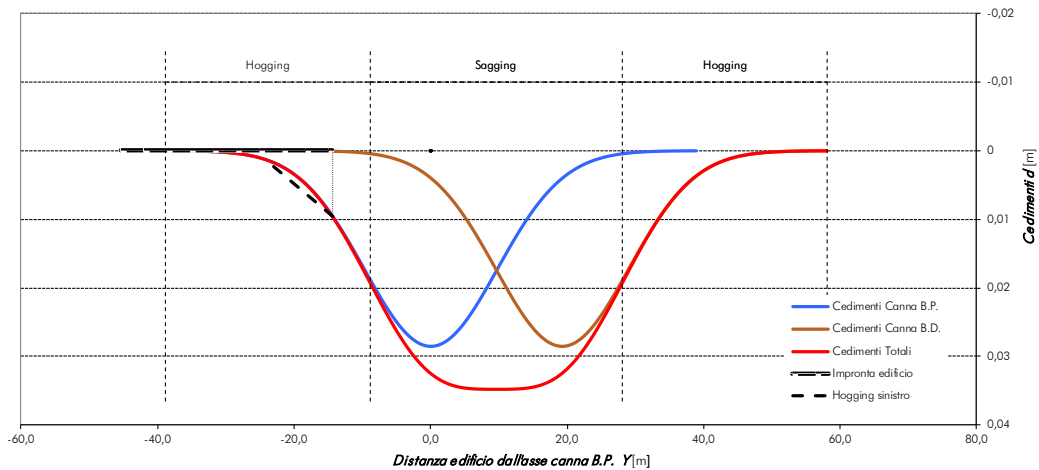
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,014	0	0,022	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,015	0	0,022	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,010	0	0,014	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,011	0	0,017	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,018	0	0,044	0	0,066	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,032	0	0,048	0
B.D.	0,007	0	0,018	0	0,026	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,039	0	0,059	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 81

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
20,2	22,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,15 27,15
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-37,20 -14,95

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,013	-	-	0,000	0,011	0,001	0,017	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000	0,012	0,001	0,018	

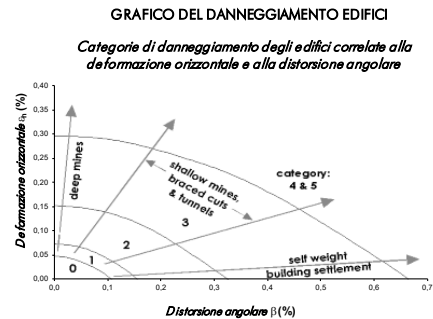
Cedimento verticale massimo (m): 0,018 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

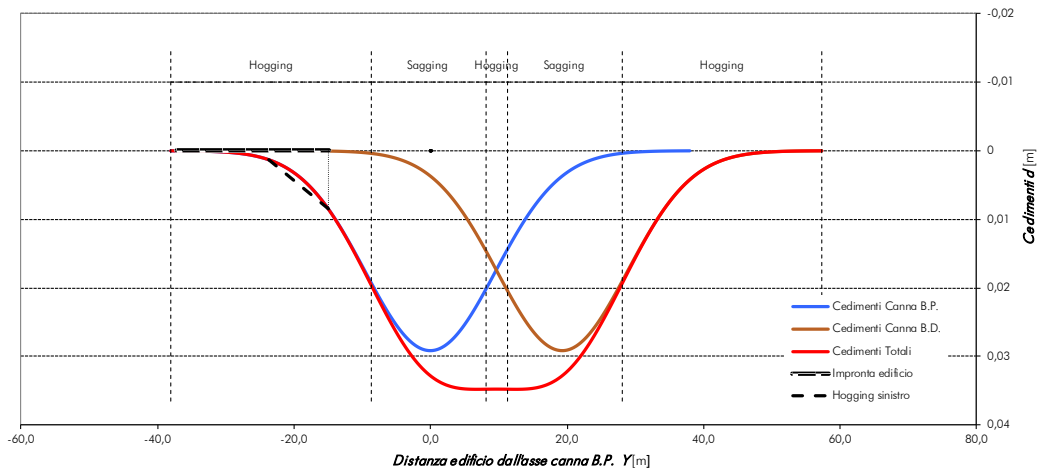
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,014	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,014	0	0,021	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,011	0	0,017	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,018	0	0,045	0	0,067	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,033	0	0,050	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,040	0	0,060	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 081 b

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,0	23,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,69 26,69
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-56,39 -33,42

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

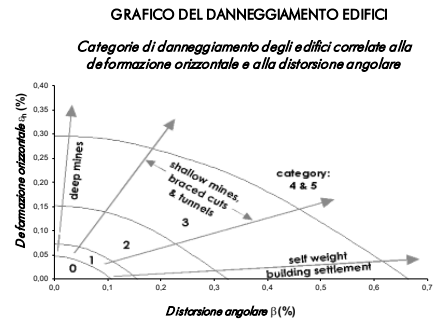
Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

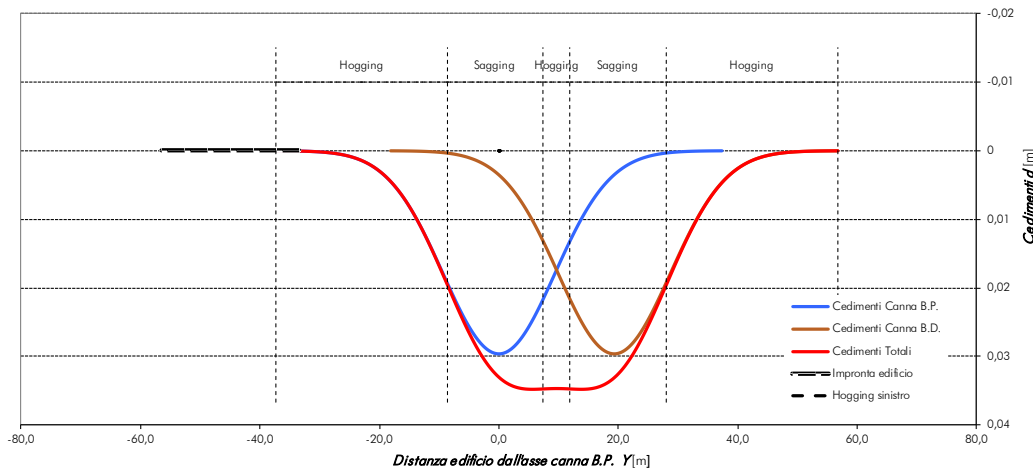
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 82

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
23,8	39,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,50 27,50
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-54,30 -15,05

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,031	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,013	-	-	0,000	0,011	0,000	0,017
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000	0,012	0,000	0,018

Cedimento verticale massimo (m): 0,018 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

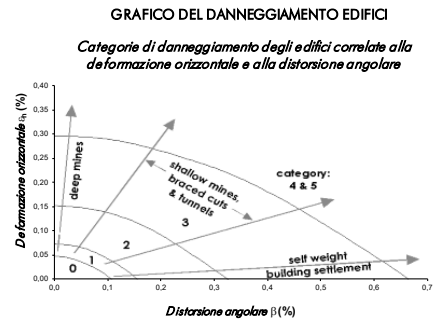
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,014	0	0,020	0

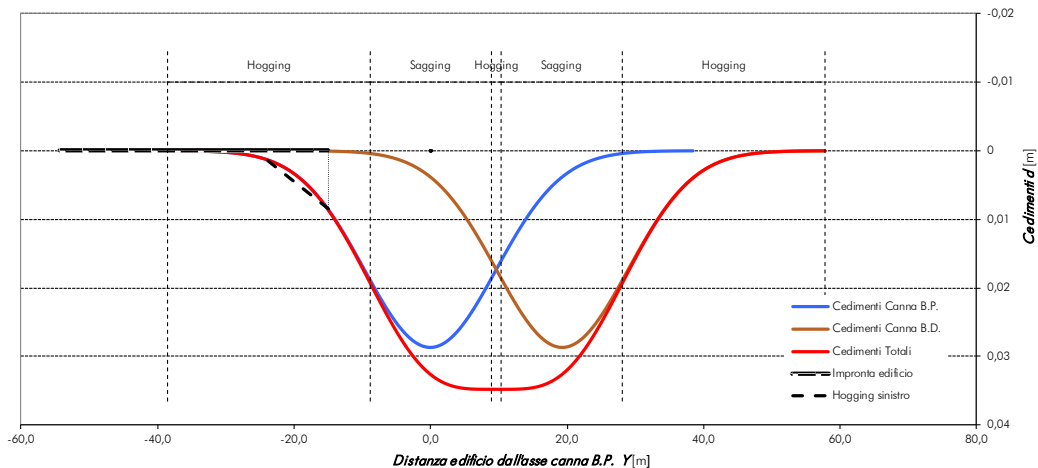
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,011	0	0,017	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,043	0	0,065	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,044	0	0,066	1

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,032	0	0,048	0
B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,038	0	0,058	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 83

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale - Uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
22,5	26,8
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,50 27,50
Interasse canna (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-41,60 -14,80

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,031	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,013	-	-	0,000	0,011	0,000	0,017	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000	0,012	0,000	0,018	

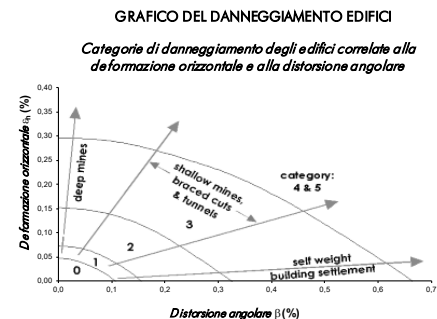
Cedimento verticale massimo (m): 0,018 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

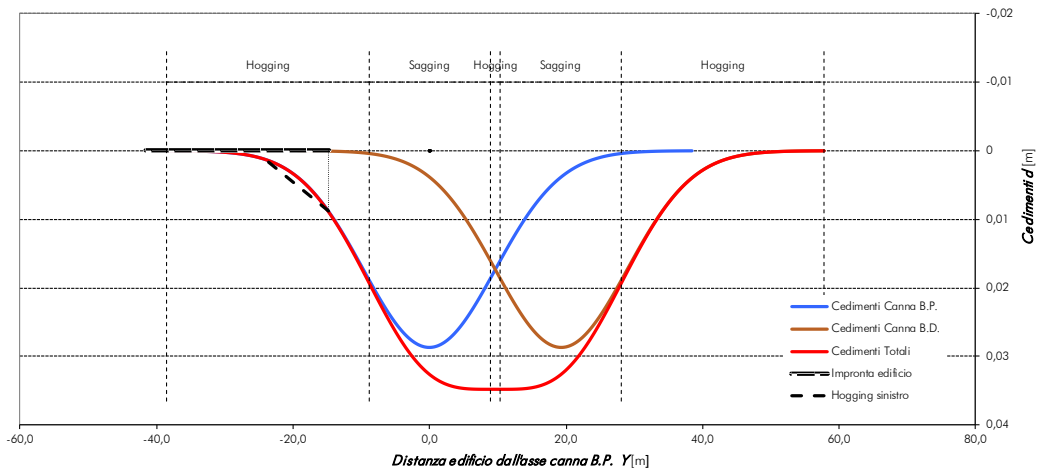
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,012	0	0,017	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,044	0	0,066	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,044	0	0,067	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,032	0	0,048	0
B.D.	0,007	0	0,017	0	0,026	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,039	0	0,058	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 084 Ipotesi 1 pk. 2+520

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Deposito	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
5,3	9,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	28,95 28,95
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-23,90 -14,85

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,011	0,027	0,041	0,008	0,019	0,029
B.D.	0,011	0,027	0,041	0,008	0,019	0,029
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,031	0,046

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,001	0,004	0,002	0,009	0,003	0,014
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,001	0,004	0,002	0,009	0,003	0,014

Cedimento verticale massimo (m): 0,019 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

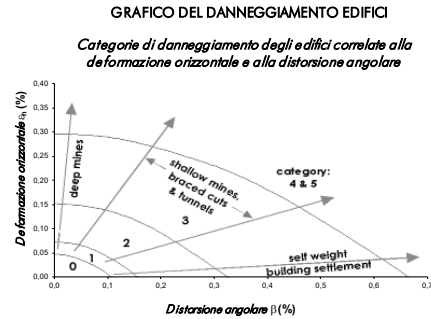
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,014	0	0,021	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,014	0	0,021	0

K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,004	0	0,005	0
B.D.	0,000	0	0,001	0	0,001	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,006	0	0,008	0

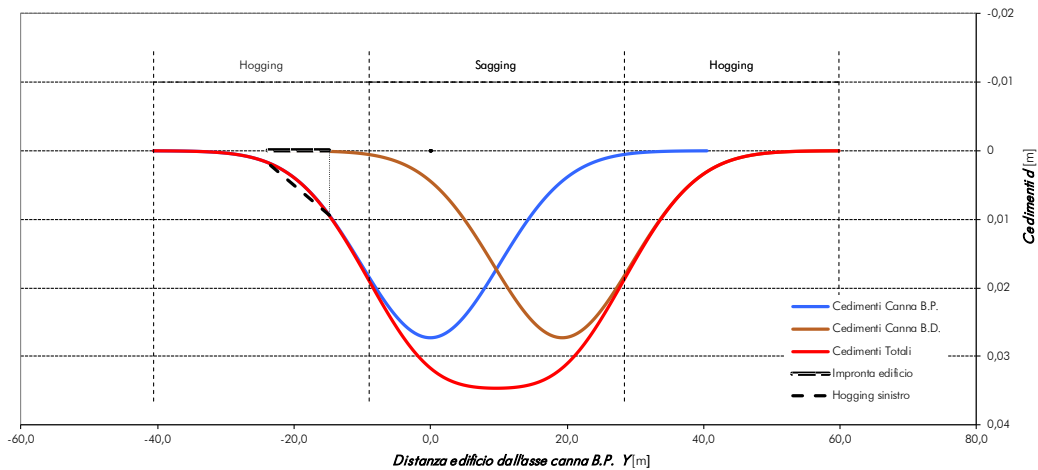
Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,051	1	0,077	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,021	0	0,053	1	0,079	2

K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,009	0	0,023	0	0,034	0
B.D.	0,007	0	0,017	0	0,026	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,037	0	0,055	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO

(K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 85

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Palestra asilo	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
6,9	8,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	28,95 28,95
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-23,05 -14,85

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,011	0,027	0,041	0,008	0,019	0,029
B.D.	0,011	0,027	0,041	0,008	0,019	0,029
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,031	0,046

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,001	0,004	0,002	0,009	0,003	0,014	-	-	0,005	0,011	0,008	0,017
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,002
B.P.+B.D.	0,001	0,004	0,002	0,009	0,003	0,014	0,002	0,005	0,006	0,012	0,008	0,019

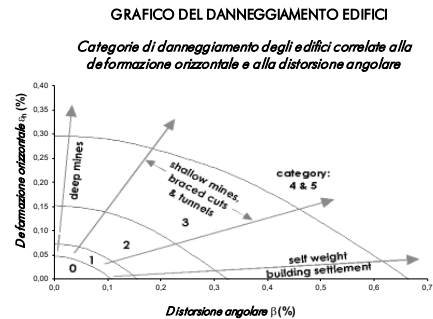
Cedimento verticale massimo (m): 0,019 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

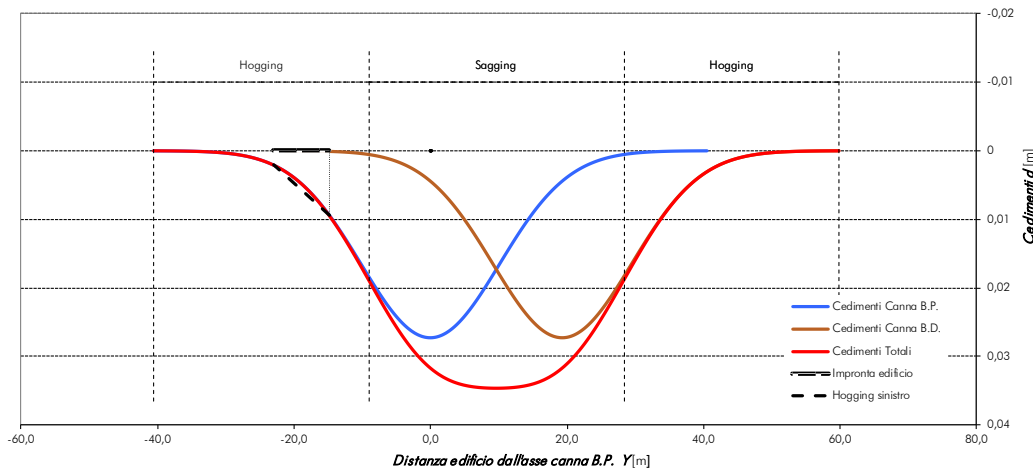
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,003	0	0,004	0
B.D.	0,000	0	0,001	0	0,001	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,004	0	0,006	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,048	0	0,072	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	0	0,074	1
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,021	0	0,031	0
B.D.	0,007	0	0,017	0	0,026	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,034	0	0,052	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 86

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Uffici	
Altezza (m)	17,3	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	25,00
	B.D.	25,00
Interasse canna (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	-29,80
	Ydx	-14,80

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,032	0,047	0,009	0,022	0,033
B.D.	0,013	0,032	0,047	0,009	0,022	0,033
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,011	-	-	0,001	0,011	0,002	0,016	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,011	0,001	0,005	0,001	0,012	0,002	0,017	

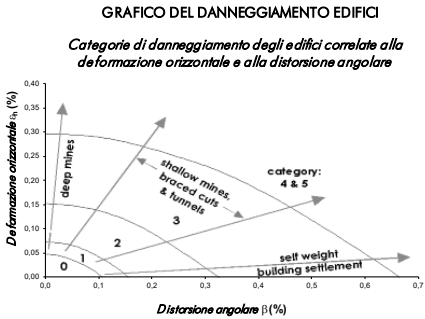
Cedimento verticale massimo (m): 0,017 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

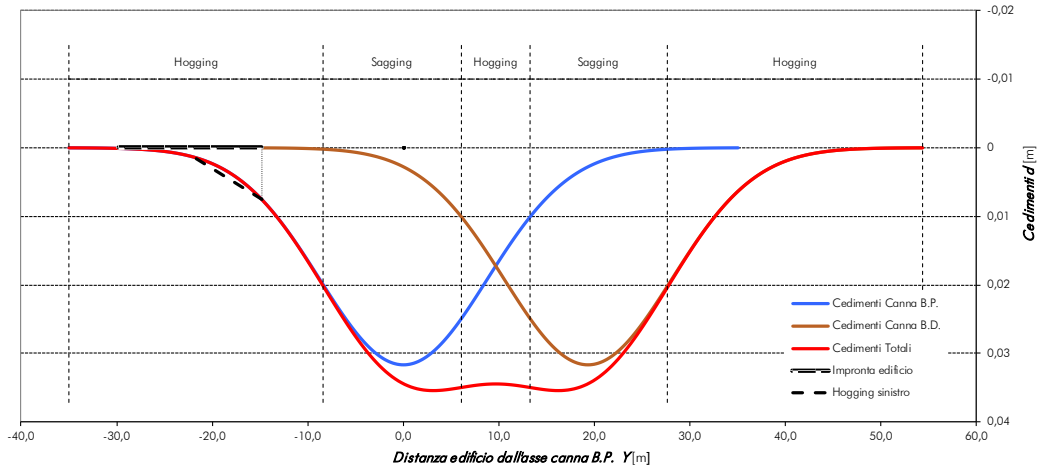
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,014	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,014	0	0,020	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,012	0	0,018	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,049	0	0,074	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,020	0	0,049	0	0,074	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,036	0	0,053	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,041	0	0,061	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 86

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Ufficio
Altezza (m)	17.3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25.00 25.00
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-29.80 -14.80

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.013	0.032	0.047	0.009	0.022	0.033
B.D.	0.013	0.032	0.047	0.009	0.022	0.033
B.P.+B.D.	0.014	0.035	0.053	0.013	0.033	0.049

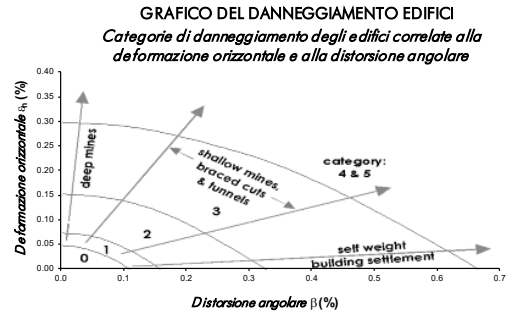
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.003	0.000	0.008	0.000	0.008	-	-	0.001	0.011	0.002	0.016
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	0.001	0.000	0.001
B.P.+B.D.	0.000	0.003	0.000	0.008	0.000	0.008	0.001	0.005	0.001	0.012	0.002	0.017

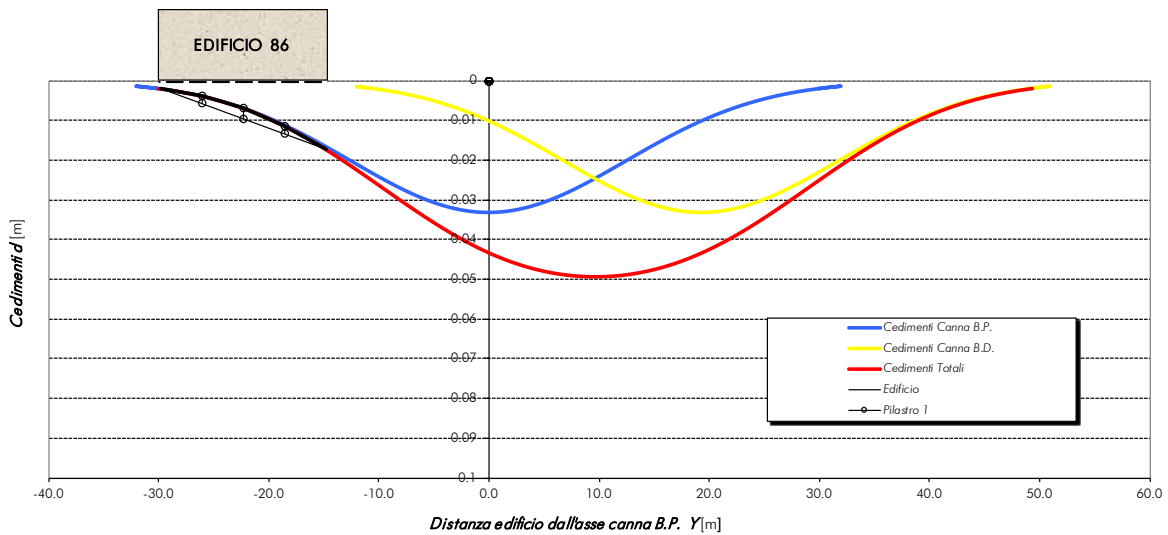
Cedimento verticale massimo (m): **0.017** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.045	< 1/1000	0.113	< 1/500	0.169	< 1/500
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.045	< 1/1000	0.113	< 1/500	0.169	< 1/500
K=0.5	B.P.	0.039	< 1/1000	0.097	< 1/1000	0.145	< 1/500
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.042	< 1/1000	0.105	< 1/500	0.157	< 1/500



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.50 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 87

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
24,5	18,4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,75 26,75
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-33,20 -14,80

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,013	-	-	0,001	0,011	0,001	0,017	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013	0,000	0,005	0,001	0,012	0,001	0,018	

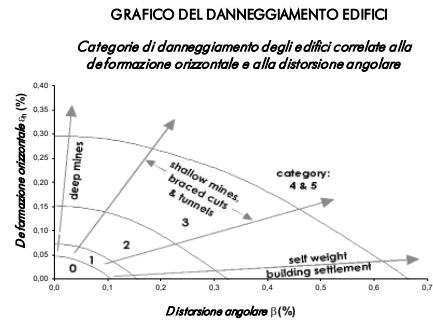
Cedimento verticale massimo (m): 0,018 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

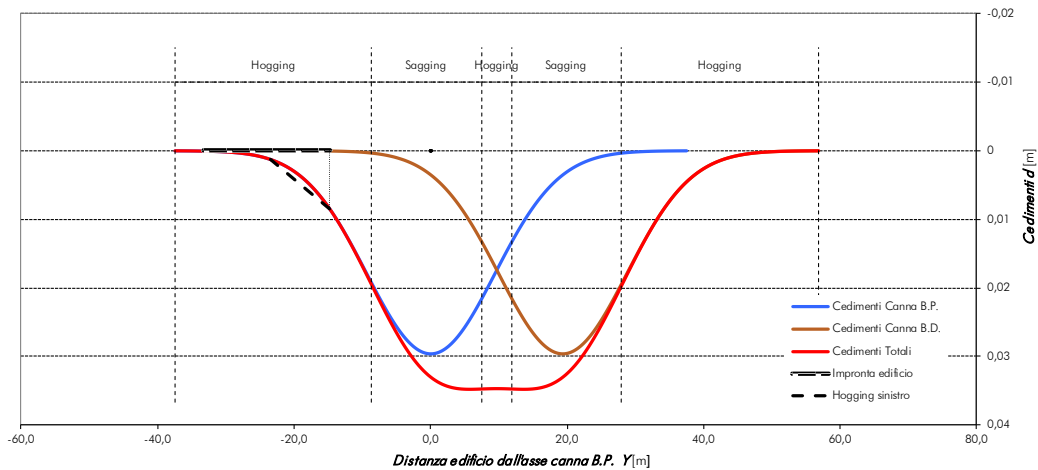
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,012	0	0,018	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,046	0	0,068	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,033	0	0,050	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,040	0	0,059	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 88

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
i, Residenziale, negozi e m	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
29,0	29,6
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,95 24,95
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-44,40 -14,80

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,033
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,033
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,011	-	-	0,000	0,011	0,000	0,016
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,011	0,000	0,005	0,000	0,012	0,000	0,017

Cedimento verticale massimo (m): 0,017 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

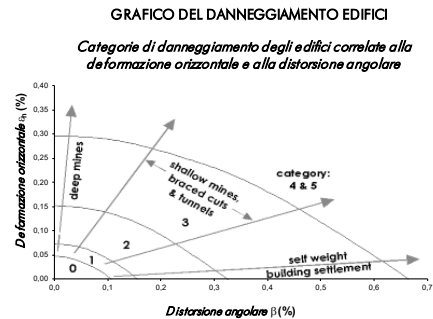
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,014	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,014	0	0,020	0

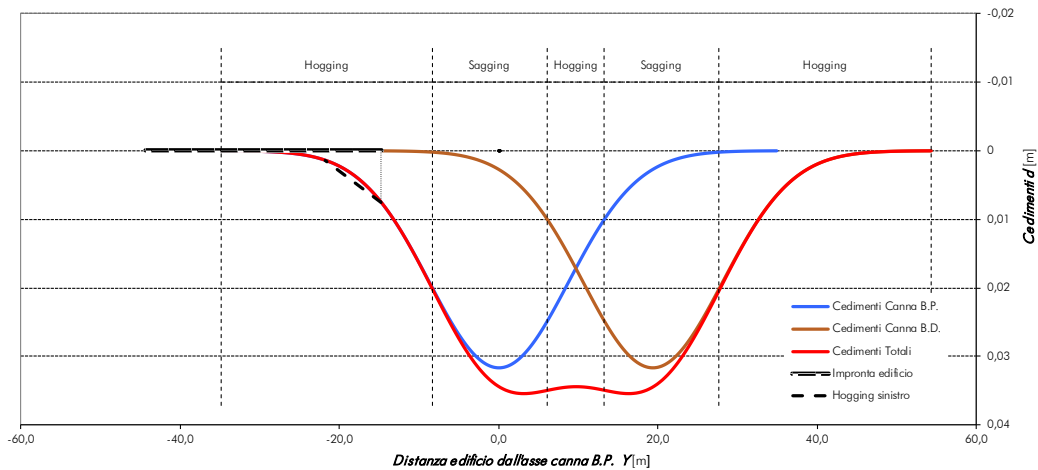
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,011	0	0,017	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,049	0	0,074	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,020	0	0,049	0	0,074	1

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,037	0	0,056	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,042	0	0,063	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 088a

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
28,4	23,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,61 25,61
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-55,79 -32,73

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.D.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

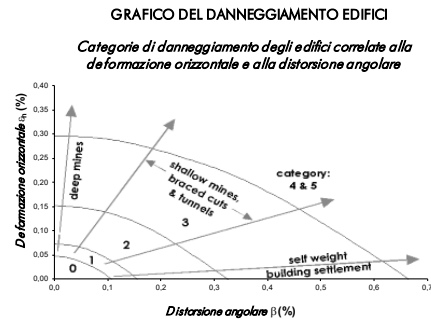
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

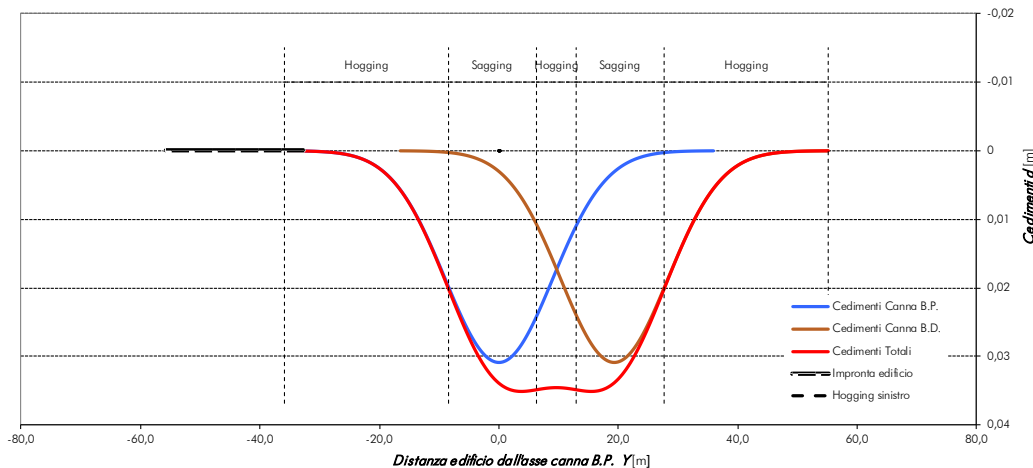
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 89

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Monumento	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
19,5	16,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	28,75 28,75
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-24,25 -8,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,011	0,027	0,041	0,008	0,019	0,029
B.D.	0,011	0,027	0,041	0,008	0,019	0,029
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,031	0,046

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,001	0,008	0,002	0,020	0,002	0,030	-	-	0,005	0,016	0,007	0,025
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	0,000	0,003	0,000	0,005
B.P.+B.D.	0,001	0,008	0,002	0,021	0,002	0,031	0,002	0,008	0,005	0,020	0,007	0,029

Cedimento verticale massimo (m): 0,031 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

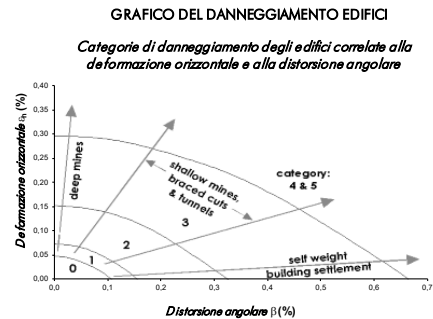
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,007	0	0,018	0	0,027	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0

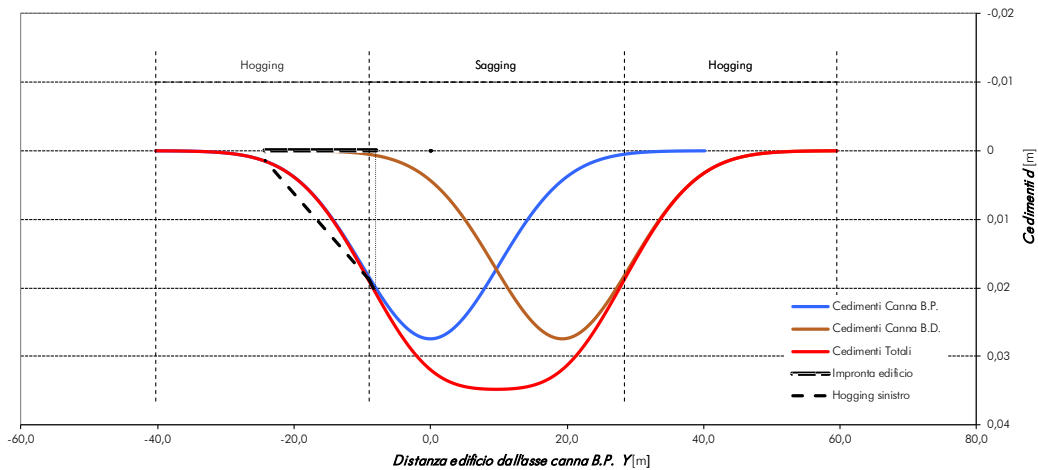
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,004	0	0,005	0
B.D.	0,001	0	0,003	0	0,005	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,006	0	0,010	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,042	0	0,064	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,067	1

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,021	0	0,031	0
B.D.	0,010	0	0,024	0	0,036	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,028	0	0,043	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 90

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Monumento	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
22,7	24,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	29,46 29,46
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	13,80 38,70

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,011	0,027	0,040	0,008	0,019	0,028
B.D.	0,011	0,027	0,040	0,008	0,019	0,028
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,030	0,045

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,004	0,000	0,011	0,000	0,016	0,000	-	-	0,012	0,001	0,018	0,001
B.D.	0,009	0,002	0,023	0,005	0,035	0,007	-	-	0,018	0,008	0,026	0,012
B.P.+B.D.	0,014	0,002	0,034	0,005	0,051	0,007	0,012	0,003	0,030	0,008	0,044	0,013

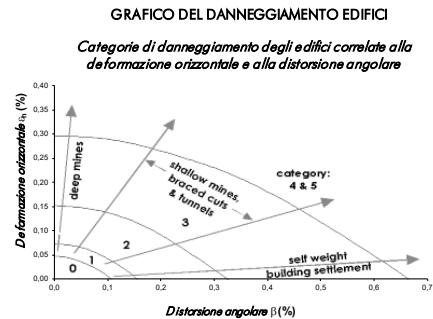
Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

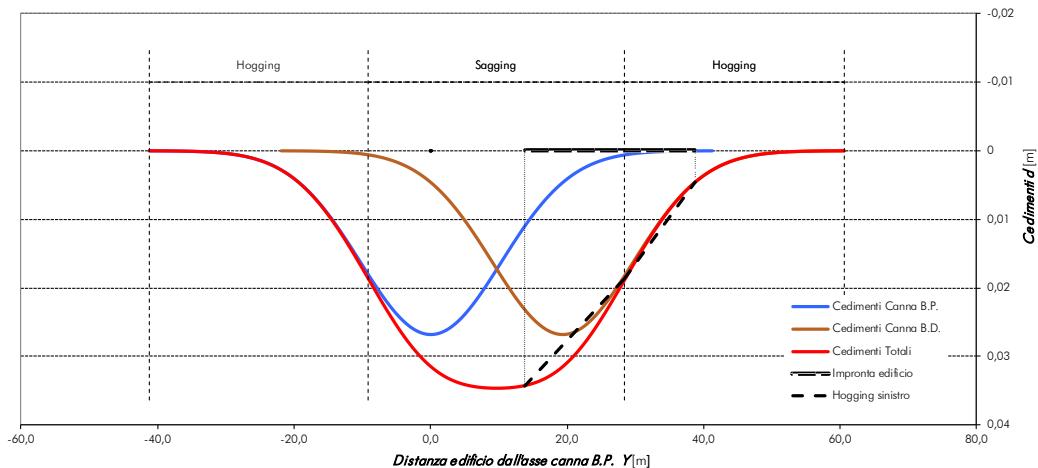
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,015	0	0,022	0
B.D.	0,015	0	0,038	0	0,058	1
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,009	0	0,013	0
B.D.	0,008	0	0,020	0	0,029	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,009	0	0,013	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,040	0	0,060	1
B.D.	0,015	0	0,038	0	0,058	1
B.P.+B.D.	0,014	0	0,035	0	0,052	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,028	0	0,041	0
B.D.	0,008	0	0,020	0	0,029	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 91		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenze, Uffici e Negozi	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
26,7	45,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,50	24,50
Interasse canna (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-5,65	39,30

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,023	0,034
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,023	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,053	0,013	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,010	0,000	0,026	0,000	0,039	0,000	-	-	0,020	0,000	0,030	0,000
B.D.	0,000	0,001	0,000	0,002	0,001	0,003	-	-	0,003	0,006	0,004	0,009
B.P.+B.D.	0,011	0,001	0,026	0,002	0,040	0,003	0,009	0,002	0,023	0,006	0,035	0,009

Cedimento verticale massimo (m): 0,040 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

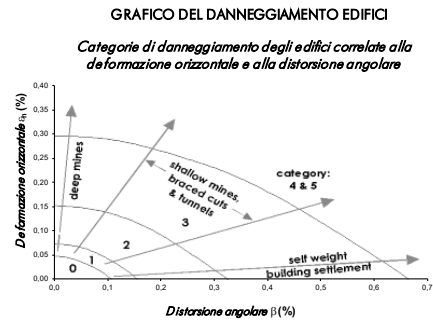
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,059	1	0,089	2
B.D.	0,027	0	0,067	1	0,100	2
B.P.+B.D.	0,016	0	0,040	0	0,060	1

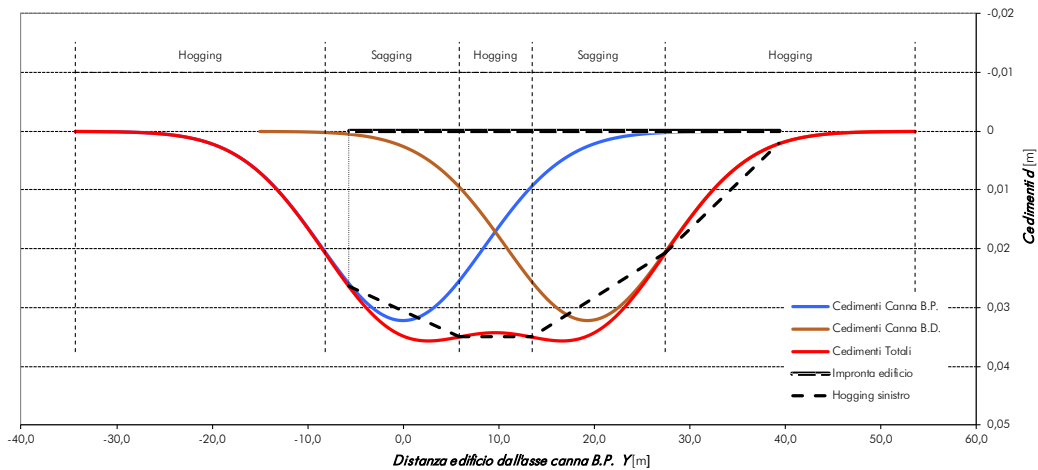
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,025	0	0,037	0
B.D.	0,017	0	0,042	0	0,063	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	1	0,075	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,059	1	0,089	2
B.D.	0,027	0	0,067	1	0,100	2
B.P.+B.D.	0,022	0	0,054	1	0,081	2

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,037	0	0,056	1
B.D.	0,017	0	0,042	0	0,063	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	1	0,075	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. Ed. 91 colonnato

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenze, Uffici e Negozi	muratura
Altezza (m)	Lunghezza (m)
23,4	32,32
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	28,44 28,44
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-3,54 28,78

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 e_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessio
 V_p = volume perso in superficie



Il fabbricato 091 presenta colonne poste ad interasse pari a 5,0m lungo il lato prospiciente piazza della Libertà. Nella di valutazione della distorsione si tiene conto dell'obliquità dell'allineamento di colonne rispetto alla direzione delle gallerie. Le subsidenze vengono valutate in funzione della distanza fra le gallerie ed ogni colonna, perpendicolarmente alla galleria. L'interasse fra le colonne viene misurato lungo l'allineamento obliquo corrispondente alla facciata dell'edificio.

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0,011	0,028	0,042	0,008	0,019	0,029
B.D.	0,011	0,028	0,042	0,008	0,019	0,029
B.P.+B.D.	0,013	0,034	0,050	0,012	0,030	0,046

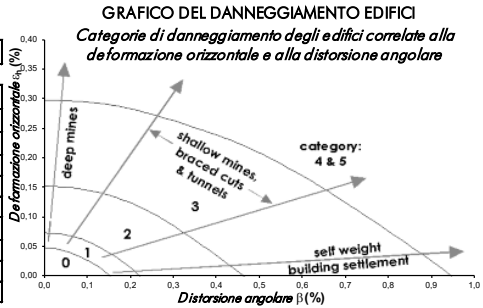
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,010	0,000	0,026	0,000	0,039	0,000	-	-	0,019	0,003	0,028	0,004
B.D.	0,001	0,008	0,002	0,019	0,003	0,019	-	-	0,005	0,016	0,007	0,024
B.P.+B.D.	0,011	0,008	0,028	0,019	0,042	0,019	0,010	0,007	0,024	0,019	0,036	0,028

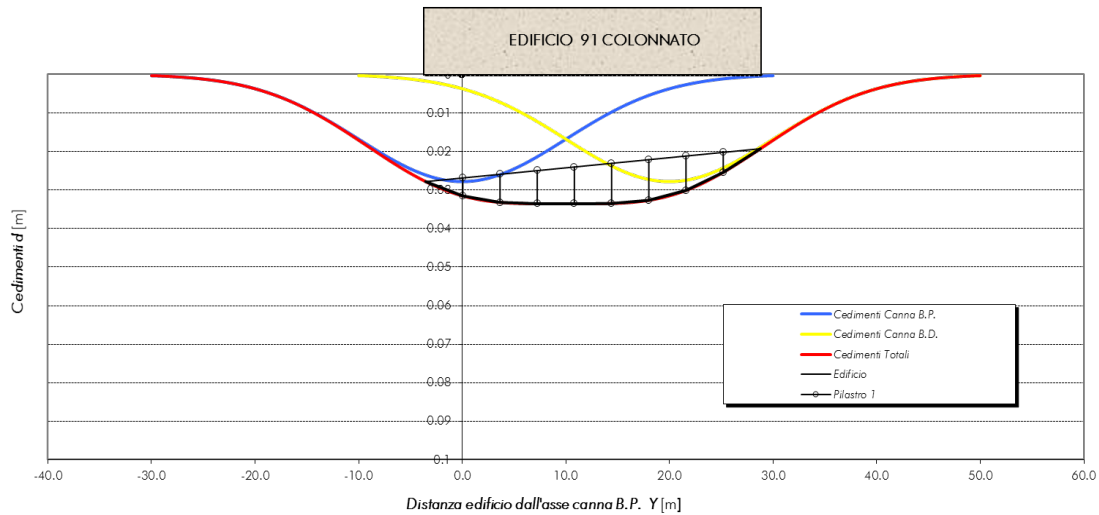
Cedimento verticale massimo (m): 0,042 (K=0.35 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} (%)	Categ.	β _{max} (%)	Categ.	β _{max} (%)	Categ.
B.P.	0,048	< 1/1000	0,119	< 1/500	0,179	< 1/500
B.D.	0,048	< 1/1000	0,120	< 1/500	0,181	< 1/500
B.P.+B.D.	0,051	< 1/1000	0,128	< 1/500	0,192	< 1/500
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
B.P.	0,023	< 1/1000	0,058	< 1/1000	0,088	< 1/1000
B.D.	0,024	< 1/1000	0,059	< 1/1000	0,089	< 1/1000
B.P.+B.D.	0,031	< 1/1000	0,077	< 1/1000	0,115	< 1/500



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 92

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Servizi - residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
17,1	16,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	28,44 28,44
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	32,20 48,90

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,011	0,028	0,042	0,008	0,019	0,029
B.D.	0,011	0,028	0,042	0,008	0,019	0,029
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,031	0,046

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,001	0,000	0,002	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,012	0,000	0,018	0,001	-	-	0,013	0,002	0,019	0,003
B.P.+B.D.	0,005	0,000	0,012	0,000	0,018	0,001	0,006	0,001	0,014	0,002	0,022	0,003

Cedimento verticale massimo (m): 0,022 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

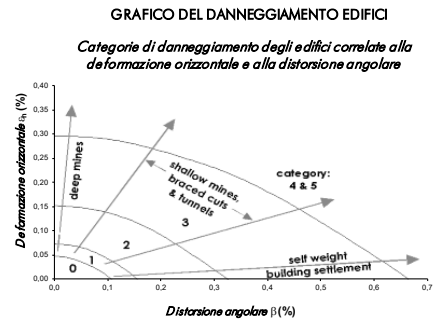
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,007	0	0,016	0	0,025	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0

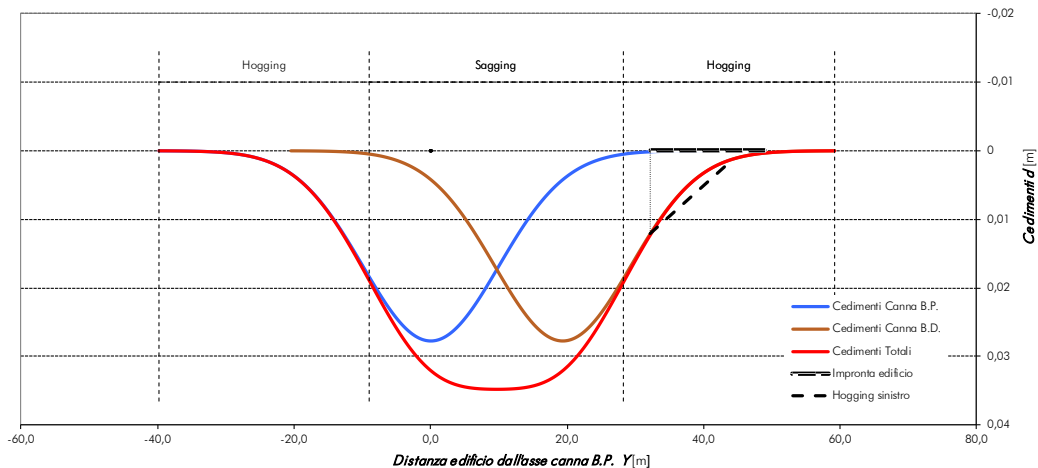
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,003	0	0,007	0	0,010	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,009	0	0,014	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
B.P.+B.D.	0,019	0	0,047	0	0,070	1

K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,038	0	0,057	1



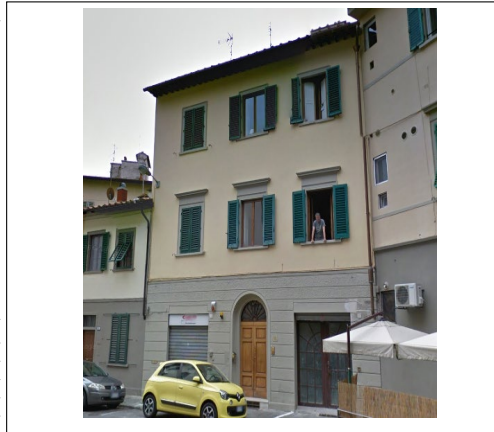
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 93

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e Negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
14,8	17,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,65 25,65
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	24,15 41,35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.D.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	-	-	0,004	0,000	0,005	0,000
B.D.	0,011	0,001	0,027	0,002	0,040	0,002	-	-	0,020	0,005	0,030	0,007
B.P.+B.D.	0,011	0,001	0,027	0,002	0,041	0,002	0,010	0,002	0,024	0,005	0,036	0,008

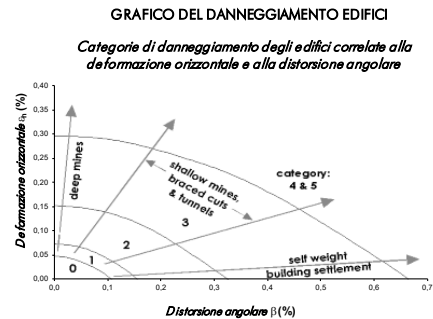
Cedimento verticale massimo (m): 0,041 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

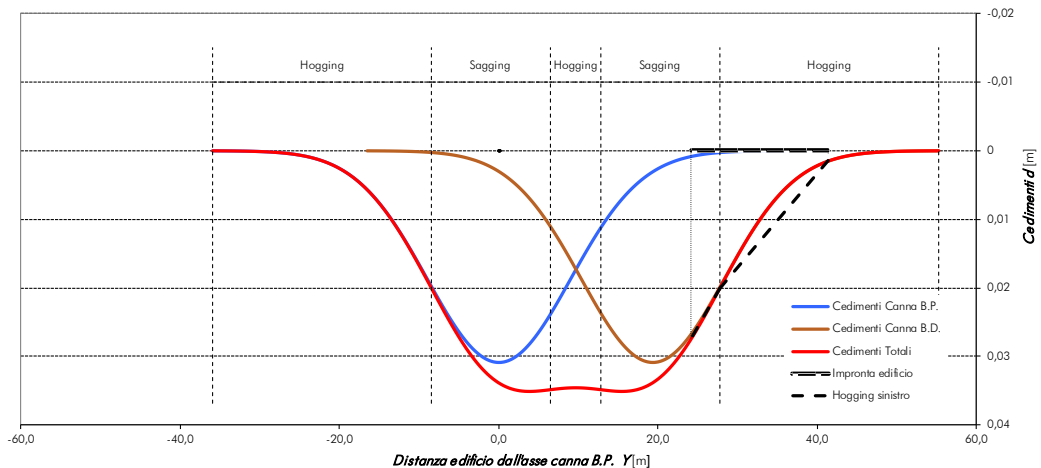
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,009	0	0,023	0	0,035	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,024	0	0,036	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,004	0	0,007	0
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,007	0	0,011	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,022	0	0,056	1	0,084	2
B.P.+B.D.	0,023	0	0,058	1	0,087	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,012	0	0,030	0	0,046	0
B.D.	0,011	0	0,027	0	0,041	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,034	0	0,051	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 94

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e Magazzino	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9,8	15,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,60 26,60
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	20,95 36,25

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,030	0,045	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,030	0,045	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,001	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	-	-	0,006	0,001	0,009	0,001	
B.D.	0,012	0,002	0,029	0,006	0,044	0,008	-	-	0,021	0,009	0,031	0,014	
B.P.+B.D.	0,013	0,002	0,032	0,006	0,047	0,009	0,011	0,004	0,027	0,010	0,040	0,015	

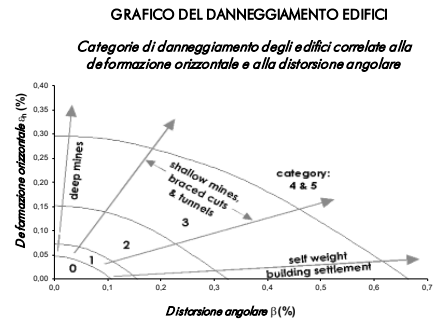
Cedimento verticale massimo (m): 0,047 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

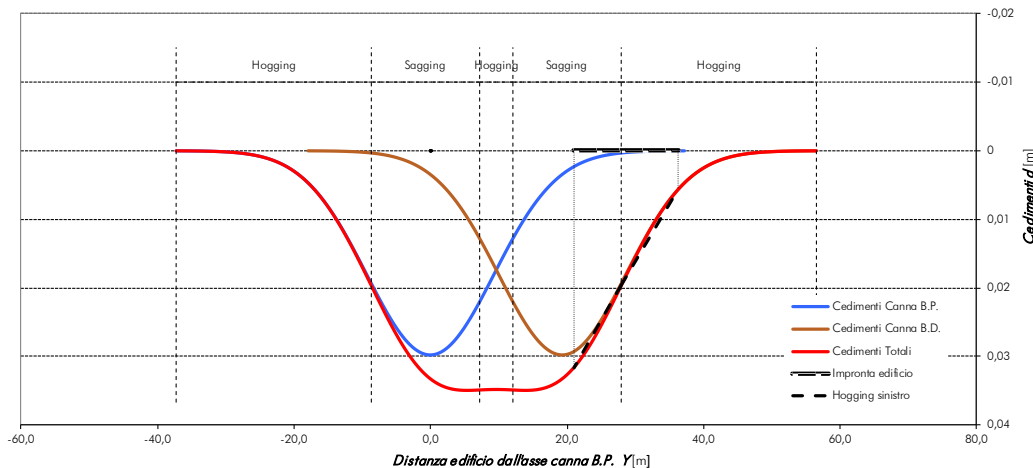
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,003	0	0,004	0
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,012	0	0,018	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,006	0	0,010	0
B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,004	0	0,006	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,031	0	0,047	0
B.D.	0,017	0	0,042	0	0,063	1
B.P.+B.D.	0,018	0	0,044	0	0,066	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,035	0	0,053	1
B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,031	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 95

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e Magazzino	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11,1	13,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,30 25,30
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	22,35 36,25

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,031	0,047	0,009	0,022	0,033
B.D.	0,012	0,031	0,047	0,009	0,022	0,033
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	-	-	0,005	0,000	0,007	0,001
B.D.	0,012	0,002	0,029	0,005	0,044	0,008	-	-	0,021	0,009	0,032	0,013
B.P.+B.D.	0,012	0,002	0,031	0,005	0,046	0,008	0,010	0,004	0,026	0,009	0,039	0,014

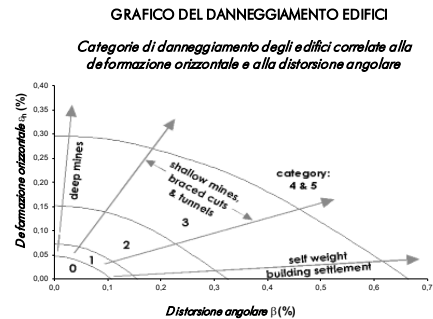
Cedimento verticale massimo (m): 0,046 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

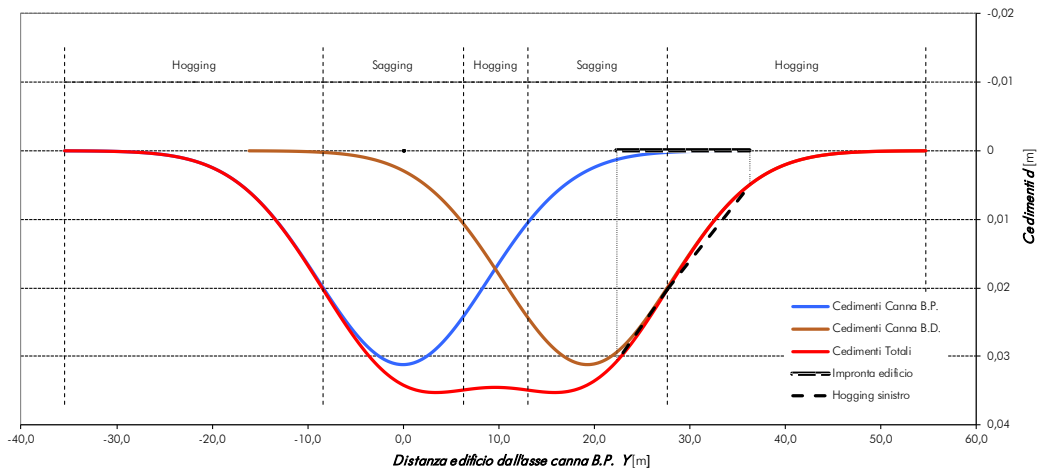
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,015	0	0,023	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
B.D.	0,004	0	0,009	0	0,014	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,003	0	0,005	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,019	0	0,048	0	0,073	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	0	0,075	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,034	0	0,052	1
B.D.	0,006	0	0,016	0	0,024	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,023	0	0,035	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 96

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
17,9	23,6
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,30 24,30
Interasse canna (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna	B.P.
B.P. (m)	Ysx Ydx
	5,45 29,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,033	0,049	0,009	0,023	0,034
B.D.	0,013	0,033	0,049	0,009	0,023	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,011	0,000	0,026	0,000	0,040	0,000	-	-	0,021	0,001	0,031	0,002
B.D.	0,003	0,007	0,009	0,017	0,013	0,025	-	-	0,012	0,017	0,018	0,025
B.P.+B.D.	0,014	0,007	0,035	0,017	0,053	0,026	0,013	0,007	0,032	0,018	0,049	0,027

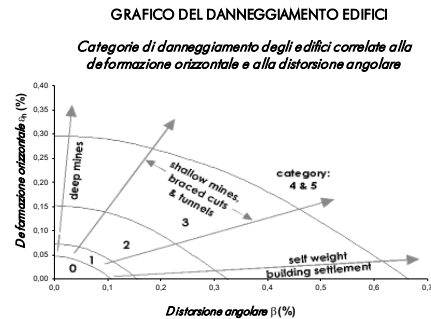
Cedimento verticale massimo (m): 0,053 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

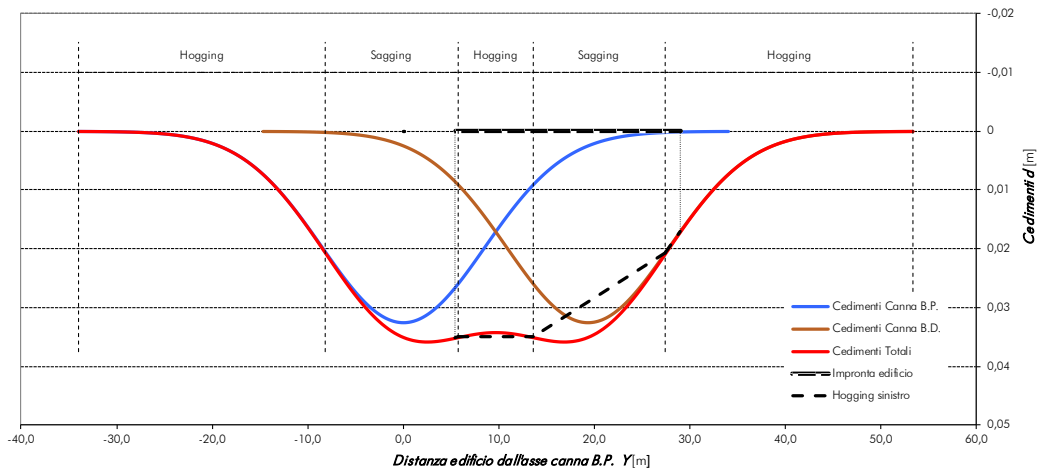
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,027	0	0,040	0
B.D.	0,036	0	0,089	2	0,134	2
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,012	0	0,018	0
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,070	1
B.P.+B.D.	0,013	0	0,033	0	0,050	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,059	1	0,089	2
B.D.	0,036	0	0,089	2	0,134	2
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,040	0	0,061	1
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,070	1
B.P.+B.D.	0,013	0	0,033	0	0,050	0



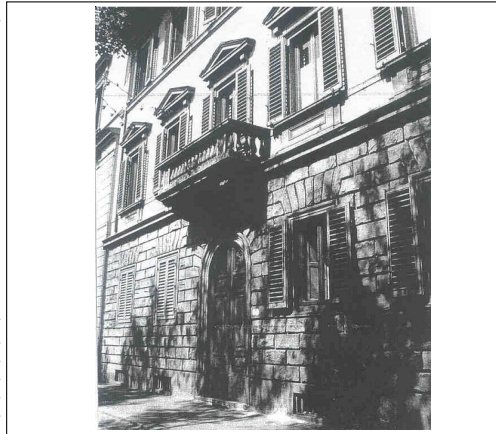
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 97

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Residenziale
Altezza (m)	18,1
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,75
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	0,55

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,013	0,000	0,032	0,001	0,048	0,001	0,022	0,004	0,034	0,005	0,031	0,003
B.D.	0,001	0,011	0,003	0,028	0,005	0,042	0,007	0,021	0,011	0,031	0,003	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,011	0,035	0,029	0,052	0,043	0,012	0,010	0,029	0,024	0,044	0,037

Cedimento verticale massimo (m): 0,052 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

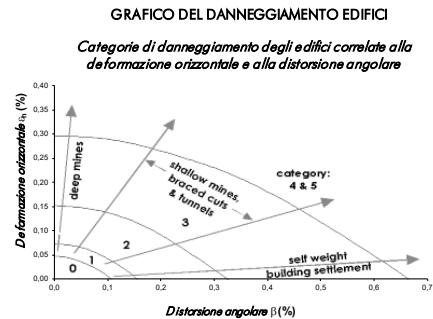
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,026	0	0,039	0
B.D.	0,022	0	0,056	1	0,084	2
B.P.+B.D.	0,011	0	0,029	0	0,043	0

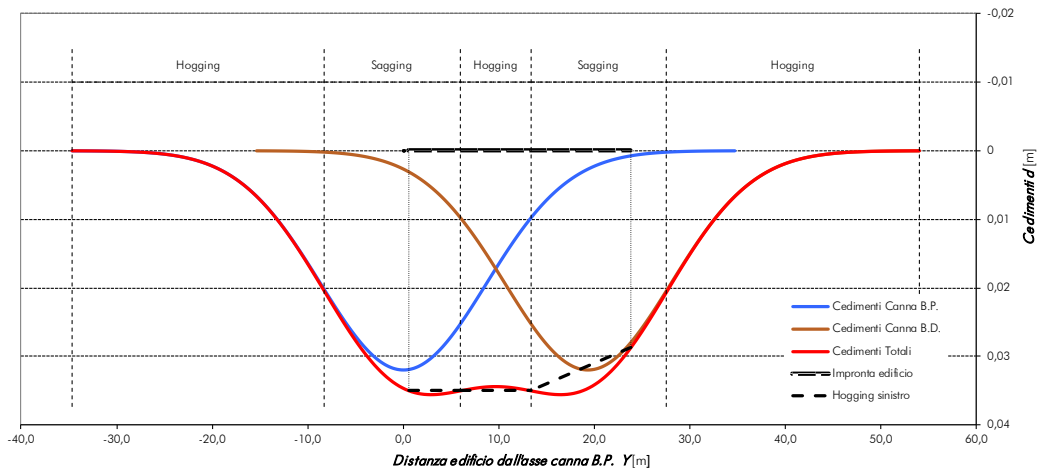
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,012	0	0,018	0
B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,035	0	0,052	1

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,023	0	0,057	1	0,086	2
B.D.	0,022	0	0,056	1	0,084	2
B.P.+B.D.	0,011	0	0,029	0	0,043	0

K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,033	0	0,050	0
B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,035	0	0,052	1



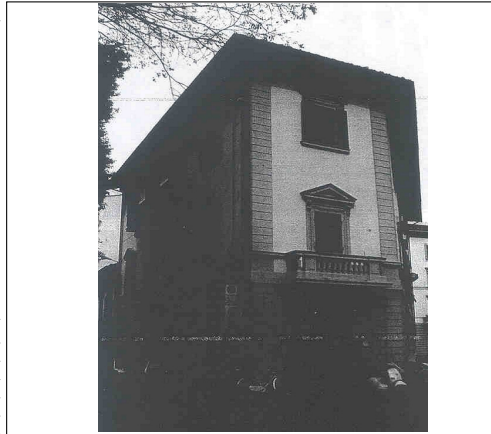
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 98

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11,7	11,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,60 25,60
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	44,70 56,40

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.D.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000

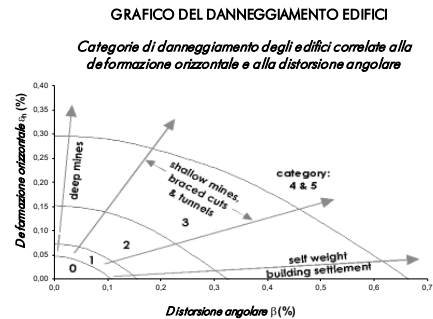
Cedimento verticale massimo (m): 0,005 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

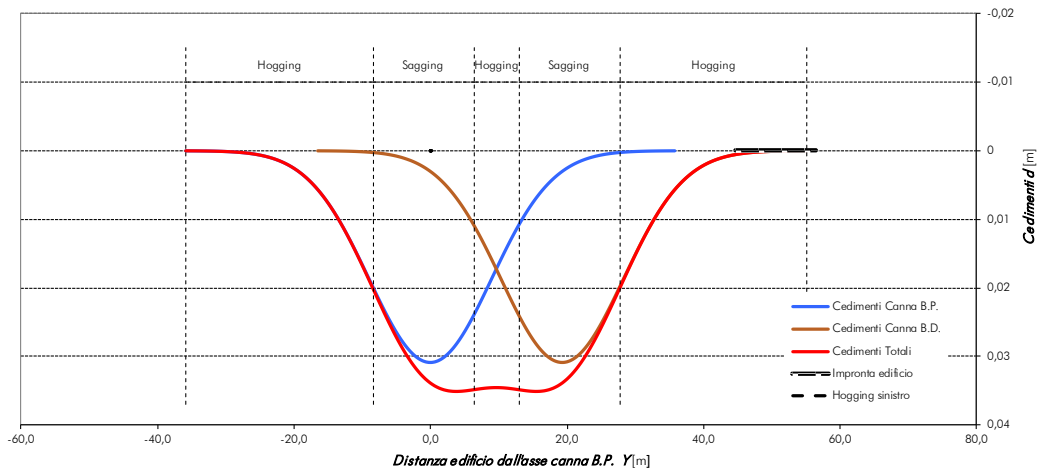
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,001	0	0,003	0	0,005	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,004	0	0,005	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,012	0	0,029	0	0,043	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,030	0	0,045	0

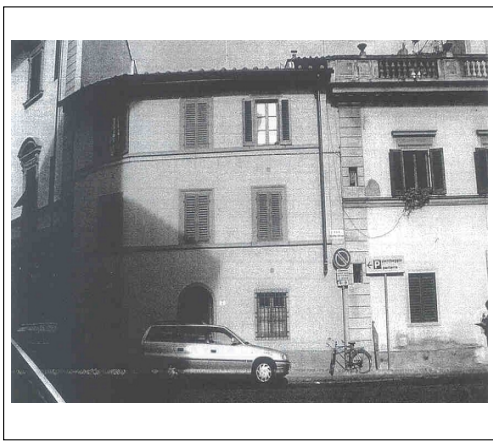


**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 99		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
12,5	10,7	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	25,05	25,05
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	41,65	52,35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,032	0,047	0,009	0,022	0,033
B.D.	0,013	0,032	0,047	0,009	0,022	0,033
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001

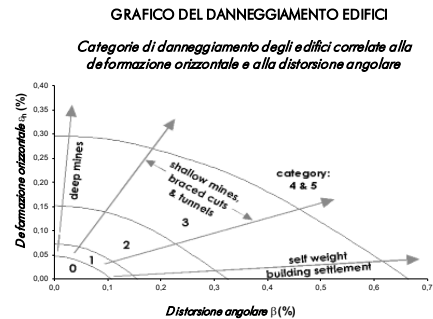
Cedimento verticale massimo (m): 0,007 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

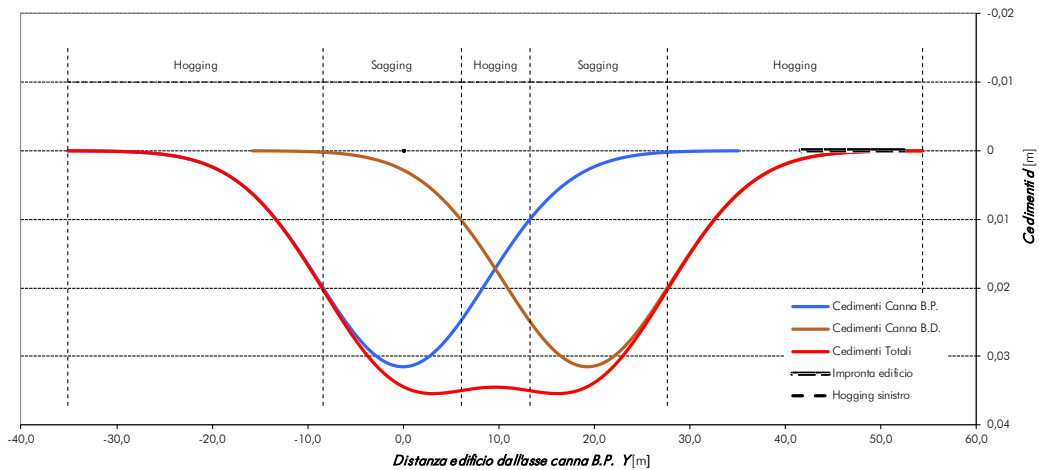
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,006	0	0,009	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,014	0	0,034	0	0,051	1
B.P.+B.D.	0,014	0	0,036	0	0,054	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 100

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
10,0	6,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,30 27,30
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	45,00 51,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,012	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,004	0,001	0,005	0,002

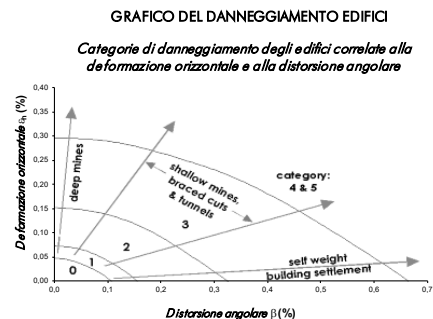
Cedimento verticale massimo (m): 0,005 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

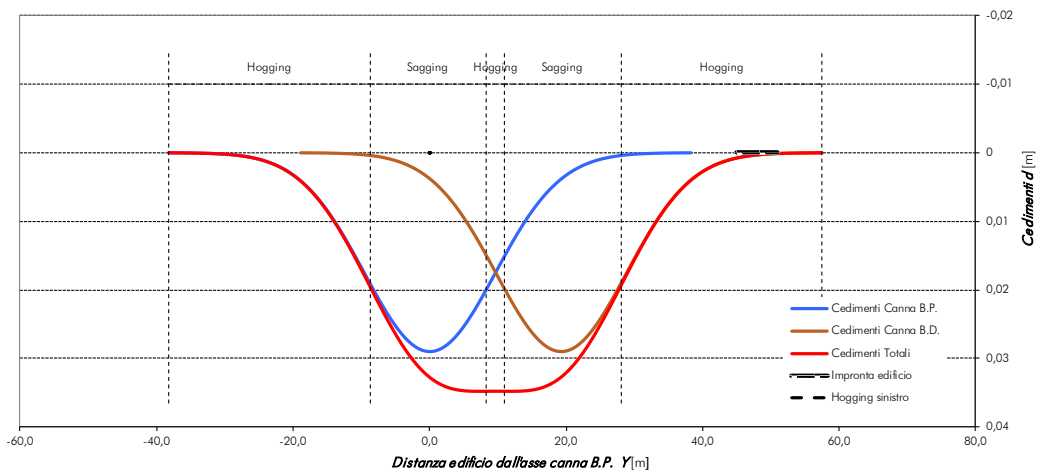
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,001	0	0,003	0	0,004	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,003	0	0,005	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,012	0	0,029	0	0,043	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,031	0	0,046	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 101

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
22,4	31,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,00 24,00
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx} Y _{dx}
	14,65 46,30

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,033	0,049	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,033	0,049	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,003	0,000	0,007	0,000	0,011	0,000	-	-	0,011	0,000	0,016	0,000
B.D.	0,011	0,000	0,028	0,000	0,042	0,000	-	-	0,021	0,002	0,032	0,003
B.P.+B.D.	0,014	0,000	0,035	0,000	0,053	0,000	0,013	0,001	0,032	0,002	0,049	0,003

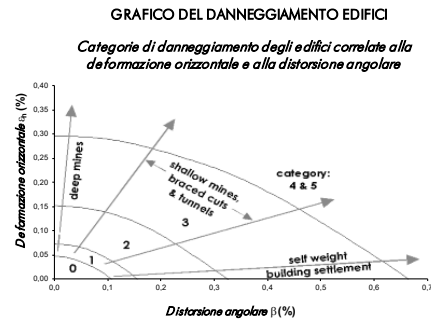
Cedimento verticale massimo (m): 0,053 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

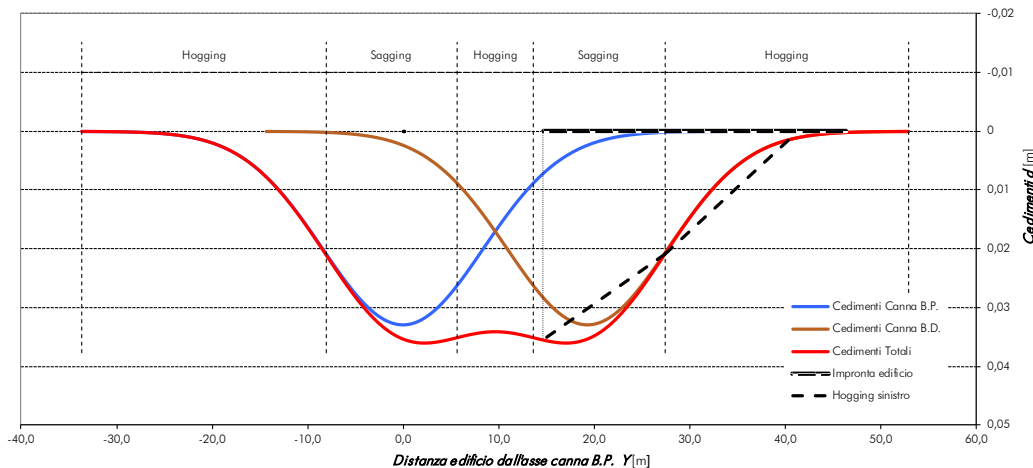
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.D.	0,023	0	0,057	1	0,085	2
B.P.+B.D.	0,016	0	0,040	0	0,060	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,012	0	0,018	0
B.D.	0,010	0	0,026	0	0,039	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,014	0	0,021	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,052	1	0,078	2
B.D.	0,023	0	0,058	1	0,086	2
B.P.+B.D.	0,023	0	0,058	1	0,088	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,042	0	0,062	1
B.D.	0,015	0	0,039	0	0,058	1
B.P.+B.D.	0,017	0	0,044	0	0,065	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 102

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e Uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
21,7	16,8
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,50 24,50
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	18,85 35,60

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,023	0,034
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,023	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,053	0,013	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,001	0,000	0,003	0,000	0,004	0,000	-	-	0,007	0,000	0,010	0,000
B.D.	0,013	0,002	0,032	0,005	0,048	0,008	-	-	0,023	0,009	0,034	0,014
B.P.+B.D.	0,014	0,002	0,035	0,005	0,053	0,008	0,012	0,004	0,029	0,010	0,044	0,014

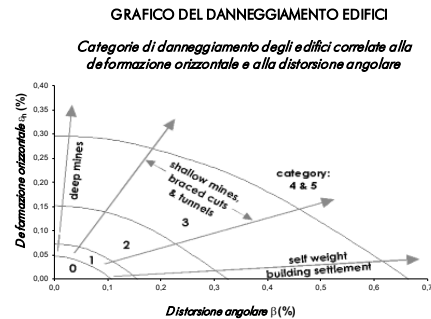
Cedimento verticale massimo (m): 0,053 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

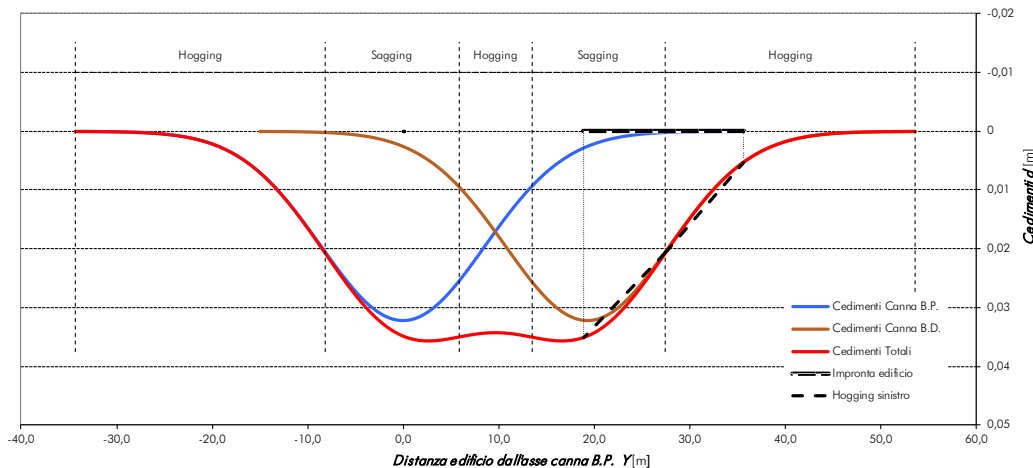
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,004	0	0,006	0
B.D.	0,013	0	0,032	0	0,048	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,024	0	0,036	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,008	0	0,013	0
B.D.	0,006	0	0,015	0	0,022	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,007	0	0,010	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,038	0	0,057	1
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
B.P.+B.D.	0,019	0	0,048	0	0,072	1
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,038	0	0,057	1
B.D.	0,006	0	0,016	0	0,024	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,023	0	0,034	0



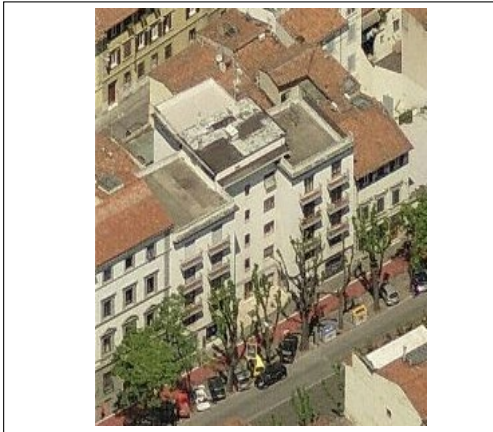
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 103

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
22,4	21,4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,85 22,85
Interasse canne (m)	19,31
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	22,21 43,61

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,014	0,035	0,052	0,010	0,024	0,036
B.D.	0,014	0,035	0,052	0,010	0,024	0,036
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,055	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	-	-	0,004	0,000	0,005	0,000
B.D.	0,013	0,000	0,032	0,000	0,049	0,001	-	-	0,023	0,003	0,035	0,004
B.P.+B.D.	0,013	0,000	0,033	0,000	0,050	0,001	0,011	0,001	0,027	0,003	0,041	0,004

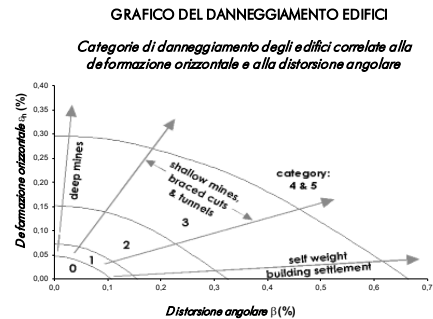
Cedimento verticale massimo (m): 0,050 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

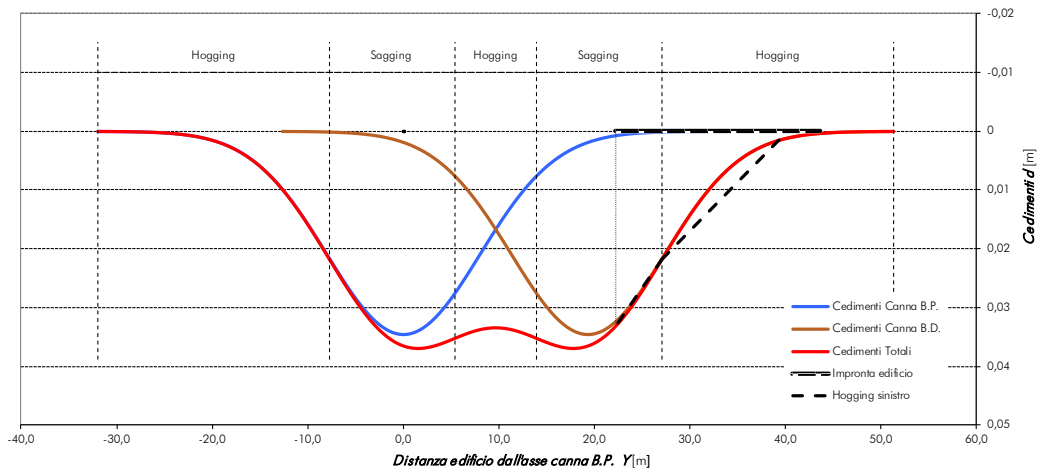
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,013	0	0,031	0	0,047	0
B.P.+B.D.	0,013	0	0,032	0	0,048	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,005	0	0,007	0
B.D.	0,005	0	0,011	0	0,017	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,014	0	0,021	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,025	0	0,063	1	0,094	2
B.P.+B.D.	0,025	0	0,063	1	0,095	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,036	0	0,053	1
B.D.	0,016	0	0,039	0	0,058	1
B.P.+B.D.	0,017	0	0,042	0	0,063	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**

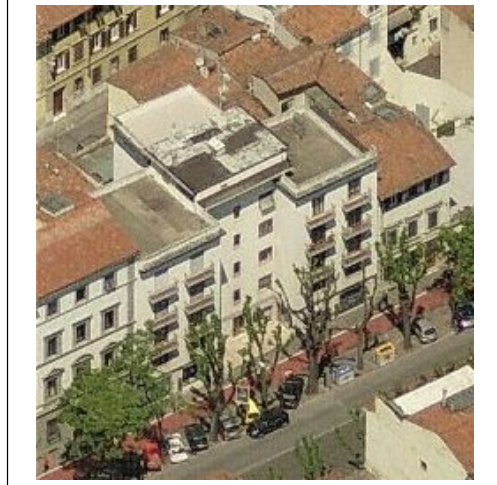


EDIFICIO n. 103

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
22.35	21.4
Informazioni Tracciato	
	B.P.
	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22.85
Interasse canne (m)	19.31
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	Y _{dx}
	22.21
	43.61

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.014	0.035	0.052	0.010	0.024	0.036
B.D.	0.014	0.035	0.052	0.010	0.024	0.036
B.P.+B.D.	0.015	0.037	0.055	0.014	0.034	0.051

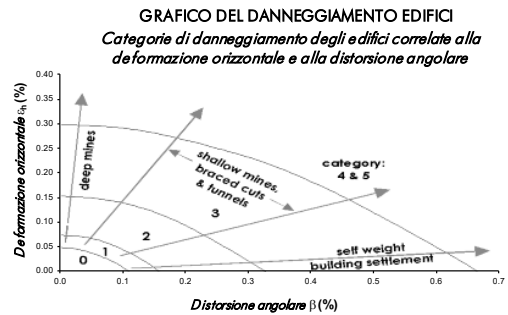
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	-	-	0.004	0.000	0.005	0.000
B.D.	0.013	0.000	0.032	0.000	0.049	0.000	-	-	0.023	0.003	0.035	0.004
B.P.+B.D.	0.013	0.000	0.033	0.000	0.050	0.000	0.011	0.001	0.027	0.003	0.041	0.004

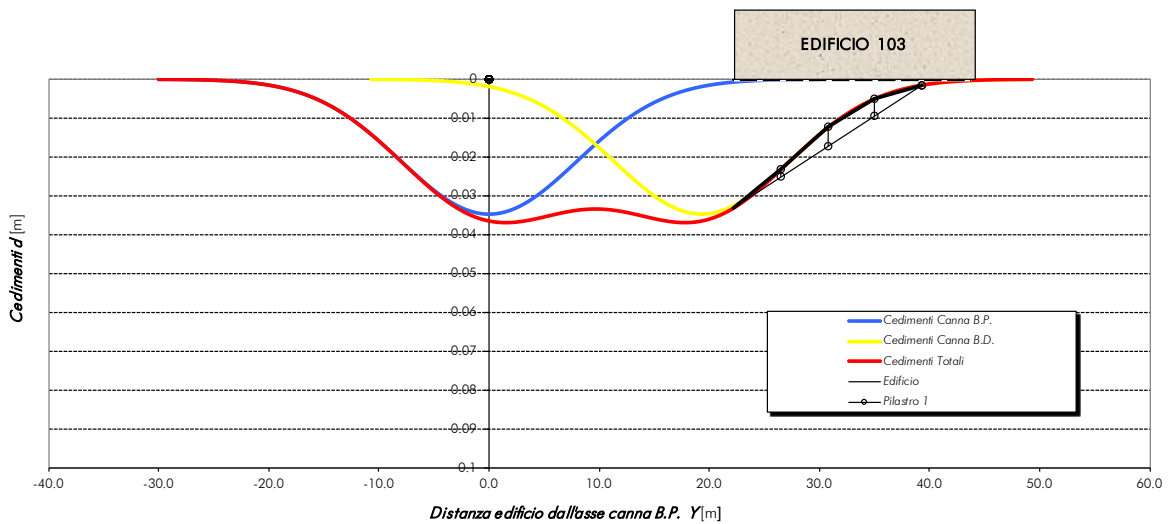
Cedimento verticale massimo (m): **0.050** (K=0.35 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.100	< 1/500	0.251	< 1/300	0.376	< 1/150
B.P.+B.D.	0.101	< 1/500	0.254	< 1/300	0.380	< 1/150
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.019	< 1/1000	0.047	< 1/1000	0.071	< 1/1000
B.D.	0.049	< 1/1000	0.123	< 1/500	0.185	< 1/500
B.P.+B.D.	0.058	< 1/1000	0.146	< 1/500	0.219	< 1/300



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 104

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e Uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,2	22,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23,90 23,90
Interasse canne (m)	19,32
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	29,77 51,77

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,006	0,000	0,015	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	0,016	0,001	0,002	0,000
B.P.+B.D.	0,006	0,000	0,015	0,000	0,023	0,000	0,007	0,000	0,017	0,001	0,025	0,001

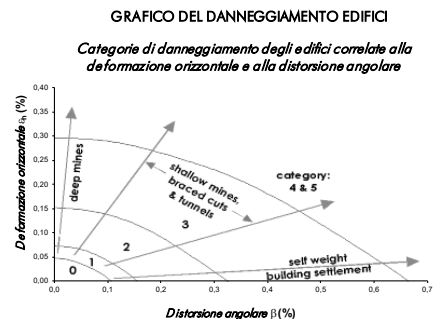
Cedimento verticale massimo (m): 0,025 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

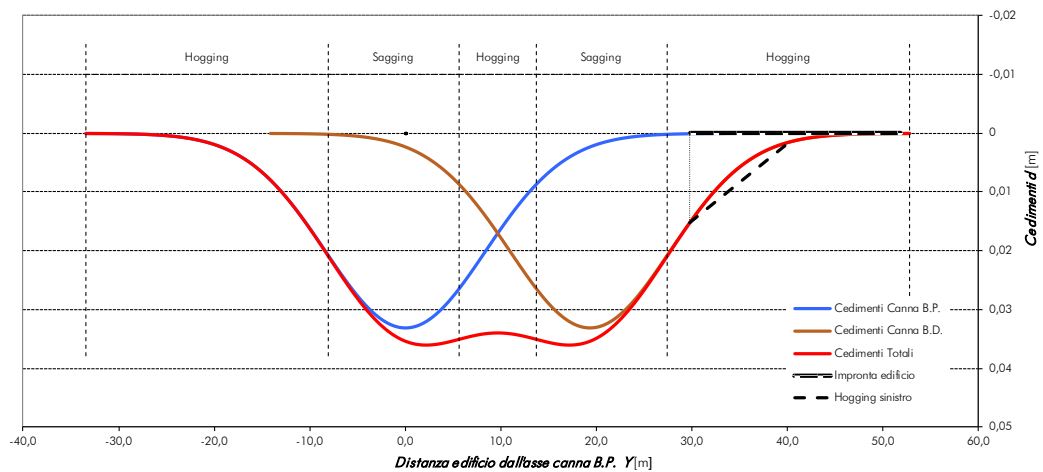
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,010	0	0,024	0	0,036	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,024	0	0,037	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,006	0	0,013	0	0,019	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,015	0	0,023	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,026	0	0,064	1	0,096	2
B.P.+B.D.	0,026	0	0,065	1	0,097	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,009	0	0,023	0	0,034	0
B.D.	0,018	0	0,044	0	0,066	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 105

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
5,0	10,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,00	26,00
Interasse canna (m)	19,33	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	34,50	45,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,030	0,046	0,009	0,021	0,032
B.D.	0,012	0,030	0,046	0,009	0,021	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,003	0,000	0,008	0,001	0,011	0,001	0,000	0,003	0,003	0,016	0,005	0,005	0,005
B.P.+B.D.	0,003	0,000	0,008	0,001	0,011	0,001	0,005	0,001	0,011	0,003	0,017	0,005	0,005

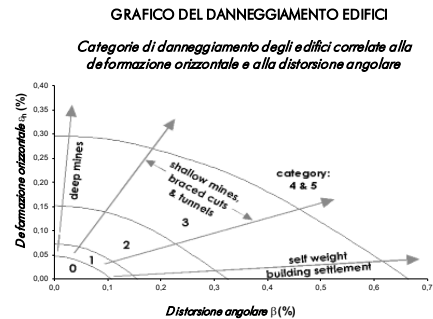
Cedimento verticale massimo (m): 0,017 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

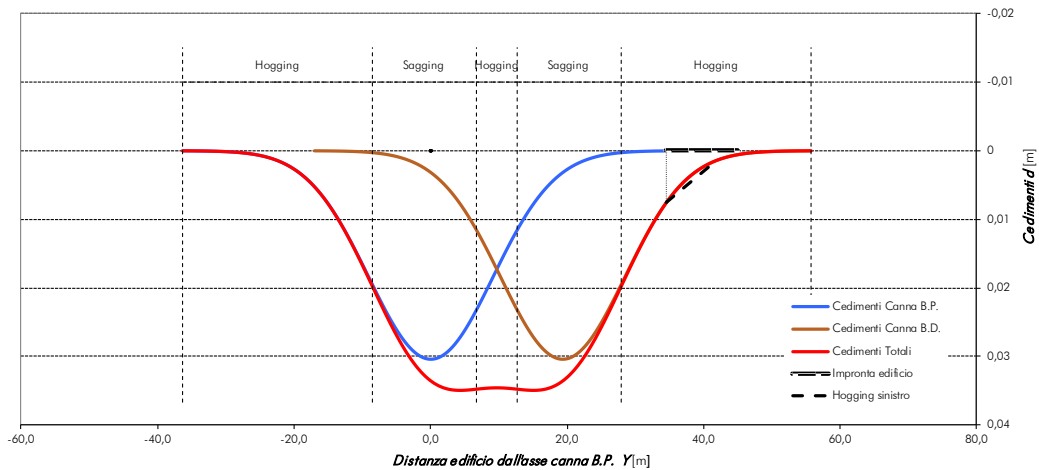
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,003	0	0,008	0	0,013	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,022	0	0,056	1	0,084	2
B.P.+B.D.	0,023	0	0,057	1	0,085	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,016	0	0,040	0	0,060	1
B.P.+B.D.	0,019	0	0,049	0	0,073	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 106

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
16,0	15,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,40	25,40
Interasse canna (m)	19,35	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	38,00	53,50

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,031	0,047	0,009	0,022	0,033
B.D.	0,012	0,031	0,047	0,009	0,022	0,033
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000	-	-	0,007	0,001	0,011	0,001
B.P.+B.D.	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000	0,003	0,000	0,008	0,001	0,011	0,001

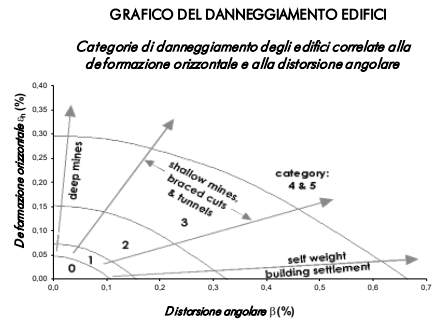
Cedimento verticale massimo (m): 0,011 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

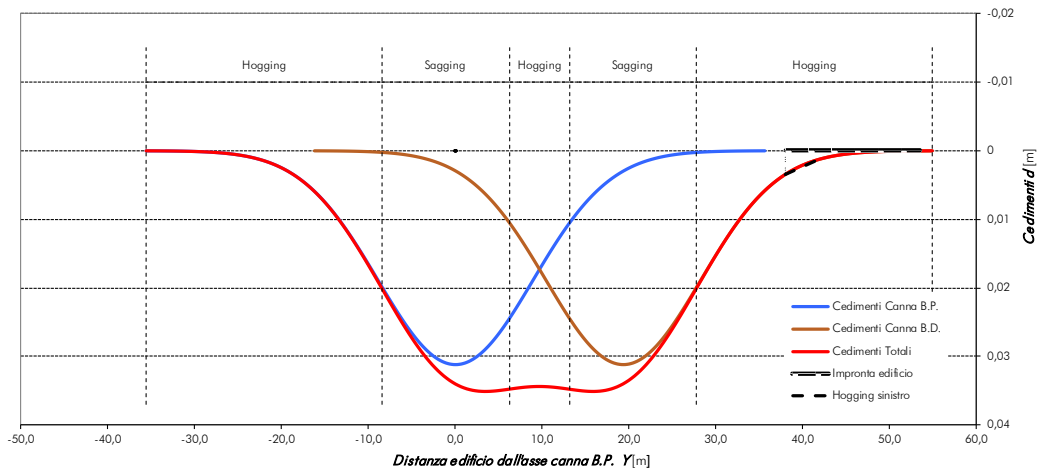
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,003	0	0,008	0	0,013	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,009	0	0,013	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,015	0	0,038	0	0,057	1
B.P.+B.D.	0,015	0	0,038	0	0,058	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,015	0	0,038	0	0,057	1
B.P.+B.D.	0,016	0	0,041	0	0,061	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 107

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
20,1	12,4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,77 21,77
Interasse canne (m)	19,37
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	41,65 54,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,015	0,036	0,054	0,010	0,025	0,038
B.D.	0,015	0,036	0,054	0,010	0,025	0,038
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,057	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000

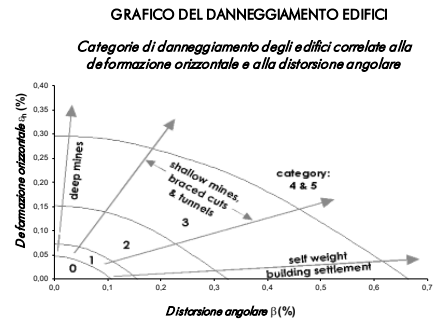
Cedimento verticale massimo (m): 0,005 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

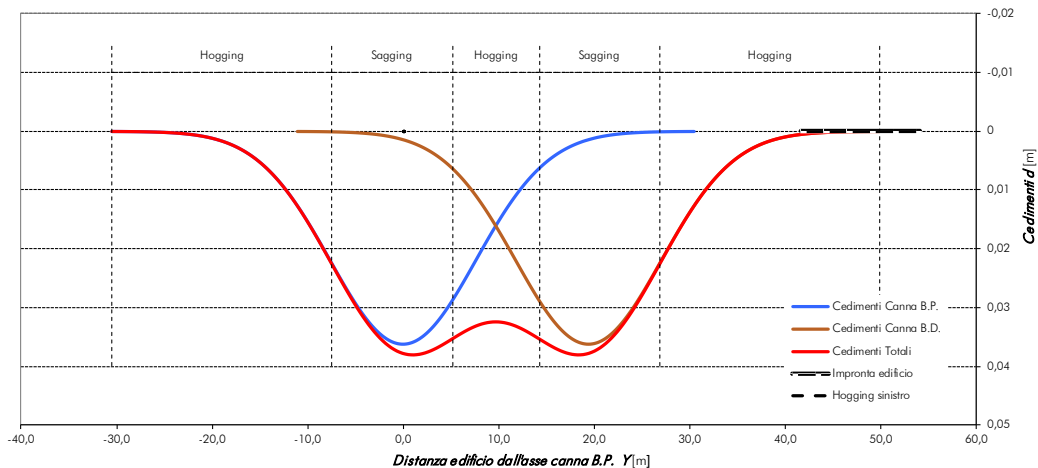
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,002	0	0,004	0	0,006	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,004	0	0,006	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,015	0	0,037	0	0,056	1
B.P.+B.D.	0,015	0	0,038	0	0,057	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 108

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
12,1	10,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,93 21,93
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	40,47 50,57

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,014	0,036	0,054	0,010	0,025	0,038
B.D.	0,014	0,036	0,054	0,010	0,025	0,038
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,057	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,006	0,001
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,006	0,001

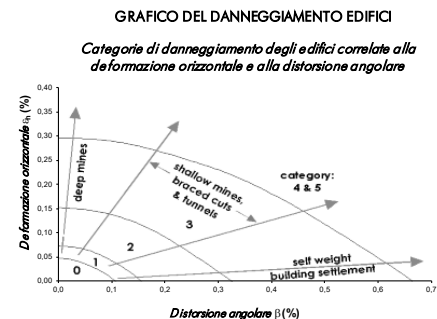
Cedimento verticale massimo (m): 0,006 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

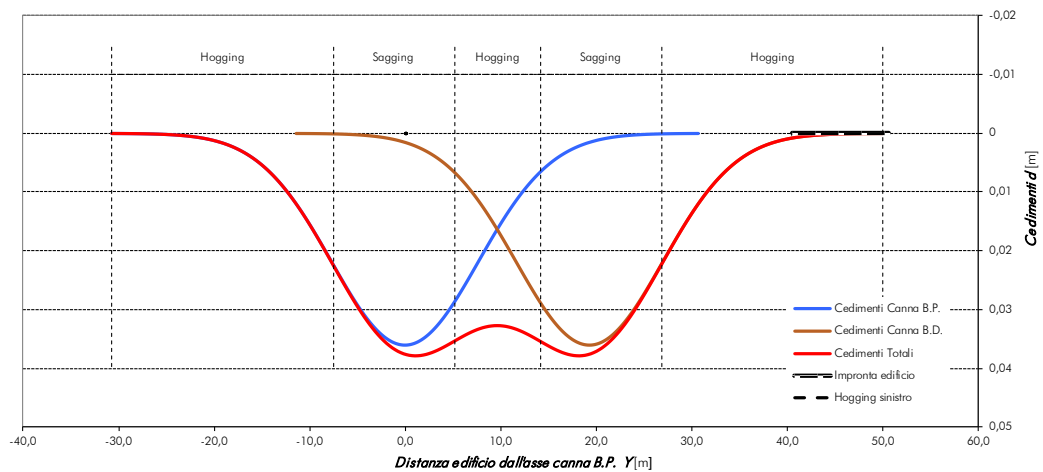
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,005	0	0,008	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,016	0	0,040	0	0,061	1
B.P.+B.D.	0,016	0	0,041	0	0,062	1



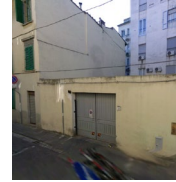
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 109 Ipotesi 1 pk. 2+100

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
3,7	11,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,85 25,85
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	43,16 55,06

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,021	0,032
B.D.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,021	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,032	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	
B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	-	-	0,004	0,000	0,006	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,006	0,001	

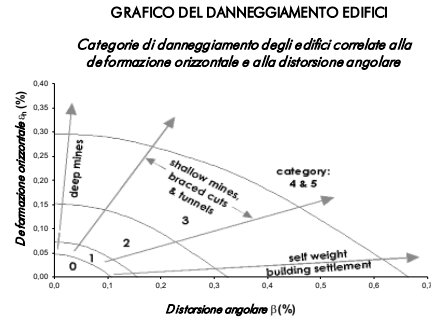
Cedimento verticale massimo (m): 0,006 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

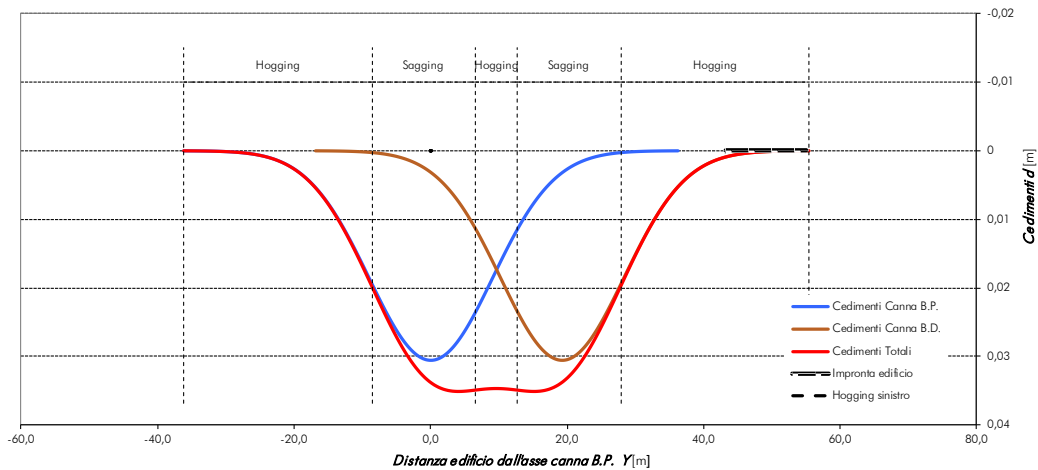
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,002	0	0,004	0	0,007	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,005	0	0,007	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,012	0	0,030	0	0,045	0
B.P.+B.D.	0,013	0	0,032	0	0,048	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 110

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Commerciale - Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
18,4	22,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,55 27,55
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-47,50 -24,80

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.D.	0,011	0,029	0,043	0,008	0,020	0,030
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,031	0,047

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	-	-	0,000	0,004	0,000	0,006
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,006

Cedimento verticale massimo (m): 0,006 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

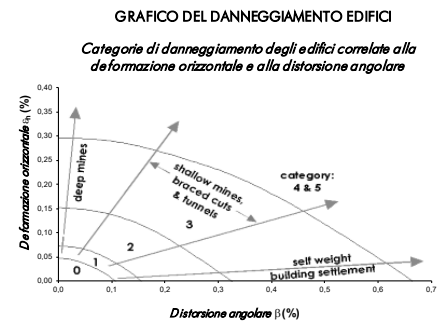
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

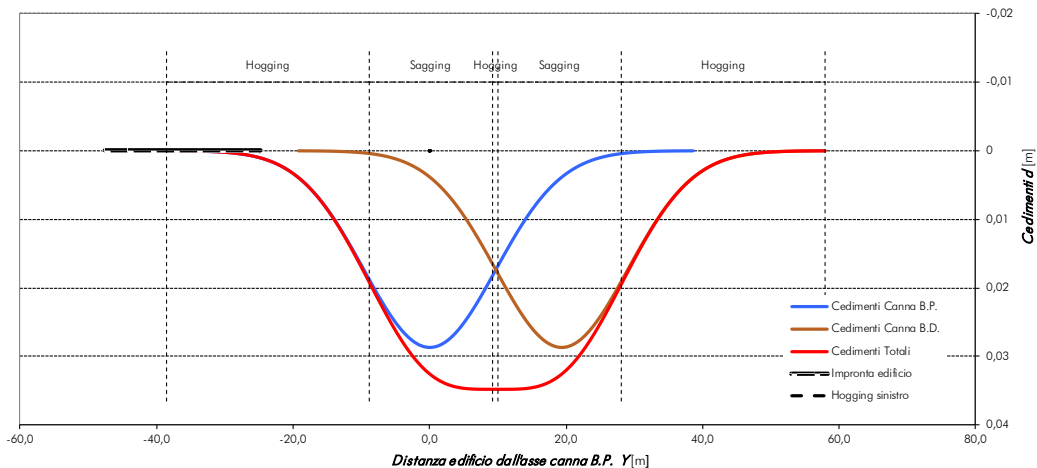
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,004	0	0,007	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,005	0	0,007	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,027	0	0,041	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,029	0	0,044	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 111

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e Negozi	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
22,7	17,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23,45 23,45
Interasse canna (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-27,50 -9,80

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,013	0,034	0,051	0,009	0,024	0,035
B.D.	0,013	0,034	0,051	0,009	0,024	0,035
B.P.+B.D.	0,015	0,036	0,055	0,013	0,034	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,007	0,000	0,017	0,000	0,025	-	-	0,002	0,017	0,002	0,025	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,002	
B.P.+B.D.	0,000	0,007	0,000	0,017	0,000	0,025	0,001	0,007	0,002	0,018	0,002	0,027	

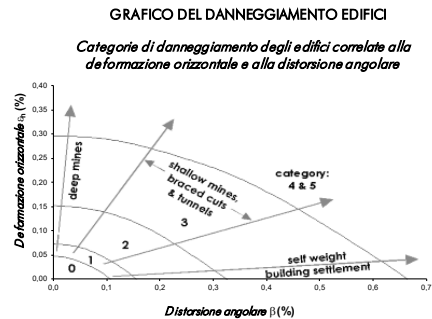
Cedimento verticale massimo (m): 0,027 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

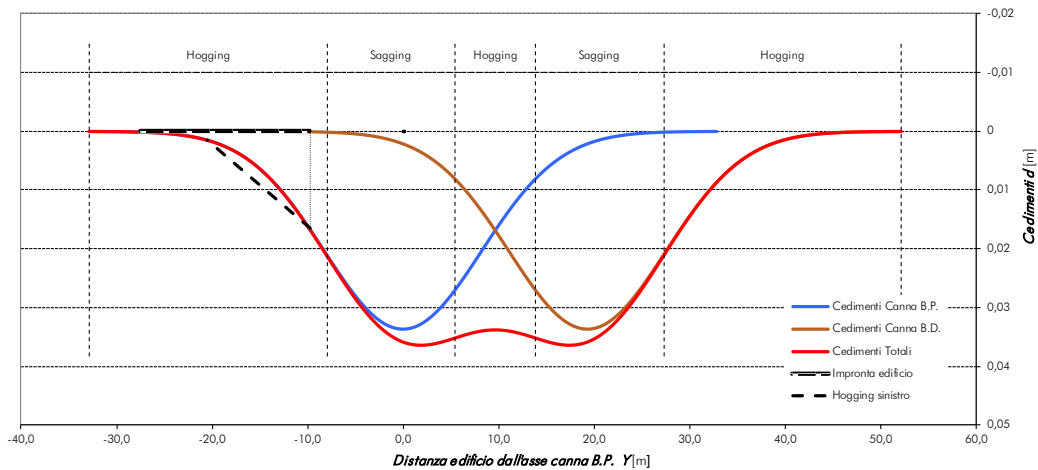
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,027	0	0,040	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,027	0	0,041	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,016	0	0,024	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,062	1	0,092	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,025	0	0,062	1	0,094	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,038	0	0,057	1
B.D.	0,009	0	0,024	0	0,035	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,042	0	0,062	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 112

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e Negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,8	16,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23,45 23,45
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-22,70 -6,05

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,034	0,051	0,009	0,024	0,035
B.D.	0,013	0,034	0,051	0,009	0,024	0,035
B.P.+B.D.	0,015	0,036	0,055	0,013	0,034	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,010	0,001	0,026	0,001	0,039	-	-	0,004	0,021	0,005	0,031
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,002	0,000	0,003
B.P.+B.D.	0,000	0,010	0,001	0,026	0,001	0,039	0,001	0,009	0,004	0,023	0,005	0,034

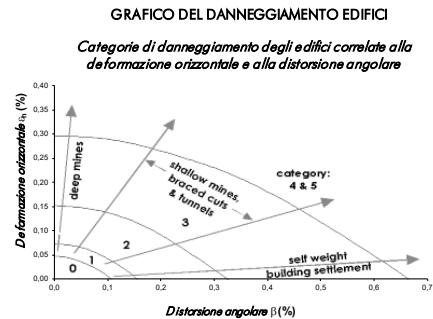
Cedimento verticale massimo (m): 0,039 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

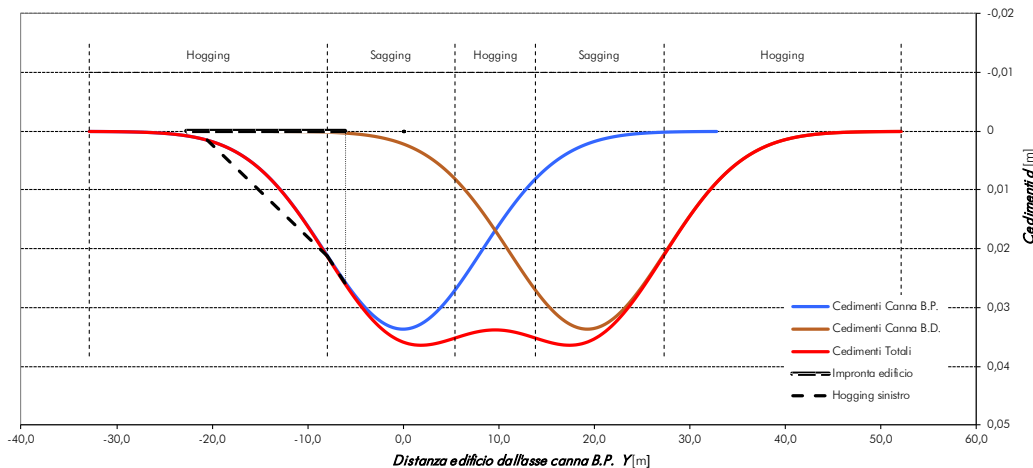
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,029	0	0,043	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,029	0	0,044	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,008	0	0,012	0
B.D.	0,001	0	0,002	0	0,004	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,026	0	0,065	1	0,097	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,026	0	0,066	1	0,099	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,038	0	0,057	1
B.D.	0,012	0	0,030	0	0,045	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,043	0	0,064	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 113

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
24,3	28,4	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23,70	23,70
Interasse canna (m)	19,31	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-32,80	-4,45

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,034	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,012	0,000	0,029	0,000	0,043	-	-	0,001	0,022	0,001	0,033	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	0,000	0,003	0,000	0,005	
B.P.+B.D.	0,000	0,012	0,000	0,029	0,000	0,044	0,000	0,010	0,001	0,025	0,001	0,037	

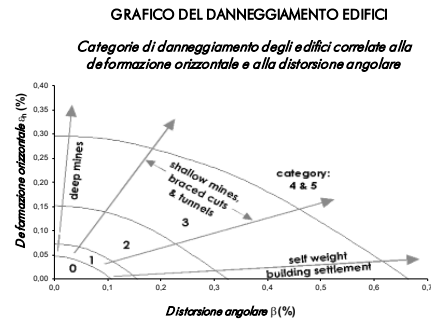
Cedimento verticale massimo (m): 0,044 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

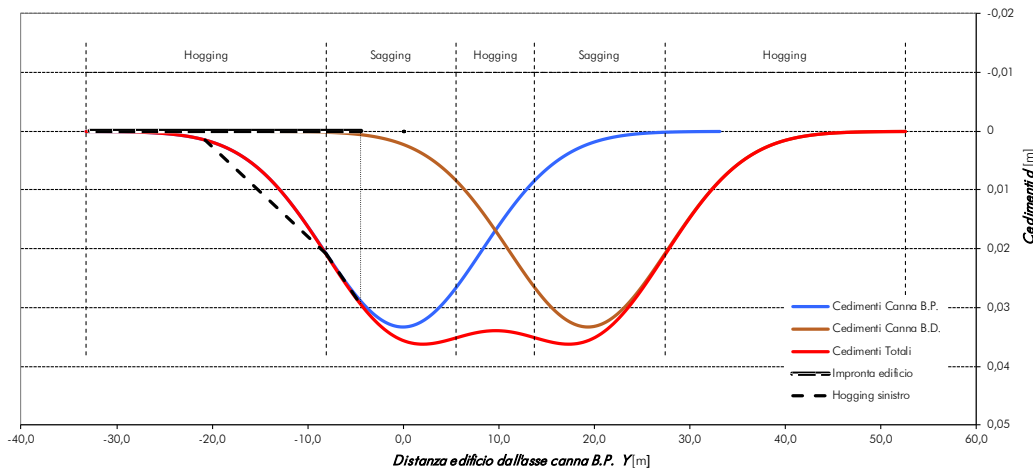
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,029	0	0,043	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,030	0	0,044	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
B.D.	0,002	0	0,004	0	0,006	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,023	0	0,058	1	0,087	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,024	0	0,059	1	0,088	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,040	0	0,061	1
B.D.	0,013	0	0,032	0	0,049	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 114		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
12,6	19,3	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	23,60	23,60
Interasse canne (m)	19,33	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-13,60	5,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessio
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,013	0,034	0,050	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,034	0,050	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,034	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,003	0,011	0,009	0,012	0,021	0,018
B.D.	0,000	0,003	0,000	0,000	0,012	0,018
B.P.+B.D.	0,003	0,014	0,009	0,013	0,033	0,049

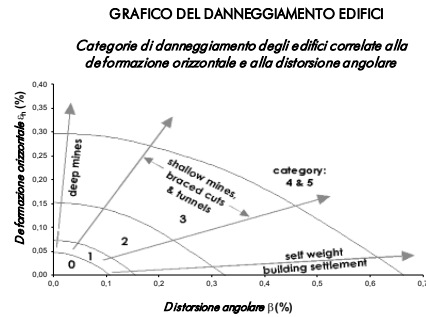
Cedimento verticale massimo (m): 0,053 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

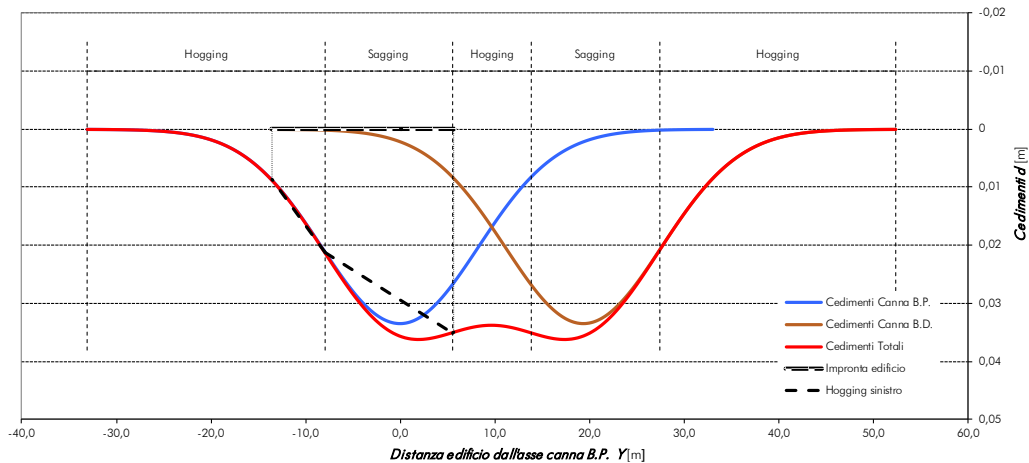
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.
B.P.	0,036	0	0,090	2	0,136	2
B.D.	0,006	0	0,016	0	0,024	0
B.P.+B.D.	0,025	0	0,062	1	0,093	2
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,042	0	0,063	1
B.D.	0,005	0	0,012	0	0,018	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.
B.P.	0,036	0	0,090	2	0,136	2
B.D.	0,024	0	0,059	1	0,088	2
B.P.+B.D.	0,025	0	0,062	1	0,093	2
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,042	0	0,063	1
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 115

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
12,5	20,5
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23,60 23,60
Interasse canne (m)	19,33
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-44,00 -23,50

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,034	0,050	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,034	0,050	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,034	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	-	-	0,000	0,003	0,000	0,005	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005	

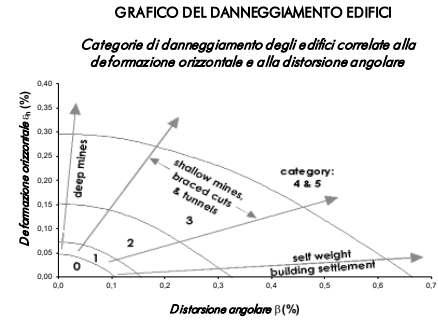
Cedimento verticale massimo (m): 0,005 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

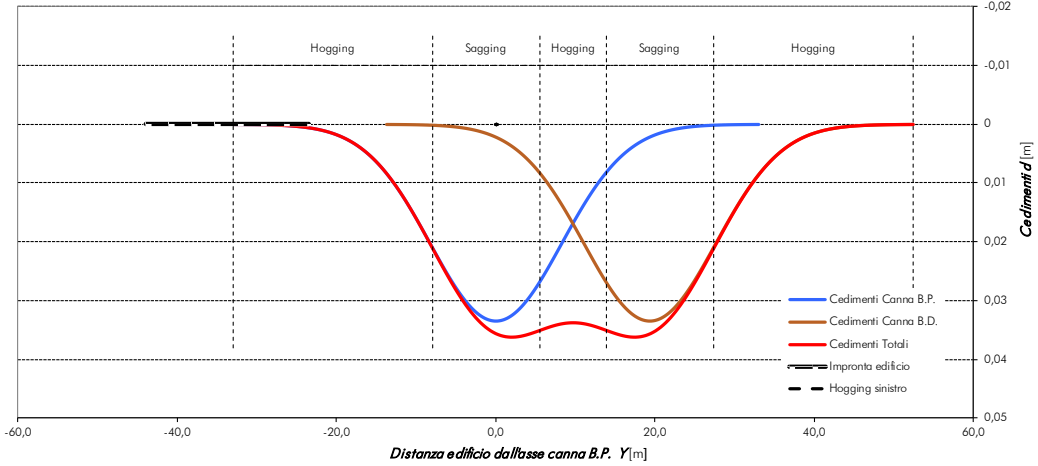
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,004	0	0,006	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,004	0	0,006	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,034	0	0,050	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,034	0	0,052	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 116

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e Negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
21,0	15,6
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse cannaintradosso edificio (m)	22,70 22,70
Interasse canne (m)	19,42
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	1,67 17,22

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,035	0,052	0,010	0,024	0,037
B.D.	0,014	0,035	0,052	0,010	0,024	0,037
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,055	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,014	0,001	0,034	0,003	0,051	0,005	-	-	0,024	0,008	0,036	0,012
B.D.	0,001	0,013	0,003	0,034	0,004	0,050	-	-	0,007	0,024	0,011	0,036
B.P.+B.D.	0,015	0,015	0,037	0,037	0,055	0,055	0,013	0,013	0,031	0,032	0,047	0,047

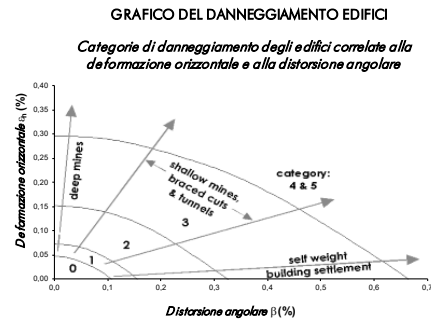
Cedimento verticale massimo (m): 0,055 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

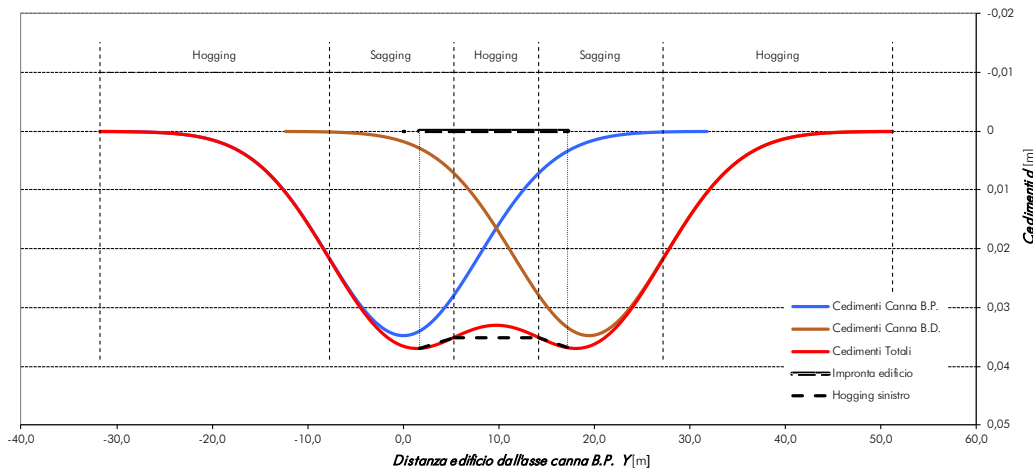
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,024	0	0,037	0
B.D.	0,010	0	0,026	0	0,039	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,023	0	0,035	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,012	0	0,019	0
B.D.	0,004	0	0,011	0	0,017	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,015	0	0,023	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,061	1	0,091	2
B.D.	0,025	0	0,062	1	0,093	2
B.P.+B.D.	0,022	0	0,054	1	0,081	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,027	0	0,041	0
B.D.	0,012	0	0,029	0	0,043	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,015	0	0,023	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 116 A

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e Negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
21,0	20,6
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,70 22,70
Interasse canne (m)	19,37
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-9,13 11,42

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,035	0,052	0,010	0,024	0,037
B.D.	0,014	0,035	0,052	0,010	0,024	0,037
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,055	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,007	0,005	0,018	0,012	0,027	0,019	-	-	0,018	0,015	0,026	0,022
B.D.	0,000	0,008	0,000	0,021	0,000	0,032	-	-	0,001	0,019	0,002	0,029
B.P.+B.D.	0,007	0,013	0,018	0,034	0,027	0,050	0,007	0,014	0,019	0,034	0,028	0,051

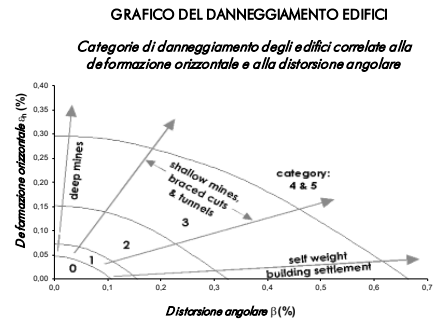
Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

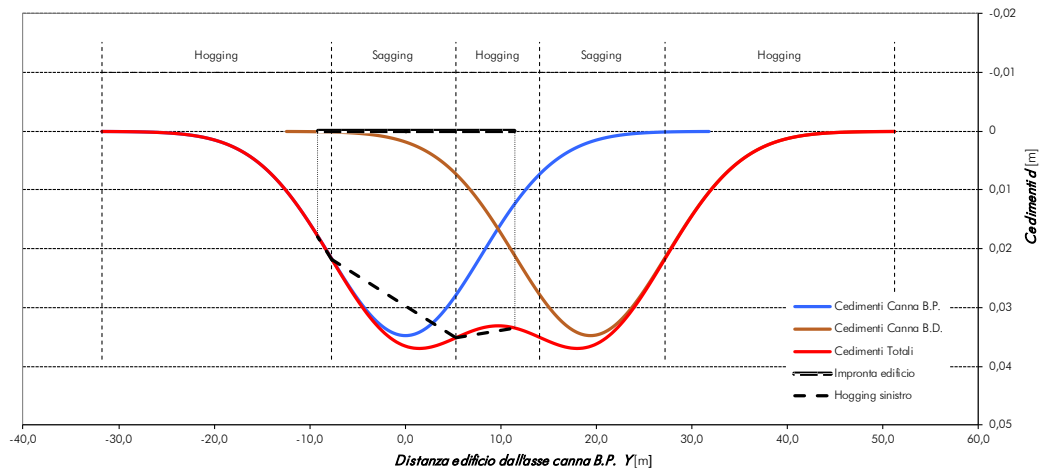
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,035	0	0,088	2	0,131	2
B.D.	0,012	0	0,031	0	0,047	0
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	1	0,075	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
B.D.	0,006	0	0,015	0	0,022	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,035	0	0,088	2	0,131	2
B.D.	0,026	0	0,064	1	0,097	2
B.P.+B.D.	0,022	0	0,055	1	0,082	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
B.D.	0,018	0	0,045	0	0,067	1
B.P.+B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 116 B

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
21,0	23,8
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,30 22,30
Interasse canne (m)	19,37
Distanza estremi edificio - asse canna	B.P.
B.P. (m)	Ysx Ydx
	-32,85 -9,10

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,014	0,035	0,053	0,010	0,025	0,037
B.D.	0,014	0,035	0,053	0,010	0,025	0,037
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,056	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,007	0,000	0,018	0,000	0,027	-	-	0,000	0,018	0,000	0,027
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,001	0,000	0,001
B.P.+B.D.	0,000	0,007	0,000	0,018	0,000	0,027	0,000	0,007	0,000	0,019	0,000	0,028

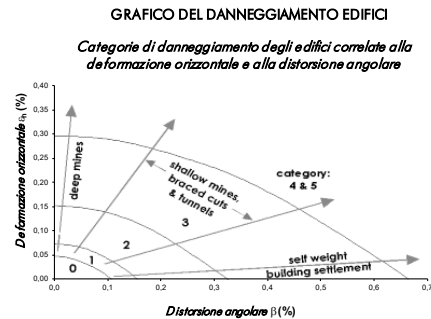
Cedimento verticale massimo (m): 0,028 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

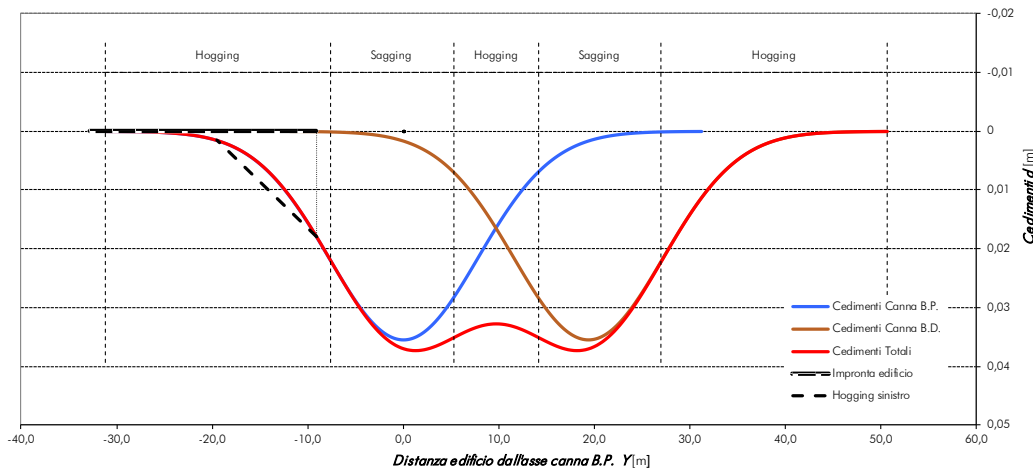
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,012	0	0,030	0	0,045	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,030	0	0,045	0
K=0,5	ϵ_{max}		ϵ_{max}		ϵ_{max}	
	Categ.	Categ.	Categ.	Categ.	Categ.	Categ.
B.P.	0,006	0	0,016	0	0,023	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,018	0	0,027	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,069	1	0,103	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,028	0	0,069	1	0,104	2
K=0,5	ϵ_{max}		ϵ_{max}		ϵ_{max}	
	Categ.	Categ.	Categ.	Categ.	Categ.	Categ.
B.P.	0,019	0	0,046	0	0,070	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 116 C

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
17,0	17,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,40 25,40
Interasse canne (m)	19,42
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-17,85 0,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,031	0,047	0,009	0,022	0,033
B.D.	0,012	0,031	0,047	0,009	0,022	0,033
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,002	0,012	0,004	0,031	0,006	0,047	-	-	0,008	0,022	0,012	0,033
B.D.	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,004	-	-	0,000	0,007	0,000	0,010
B.P.+B.D.	0,002	0,014	0,004	0,034	0,006	0,051	0,003	0,011	0,008	0,029	0,013	0,043

Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

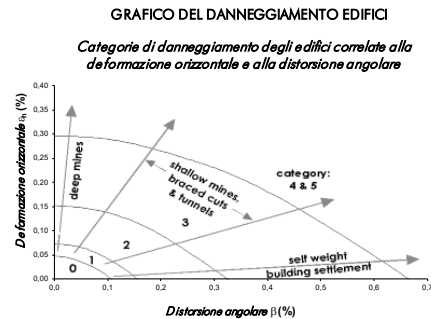
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,026	0	0,040	0
B.D.	0,002	0	0,004	0	0,006	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0

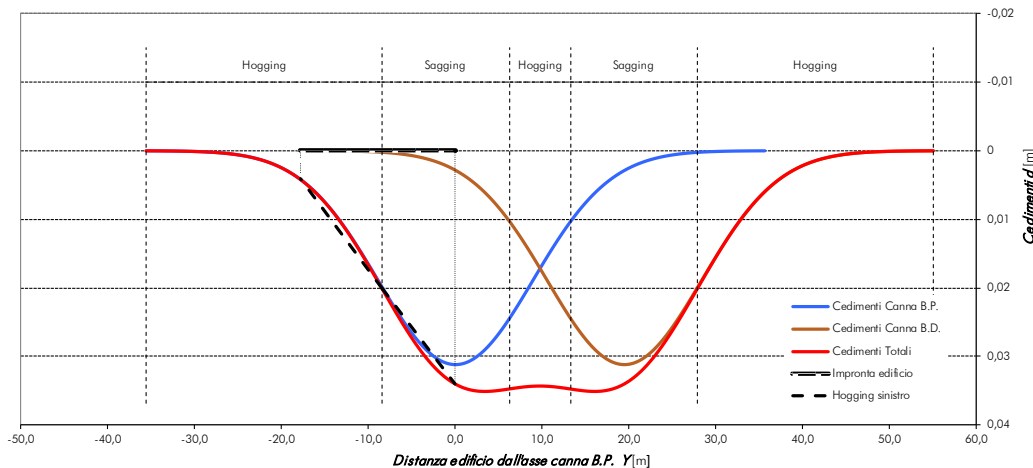
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
B.D.	0,003	0	0,008	0	0,012	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,005	0	0,008	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,048	0	0,072	1
B.D.	0,014	0	0,036	0	0,054	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,049	0	0,074	1

K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,007	0	0,018	0	0,027	0
B.D.	0,015	0	0,037	0	0,055	1
B.P.+B.D.	0,010	0	0,025	0	0,037	0



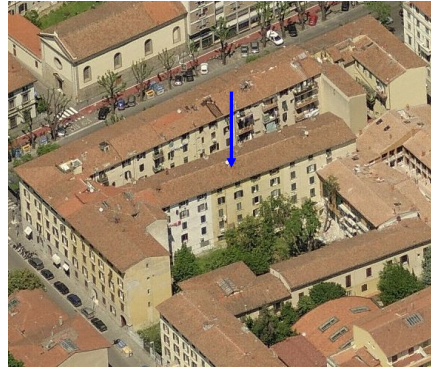
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 116 D

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
17,0	17,9	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,75	24,75
Interasse canne (m)	19,45	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-17,85	0,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,002	0,013	0,004	0,032	0,006	0,048	-	-	0,008	0,022	0,012	0,034
B.D.	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,004	-	-	0,000	0,007	0,000	0,010
B.P.+B.D.	0,002	0,014	0,004	0,035	0,006	0,052	0,003	0,012	0,008	0,029	0,012	0,043

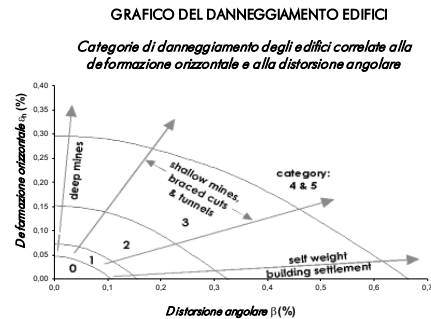
Cedimento verticale massimo (m): 0,052 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

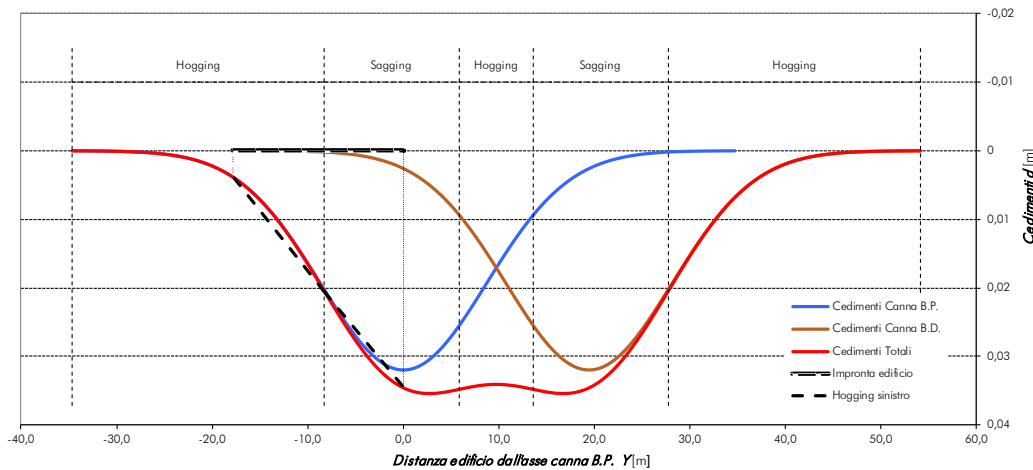
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,028	0	0,042	0
B.D.	0,001	0	0,003	0	0,005	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,021	0	0,031	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,014	0	0,022	0
B.D.	0,003	0	0,008	0	0,012	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,006	0	0,009	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,051	1	0,077	2
B.D.	0,014	0	0,036	0	0,054	1
B.P.+B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,031	0
B.D.	0,015	0	0,038	0	0,057	1
B.P.+B.D.	0,011	0	0,026	0	0,040	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 116 E

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Residenziale
Altezza (m)	17,0
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,75
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	-6,75

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,009	0,009	0,024	0,023	0,035	0,035	-	-	0,019	0,019	0,029	0,029
B.D.	0,000	0,005	0,000	0,011	0,000	0,017	-	-	0,002	0,013	0,004	0,020
B.P.+B.D.	0,010	0,014	0,024	0,034	0,036	0,052	0,009	0,013	0,022	0,033	0,032	0,049

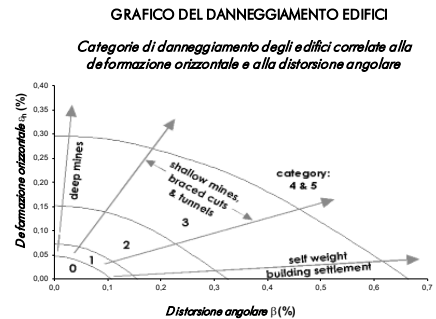
Cedimento verticale massimo (m): 0,052 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

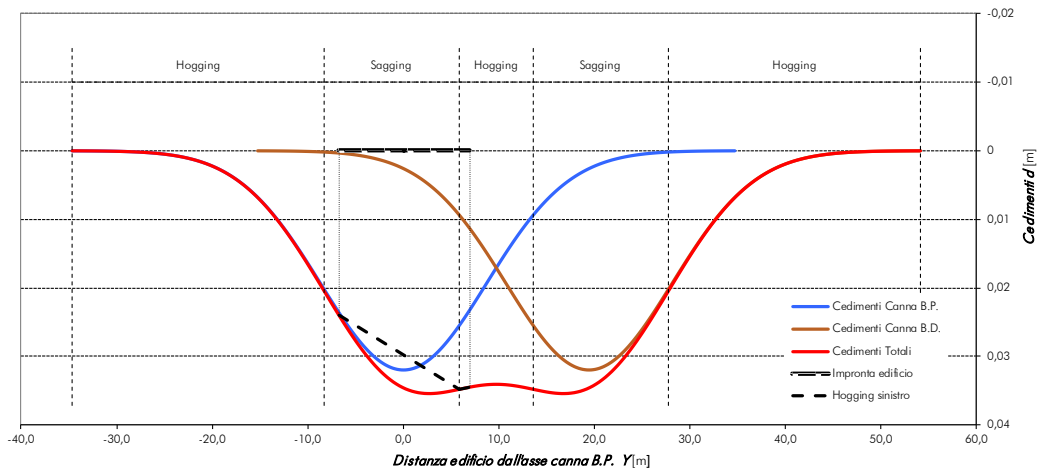
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,067	1	0,100	2
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,039	0	0,058	1
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,025	0	0,037	0
B.D.	0,004	0	0,009	0	0,014	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,014	0	0,022	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,067	1	0,100	2
B.D.	0,023	0	0,057	1	0,085	2
B.P.+B.D.	0,015	0	0,039	0	0,058	1
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,025	0	0,037	0
B.D.	0,015	0	0,037	0	0,055	1
B.P.+B.D.	0,006	0	0,014	0	0,022	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 117

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
21,2	24,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,25 22,25
Interasse canna (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	7,56 32,46

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,036	0,053	0,010	0,025	0,037
B.D.	0,014	0,036	0,053	0,010	0,025	0,037
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,056	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,009	0,000	0,022	0,000	0,033	0,000	-	-	0,020	0,000	0,030	0,001
B.D.	0,004	0,004	0,011	0,009	0,017	0,013	-	-	0,014	0,013	0,021	0,019
B.P.+B.D.	0,013	0,004	0,033	0,009	0,050	0,013	0,014	0,005	0,034	0,013	0,051	0,019

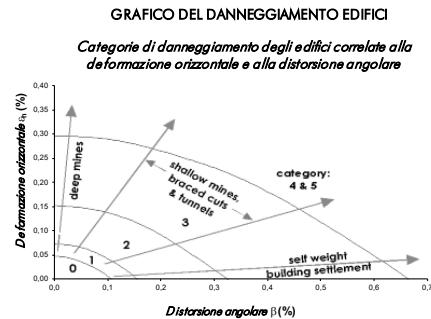
Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

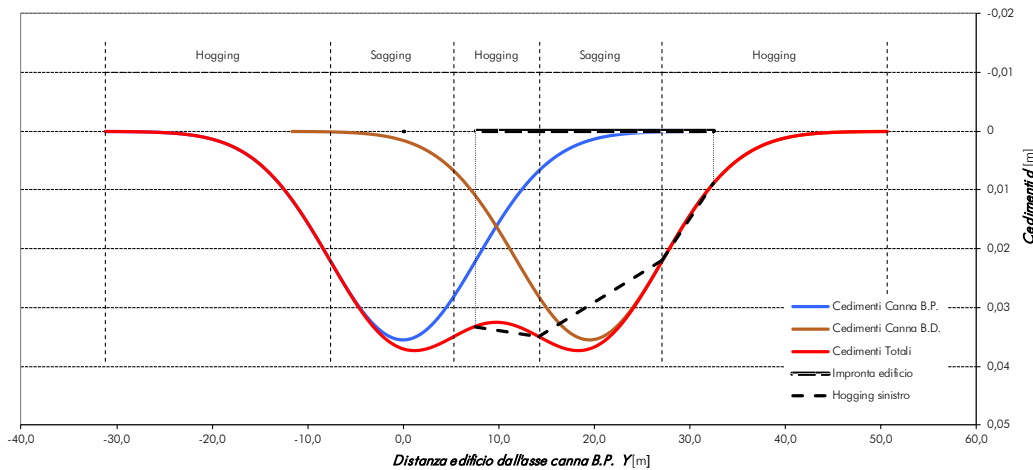
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,033	0	0,049	0
B.D.	0,036	0	0,089	2	0,134	2
B.P.+B.D.	0,022	0	0,054	1	0,081	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,016	0	0,023	0
B.D.	0,022	0	0,055	1	0,083	2
B.P.+B.D.	0,012	0	0,030	0	0,045	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,067	1	0,100	2
B.D.	0,036	0	0,089	2	0,134	2
B.P.+B.D.	0,026	0	0,065	1	0,098	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,046	0	0,070	1
B.D.	0,022	0	0,055	1	0,083	2
B.P.+B.D.	0,012	0	0,030	0	0,045	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 118

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e Negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
19,5	27,4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,55 22,55
Interasse canna (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	12,66 40,06

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,035	0,053	0,010	0,025	0,037
B.D.	0,014	0,035	0,053	0,010	0,025	0,037
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,056	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,004	0,000	0,010	0,000	0,015	0,000	-	-	0,013	0,000	0,020	0,000
B.D.	0,010	0,000	0,024	0,001	0,036	0,002	-	-	0,020	0,005	0,031	0,007
B.P.+B.D.	0,014	0,000	0,034	0,001	0,051	0,002	0,013	0,002	0,034	0,005	0,050	0,007

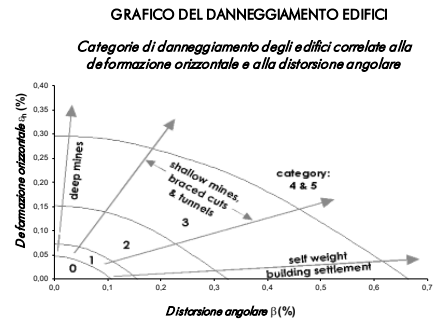
Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

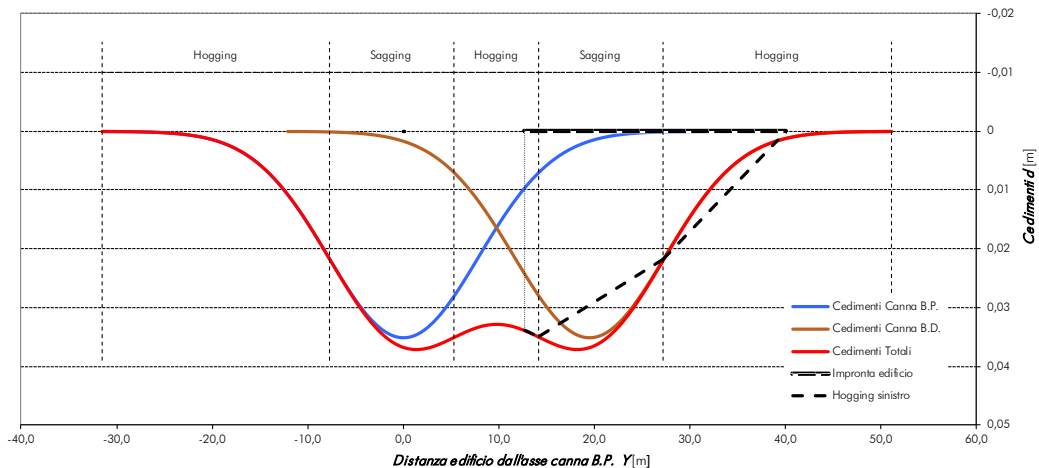
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.D.	0,034	0	0,085	2	0,127	2
B.P.+B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
B.D.	0,017	0	0,042	0	0,062	1
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,063	1	0,095	2
B.D.	0,034	0	0,085	2	0,127	2
B.P.+B.D.	0,027	0	0,067	1	0,100	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
B.D.	0,017	0	0,042	0	0,062	1
B.P.+B.D.	0,016	0	0,041	0	0,062	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 119

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale, sala riunione	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
8,6	52,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,75 21,75
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-30,60 21,35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,015	0,036	0,055	0,010	0,025	0,038
B.D.	0,015	0,036	0,055	0,010	0,025	0,038
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,057	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,006	0,006
B.D.	0,000	0,014	0,000	0,035	0,000	0,053	0,000	0,010	0,000	0,025	0,000	0,038
B.P.+B.D.	0,000	0,014	0,000	0,036	0,000	0,054	0,000	0,012	0,000	0,029	0,001	0,043

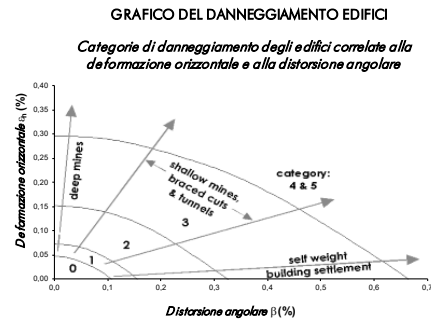
Cedimento verticale massimo (m): 0,054 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

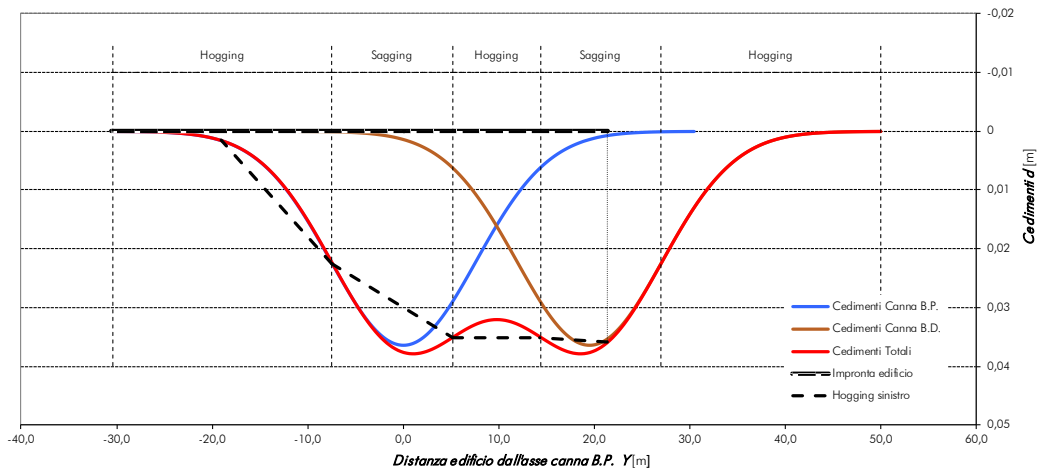
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,057	1	0,142	2	0,213	3
B.D.	0,029	0	0,072	1	0,108	2
B.P.+B.D.	0,037	0	0,092	2	0,139	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,068	1	0,102	2
B.D.	0,014	0	0,036	0	0,054	1
B.P.+B.D.	0,017	0	0,043	0	0,064	1

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,057	1	0,142	2	0,213	3
B.D.	0,035	0	0,087	2	0,131	2
B.P.+B.D.	0,037	0	0,092	2	0,139	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,068	1	0,102	2
B.D.	0,024	0	0,059	1	0,088	2
B.P.+B.D.	0,026	0	0,064	1	0,097	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 119-A

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	M
Altezza (m)	19,4
Lunghezza (m)	7,6
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P. 25,12 B.D. 25,12
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	B.P. -31,55 -23,98

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,031	0,047	0,009	0,022	0,033
B.D.	0,013	0,031	0,047	0,009	0,022	0,033
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001

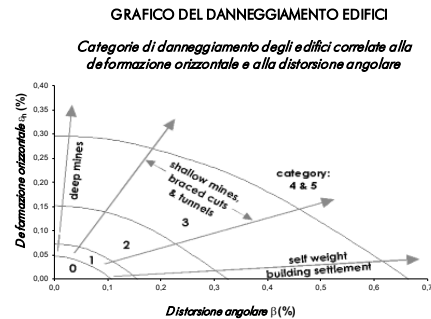
Cedimento verticale massimo (m): 0,005 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

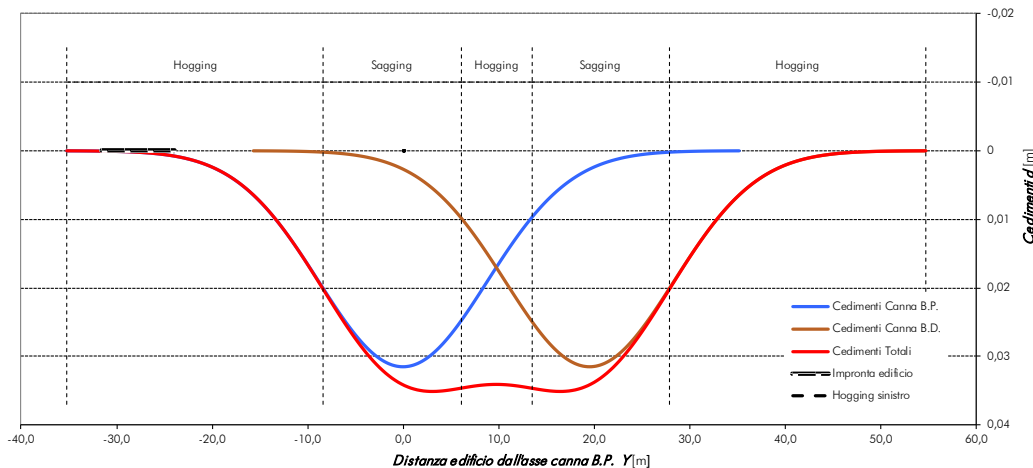
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,004	0	0,007	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,005	0	0,007	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,012	0	0,031	0	0,046	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,013	0	0,032	0	0,048	0

**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 120

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
8,5	14,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,90 22,90
Interasse canna (m)	19,45
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-40,50 -26,50

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,035	0,052	0,010	0,024	0,036
B.D.	0,014	0,035	0,052	0,010	0,024	0,036
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,055	0,013	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,003

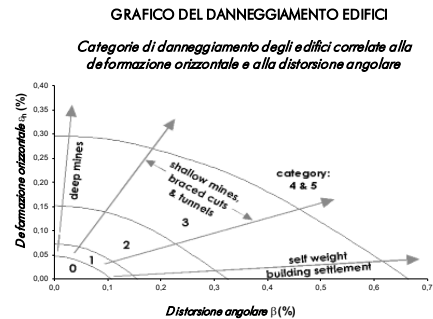
Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

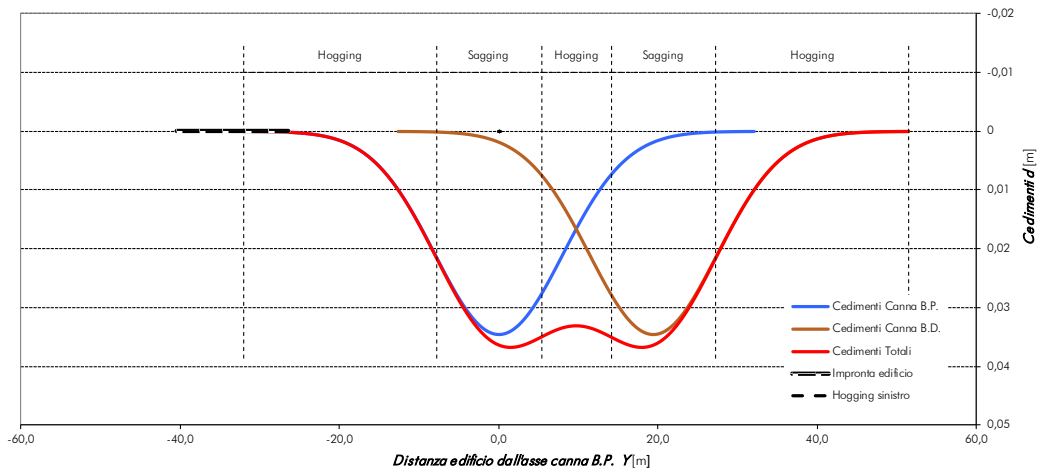
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,001	0	0,002	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,028	0	0,042	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,029	0	0,043	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 121

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
10,8	8,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,65 21,65
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-22,90 -14,85

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,015	0,037	0,055	0,010	0,026	0,038
B.D.	0,015	0,037	0,055	0,010	0,026	0,038
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,057	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,002	0,000	0,005	0,001	0,008	0,001	0,004	0,003	0,010	0,004	0,015
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,002	0,000	0,005	0,001	0,008	0,001	0,004	0,003	0,010	0,004	0,015

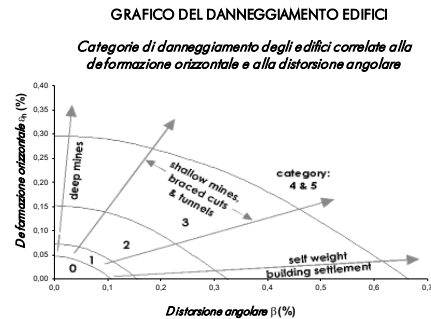
Cedimento verticale massimo (m): 0,015 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

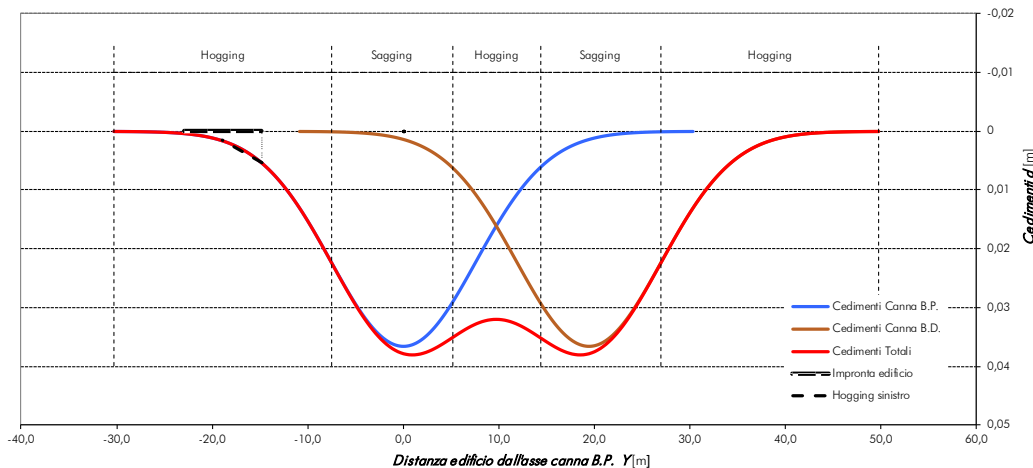
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,009	0	0,014	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,010	0	0,014	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,023	0	0,058	1	0,088	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,023	0	0,059	1	0,088	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,022	0	0,054	1	0,082	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,023	0	0,058	1	0,087	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 122

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
14,7	12,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,05 22,05
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-27,15 -14,85

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,014	0,036	0,054	0,010	0,025	0,038
B.D.	0,014	0,036	0,054	0,010	0,025	0,038
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,056	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,002	0,000	0,006	0,000	0,008	0,000	0,004	0,001	0,010	0,002	0,015
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,002	0,000	0,006	0,000	0,008	0,000	0,004	0,001	0,010	0,002	0,015

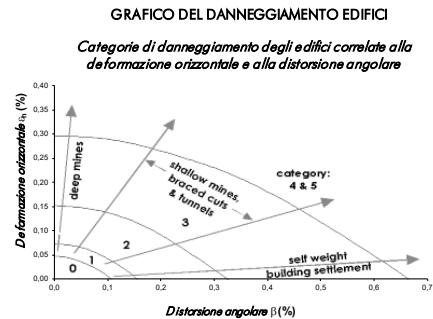
Cedimento verticale massimo (m): 0,015 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

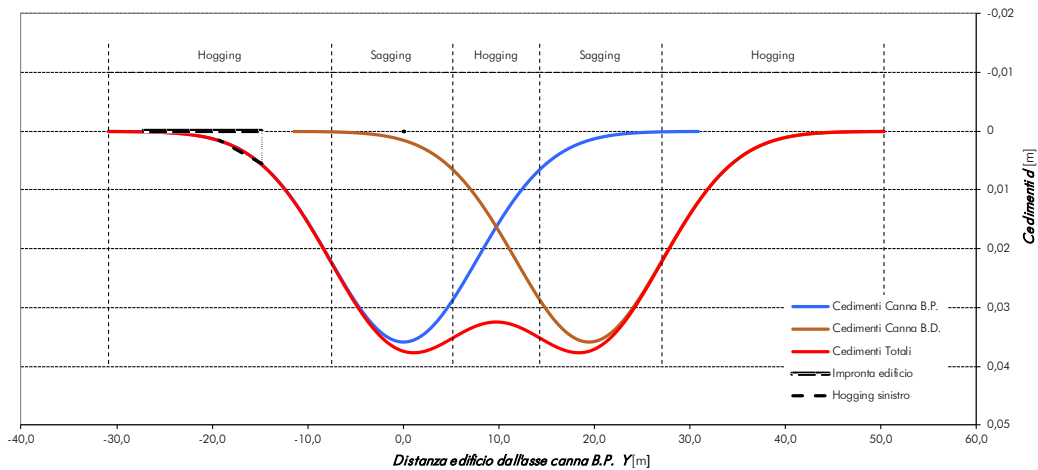
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,011	0	0,017	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,017	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,012	0	0,018	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,023	0	0,057	1	0,085	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,023	0	0,057	1	0,085	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,051	1	0,077	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,022	0	0,054	1	0,081	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 123

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Residenziale
Altezza (m)	14,5
Tipologia di struttura	M
Lunghezza (m)	7,4
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,70
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-32,60 -25,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,004	0,004
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,003	0,001	0,004

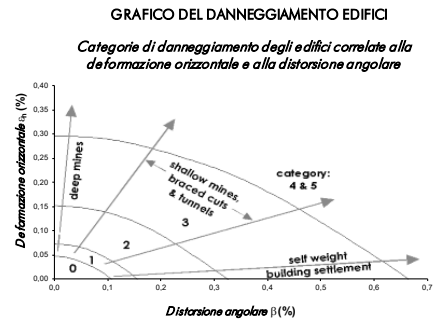
Cedimento verticale massimo (m): 0,004 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

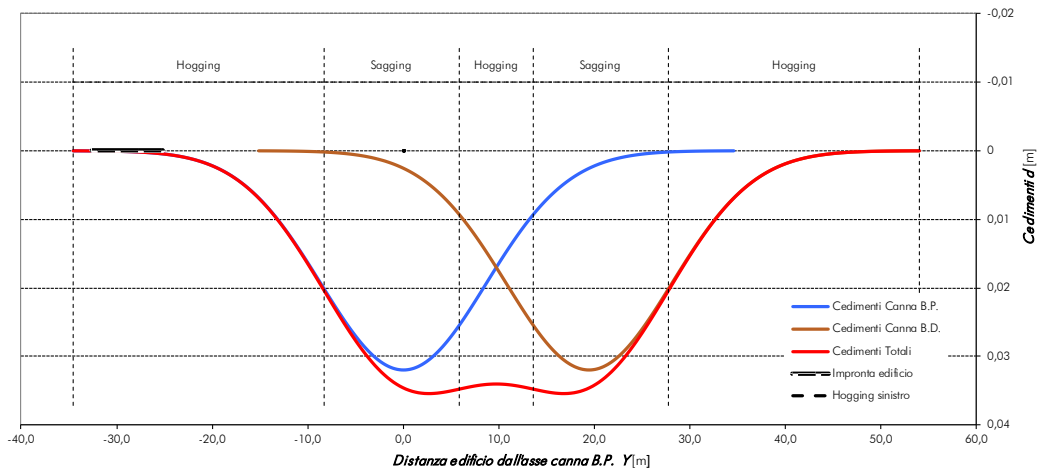
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,003	0	0,005	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,003	0	0,005	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,012	0	0,030	0	0,044	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,030	0	0,046	0



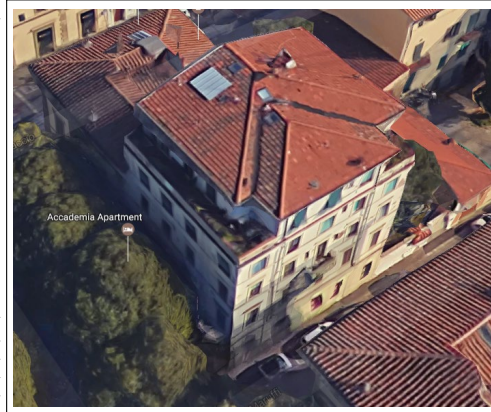
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 124

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Laboratorio	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
19,5	18,5
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,20 22,20
Interasse canna (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna	B.P.
B.P. (m)	Ysx Ydx
	35,00 53,50

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,014	0,036	0,053	0,010	0,025	0,037
B.D.	0,014	0,036	0,053	0,010	0,025	0,037
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,056	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,002	0,000	0,005	0,000	0,007	0,000	-	-	0,009	0,000	0,014	0,000
B.P.+B.D.	0,002	0,000	0,005	0,000	0,007	0,000	0,004	0,000	0,010	0,000	0,014	0,000

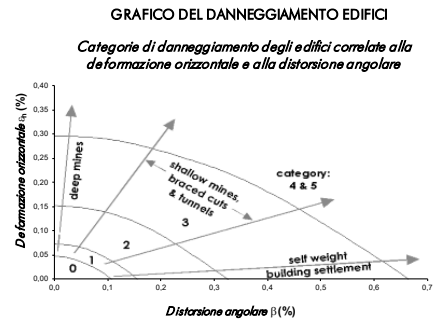
Cedimento verticale massimo (m): 0,014 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

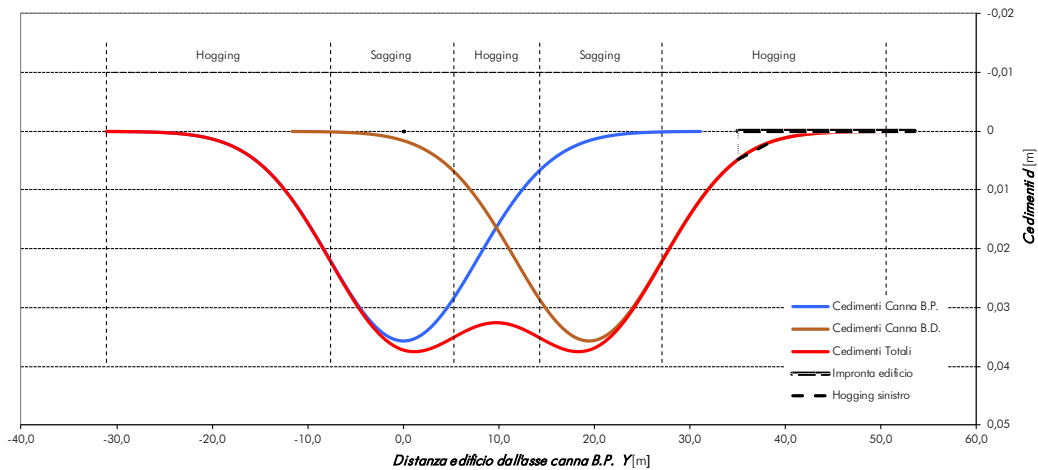
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,004	0	0,009	0	0,014	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,009	0	0,014	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,005	0	0,012	0	0,018	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,021	0	0,053	1	0,080	2
B.P.+B.D.	0,021	0	0,053	1	0,080	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,019	0	0,048	0	0,072	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 125

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
20,5	14,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,60 20,60
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	49,00 63,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,038	0,058	0,011	0,027	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,058	0,011	0,027	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,040	0,059	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000

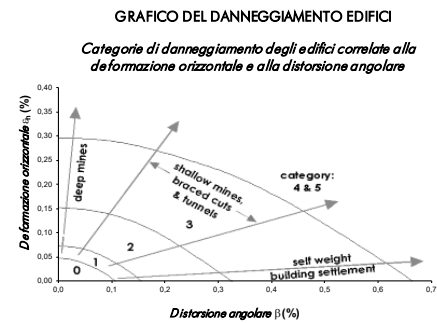
Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

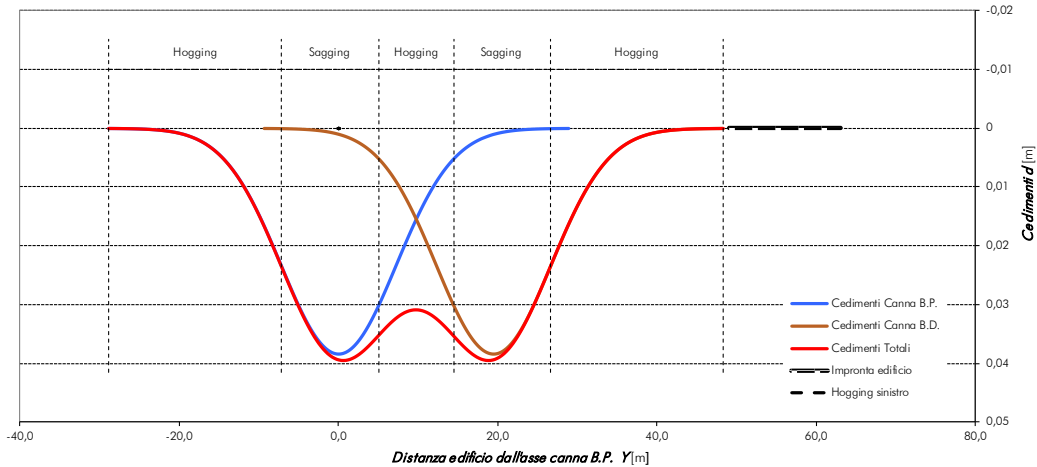
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



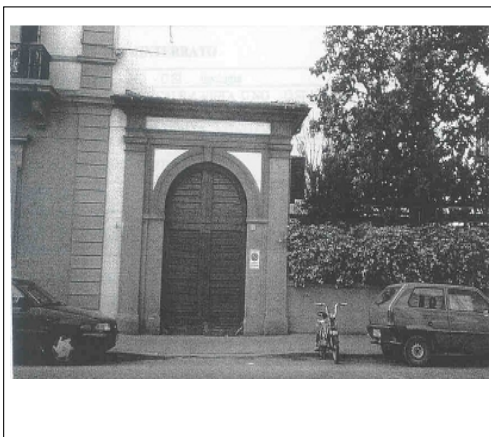
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 126

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
6,1	13,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23,75 23,75
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	1,00 14,25

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,013	0,003	0,033	0,008	0,050	0,011	-	-	0,023	0,011	0,035	0,017
B.D.	0,001	0,011	0,003	0,027	0,004	0,041	-	-	0,007	0,021	0,010	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,014	0,036	0,035	0,054	0,053	0,012	0,013	0,030	0,033	0,045	0,049

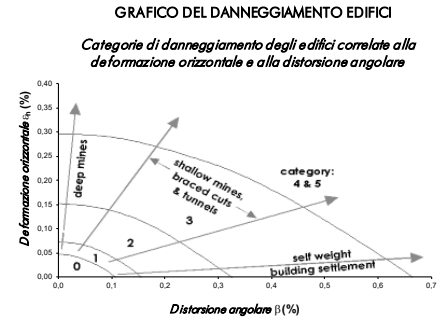
Cedimento verticale massimo (m): 0,054 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

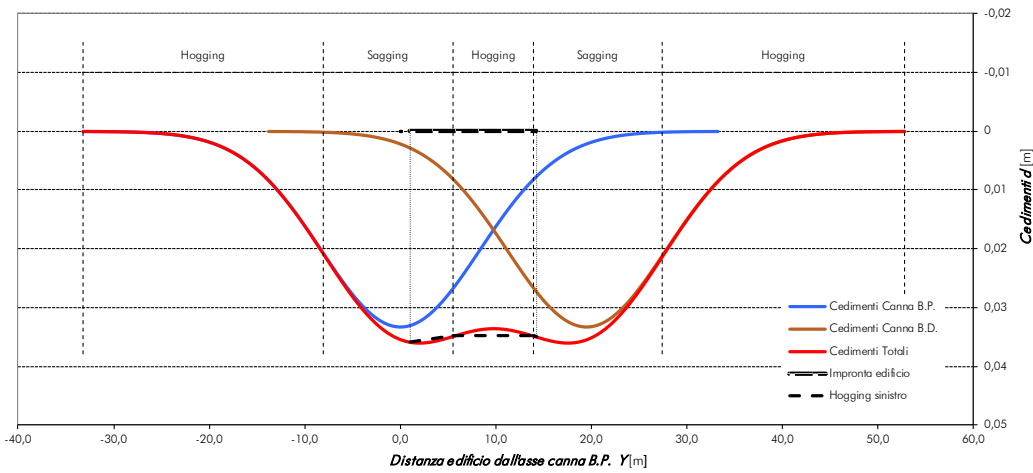
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,035	0	0,052	1
B.D.	0,010	0	0,026	0	0,039	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,014	0	0,022	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,031	0
B.D.	0,003	0	0,007	0	0,010	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,021	0	0,031	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,050	0	0,075	1
B.D.	0,030	0	0,074	1	0,111	2
B.P.+B.D.	0,019	0	0,048	0	0,073	1
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,020	0	0,031	0
B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,021	0	0,031	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 127

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
5,2	13,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23,80 23,80
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	15,31 28,46

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,002	0,000	0,006	0,000	0,009	0,000	-	-	0,010	0,001	0,015	0,002
B.D.	0,012	0,007	0,029	0,019	0,044	0,028	-	-	0,022	0,017	0,033	0,026
B.P.+B.D.	0,014	0,007	0,035	0,019	0,053	0,028	0,013	0,008	0,032	0,019	0,048	0,028

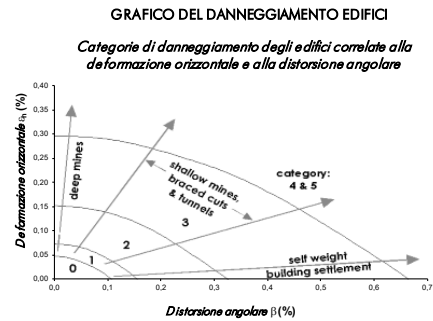
Cedimento verticale massimo (m): 0,053 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

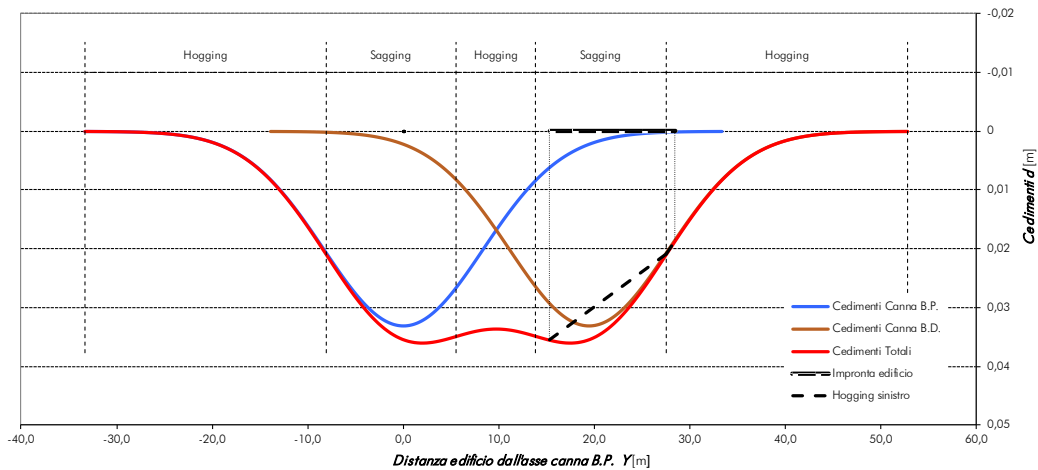
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
B.D.	0,036	0	0,090	2	0,134	2
B.P.+B.D.	0,026	0	0,065	1	0,098	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,015	0	0,023	0
B.D.	0,014	0	0,035	0	0,052	1
B.P.+B.D.	0,007	0	0,018	0	0,028	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,023	0	0,057	1	0,086	2
B.D.	0,036	0	0,090	2	0,134	2
B.P.+B.D.	0,026	0	0,065	1	0,098	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,053	1	0,079	2
B.D.	0,014	0	0,035	0	0,052	1
B.P.+B.D.	0,007	0	0,018	0	0,028	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 128

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipologia di struttura
Uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,3	22,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse cannaintradosso edificio (m)	21,00 21,00
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	5,91 28,76

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,038	0,056	0,011	0,026	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,056	0,011	0,026	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,039	0,058	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,011	0,000	0,027	0,000	0,041	0,000	0,009	0,000	0,022	0,001	0,034	0,001
B.D.	0,003	0,007	0,007	0,017	0,010	0,025	0,005	0,007	0,011	0,018	0,017	0,027
B.P.+B.D.	0,014	0,007	0,034	0,017	0,051	0,025	0,014	0,007	0,034	0,018	0,051	0,028

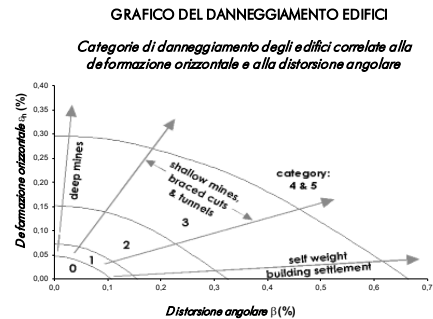
Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

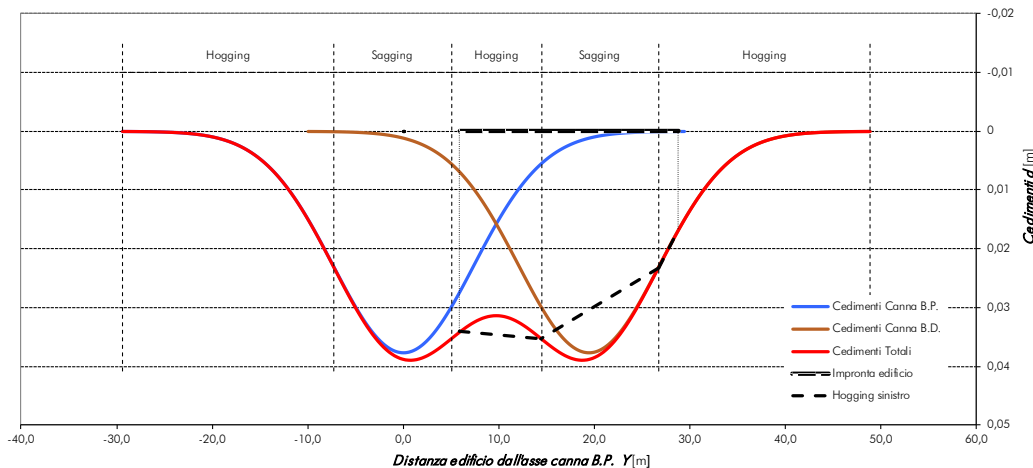
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,036	0	0,054	1
B.D.	0,048	0	0,120	2	0,181	3
B.P.+B.D.	0,030	0	0,076	2	0,113	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,007	0	0,017	0	0,026	0
B.D.	0,027	0	0,066	1	0,099	2
B.P.+B.D.	0,016	0	0,041	0	0,062	1

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,032	0	0,079	2	0,119	2
B.D.	0,048	0	0,120	2	0,181	3
B.P.+B.D.	0,038	0	0,094	2	0,141	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,022	0	0,055	1	0,083	2
B.D.	0,027	0	0,066	1	0,099	2
B.P.+B.D.	0,016	0	0,041	0	0,062	1



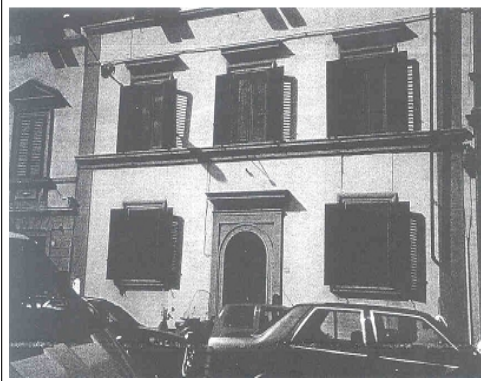
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 129

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Uffici e residenze	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
14,3	15,4	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,50	21,50
Interasse canna (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-1,15	14,25

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,037	0,055	0,010	0,026	0,039
B.D.	0,015	0,037	0,055	0,010	0,026	0,039
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,057	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,015	0,002	0,036	0,006	0,055	0,009	0,010	0,004	0,026	0,011	0,038	0,016
B.D.	0,000	0,012	0,001	0,029	0,001	0,043	0,002	0,009	0,004	0,023	0,006	0,034
B.P.+B.D.	0,015	0,014	0,037	0,035	0,056	0,053	0,012	0,013	0,030	0,034	0,045	0,050

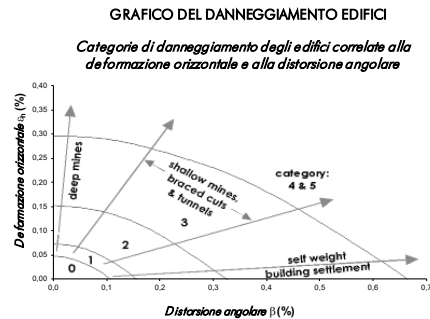
Cedimento verticale massimo (m): 0,056 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

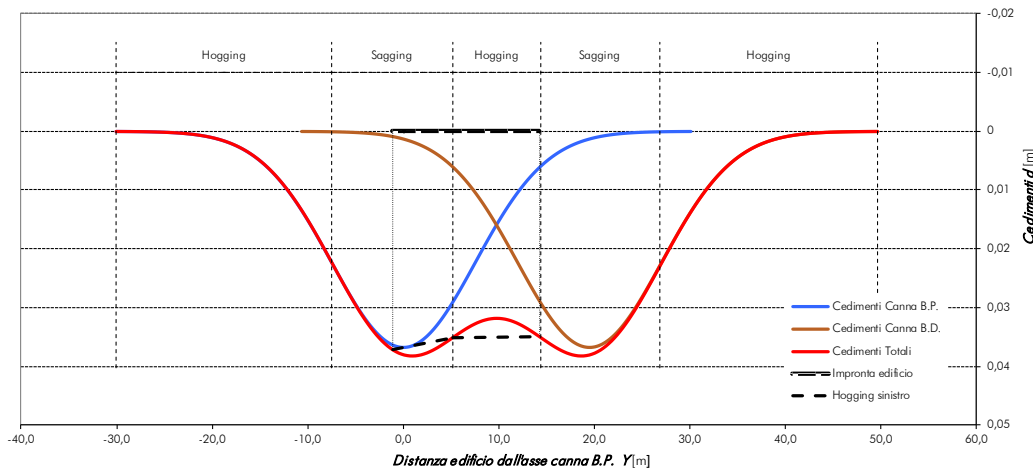
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,018	0	0,046	0	0,069	1
B.D.	0,014	0	0,034	0	0,051	1
B.P.+B.D.	0,014	0	0,034	0	0,052	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,025	0	0,038	0
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,014	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,063	1	0,094	2
B.D.	0,031	0	0,077	2	0,116	2
B.P.+B.D.	0,033	0	0,082	2	0,123	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,025	0	0,038	0
B.D.	0,018	0	0,044	0	0,067	1
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 130

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
8,5	15,8
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23,75 23,75
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-11,85 3,90

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,005	0,012	0,012	0,030	0,018	0,045	-	-	0,014	0,022	0,021	0,033
B.D.	0,000	0,002	0,000	0,006	0,000	0,009	-	-	0,001	0,010	0,001	0,015
B.P.+B.D.	0,005	0,014	0,012	0,036	0,018	0,053	0,006	0,013	0,015	0,032	0,022	0,048

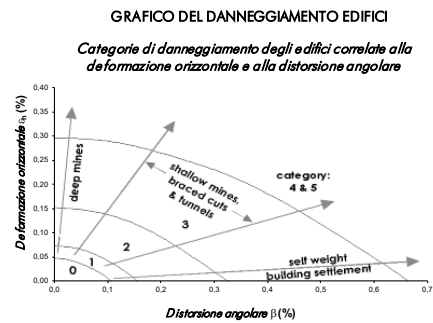
Cedimento verticale massimo (m): 0,053 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

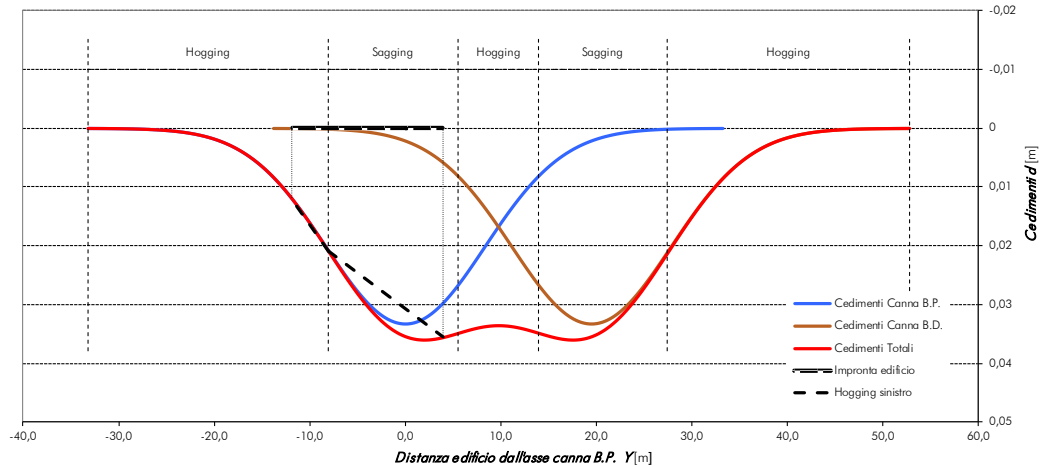
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,034	0	0,085	2	0,128	2
B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0
B.P.+B.D.	0,025	0	0,062	1	0,093	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,038	0	0,057	1
B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,034	0	0,085	2	0,128	2
B.D.	0,021	0	0,053	1	0,079	2
B.P.+B.D.	0,025	0	0,062	1	0,093	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,038	0	0,057	1
B.D.	0,020	0	0,049	0	0,074	1
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 131			
Informazioni Edificio			
Destinazione d'uso	Tipo di struttura		
Residenziale	M		
Altezza (m)	Lunghezza (m)		
10,8	16,2		
Informazioni Tracciato			
	B.P.	B.D.	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,80	21,80	
Interasse canne (m)	19,46		
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)			
	Y _{sx}	Y _{dx}	
	-20,80	-4,60	

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessio
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,036	0,054	0,010	0,025	0,038
B.D.	0,015	0,036	0,054	0,010	0,025	0,038
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,057	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,012	0,001	0,030	0,001	0,045	0,002	0,009	0,004	0,023	0,006	0,035
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003
B.P.+B.D.	0,000	0,012	0,001	0,030	0,001	0,046	0,002	0,010	0,004	0,025	0,006	0,038

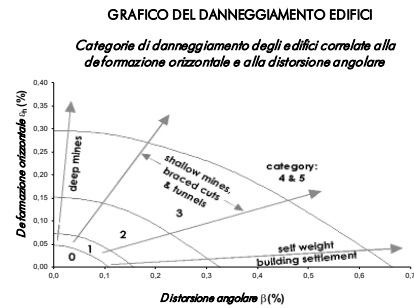
Cedimento verticale massimo (m): 0,046 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

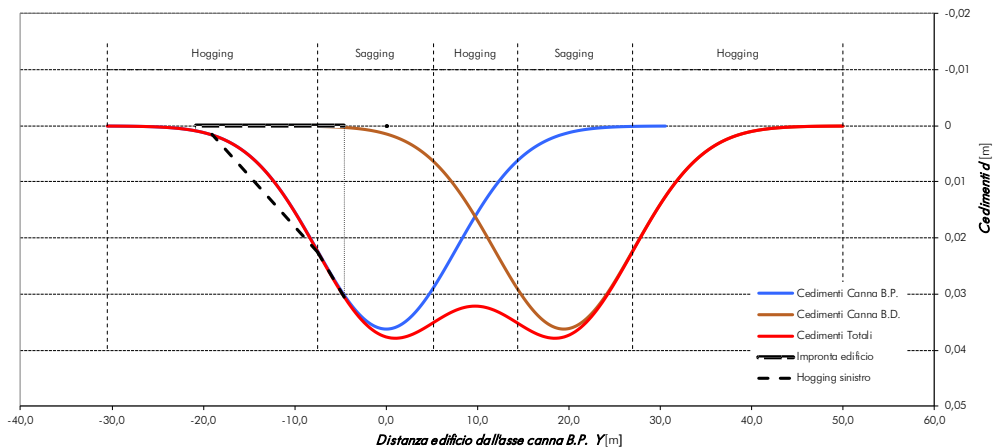
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,032	0	0,048	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,013	0	0,033	0	0,049	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,009	0	0,014	0
B.D.	0,001	0	0,002	0	0,004	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,033	0	0,081	2	0,122	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,033	0	0,082	2	0,123	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,018	0	0,045	0	0,067	1
B.D.	0,013	0	0,034	0	0,051	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,049	0	0,073	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 132

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,4	24,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse cannaintradosso edificio (m)	20,40 20,40
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna	B.P.
B.P. (m)	Ysx Ydx
	-19,65 4,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,016	0,039	0,058	0,011	0,027	0,041
B.D.	0,016	0,039	0,058	0,011	0,027	0,041
B.P.+B.D.	0,016	0,040	0,060	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,013	0,001	0,031	0,001	0,047	0,002	0,010	0,004	0,024	0,006	0,037
B.D.	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,007	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,014
B.P.+B.D.	0,000	0,014	0,001	0,036	0,001	0,054	0,002	0,014	0,004	0,034	0,006	0,051

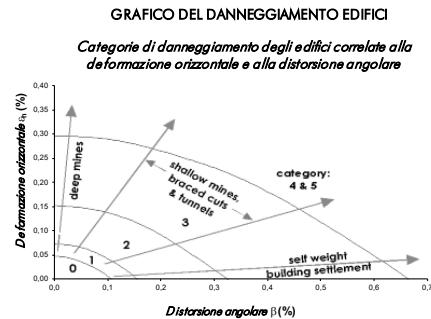
Cedimento verticale massimo (m): 0,054 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

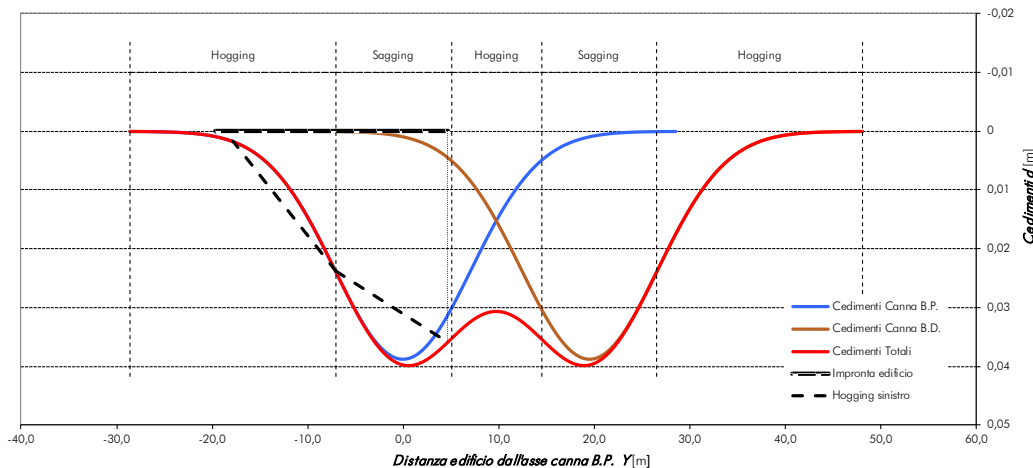
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,037	0	0,094	2	0,141	2
B.D.	0,004	0	0,009	0	0,013	0
B.P.+B.D.	0,031	0	0,078	2	0,117	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,046	0	0,069	1
B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,025	0	0,037	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,037	0	0,094	2	0,141	2
B.D.	0,024	0	0,060	1	0,090	2
B.P.+B.D.	0,033	0	0,084	2	0,125	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,049	0	0,073	1
B.D.	0,023	0	0,057	1	0,086	2
B.P.+B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 133

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
22,9	23,4	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	19,20	19,20
Interasse canne (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-37,00	-13,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,041	0,062	0,012	0,029	0,043
B.D.	0,016	0,041	0,062	0,012	0,029	0,043
B.P.+B.D.	0,017	0,042	0,063	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,002	0,000	0,005	0,000	0,008	0,000	0,004	0,000	0,010	0,000	0,016
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,002	0,000	0,005	0,000	0,008	0,000	0,004	0,000	0,011	0,000	0,016

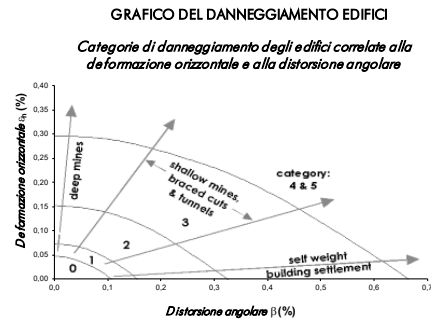
Cedimento verticale massimo (m): 0,016 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

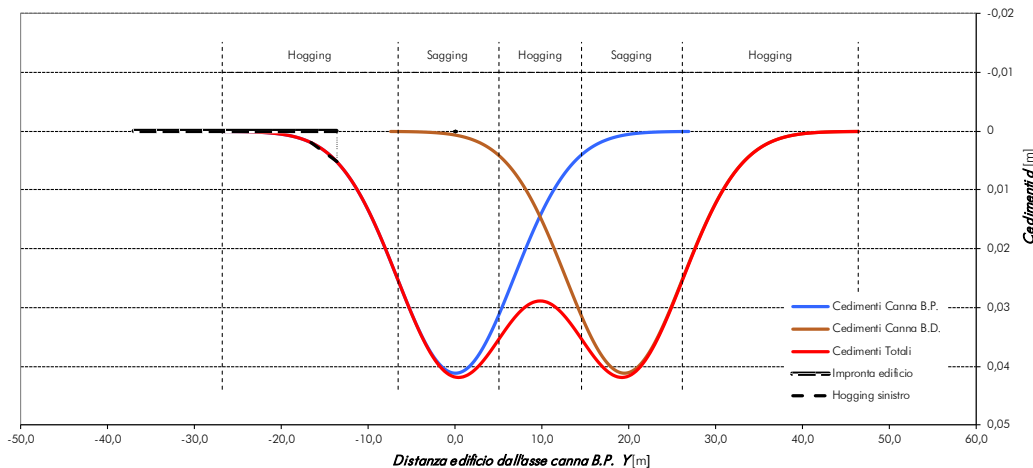
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,011	0	0,017	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,011	0	0,017	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,016	0	0,024	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,016	0	0,025	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,028	0	0,069	1	0,104	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,028	0	0,069	1	0,104	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,060	1	0,090	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,025	0	0,061	1	0,092	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 133

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
22.9	23.35
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna- intradosso edificio (m)	19.20 19.20
Interasse canne (m)	19.47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P. Y _{sx} Y _{dx} -37.00 -13.65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.016	0.041	0.062	0.012	0.029	0.043
B.D.	0.016	0.041	0.062	0.012	0.029	0.043
B.P.+B.D.	0.017	0.042	0.063	0.014	0.034	0.052

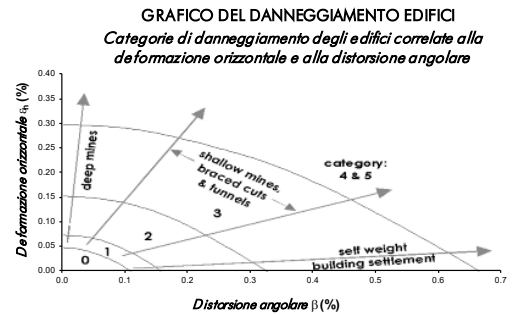
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)														
Dati di Input	K=0.35						K=0.50							
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5			
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}		
B.P.	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.005	0.000	0.005	0.000	0.004	0.000	0.010	0.000	0.016
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.002	0.000	0.000	0.005	0.000	0.005	0.000	0.004	0.000	0.011	0.000	0.016	

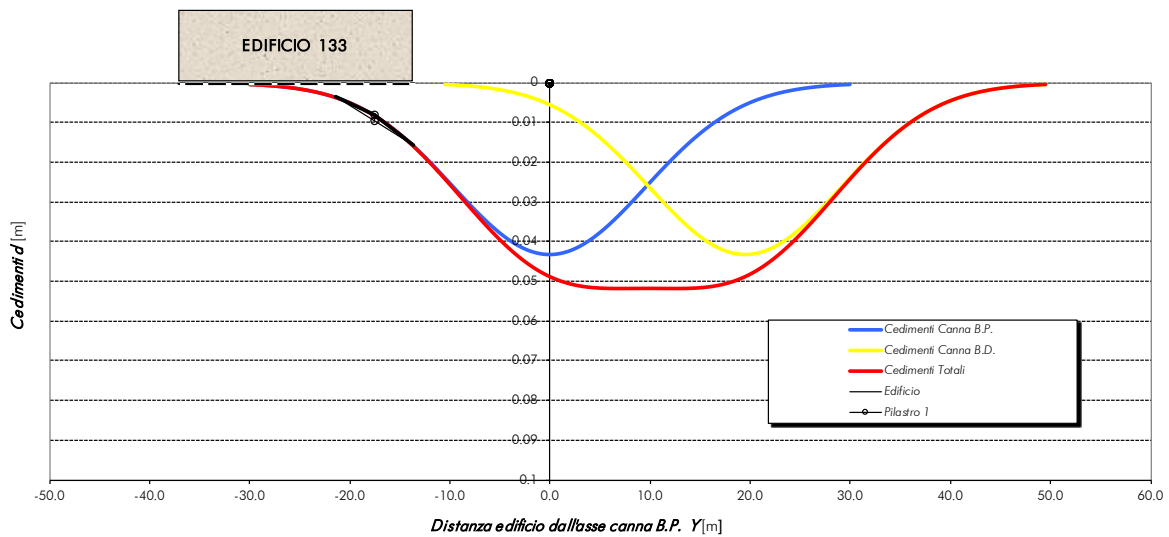
Cedimento verticale massimo (m): 0.016 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
K=0.5	B.P.	0.052	< 1/1000	0.130	< 1/500	0.195	< 1/500
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.053	< 1/1000	0.132	< 1/500	0.197	< 1/500



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.50 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 134

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
13,5	14,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,20	22,20
Interasse canne (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-40,50	-26,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,036	0,053	0,010	0,025	0,037
B.D.	0,014	0,036	0,053	0,010	0,025	0,037
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,056	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,002

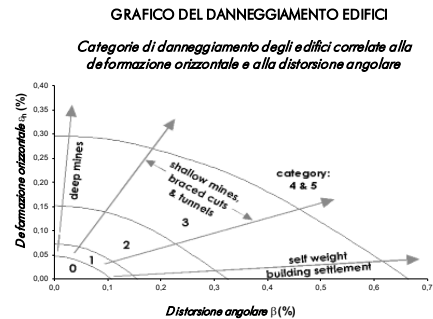
Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

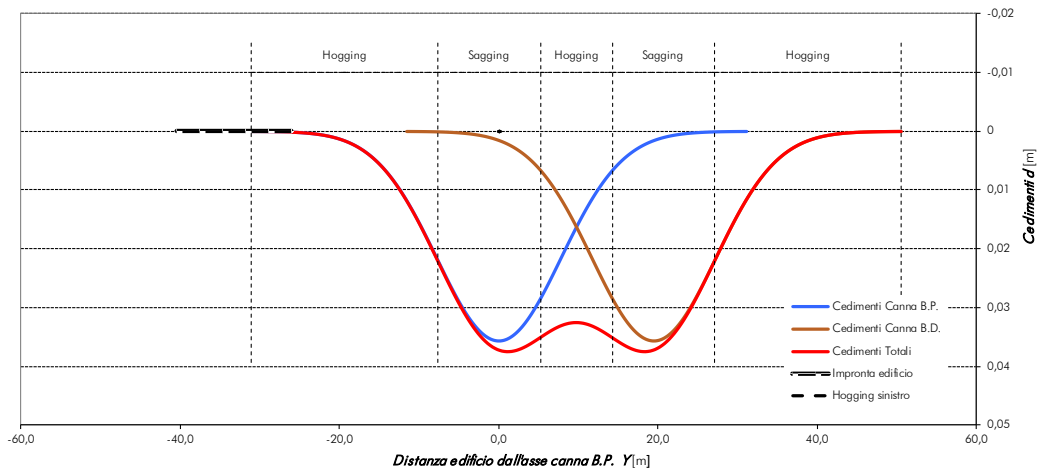
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,012	0	0,029	0	0,044	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,029	0	0,044	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 134b

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,1	14,4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,85 20,85
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-40,97 -26,62

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,027	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,027	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,039	0,059	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

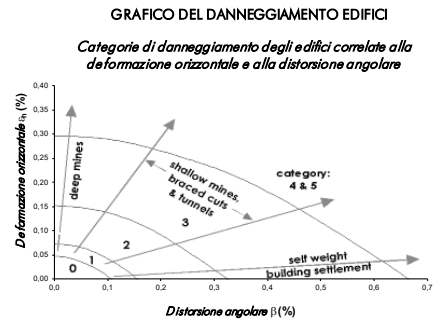
Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

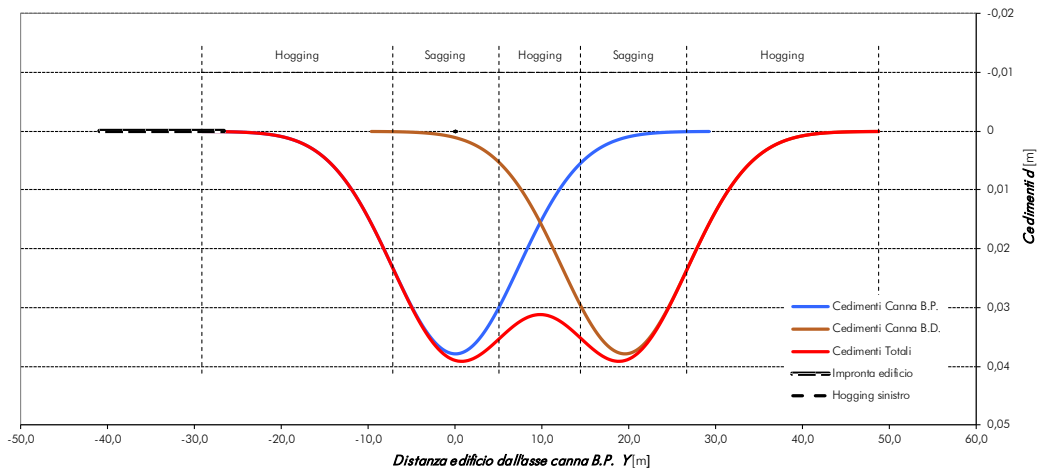
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 135

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
13,5	13,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,90 18,90
Interasse canna (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	46,50 59,50

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,017	0,042	0,063	0,012	0,029	0,044
B.D.	0,017	0,042	0,063	0,012	0,029	0,044
B.P.+B.D.	0,017	0,042	0,064	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

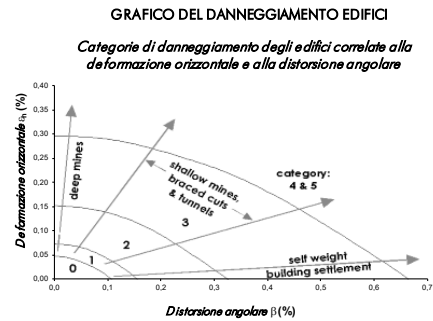
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

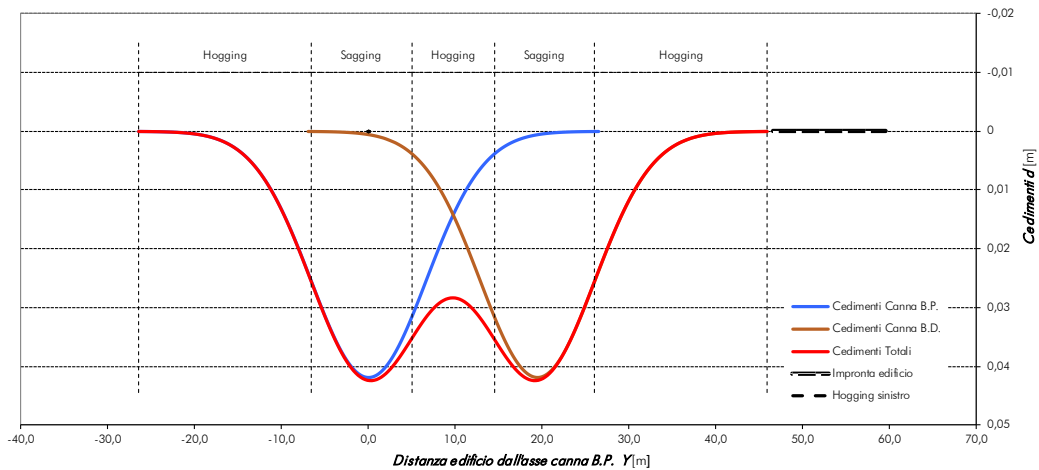
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 135b

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
14,0	20,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,37 20,37
Interasse canna (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna	B.P.
B.P. (m)	Ysx Ydx
	40,21 61,13

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,039	0,058	0,011	0,027	0,041
B.D.	0,016	0,039	0,058	0,011	0,027	0,041
B.P.+B.D.	0,016	0,040	0,060	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000	
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000	

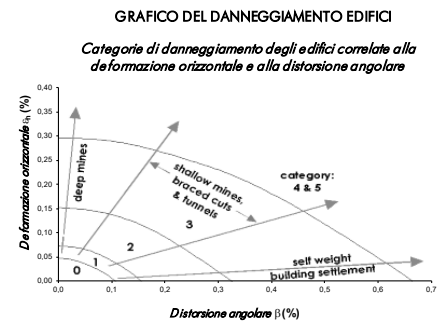
Cedimento verticale massimo (m): 0,005 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

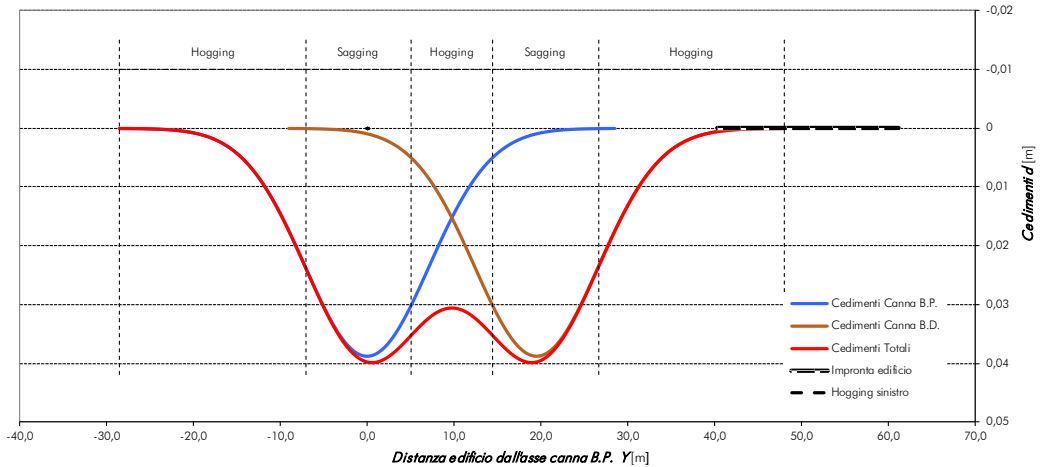
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,007	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,005	0	0,007	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,017	0	0,043	0	0,065	1
B.P.+B.D.	0,017	0	0,044	0	0,066	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 136

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
12,2	15,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,25 21,25
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	24,38 40,23

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.D.	0,015	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.P.+B.D.	0,015	0,039	0,058	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000
B.D.	0,012	0,000	0,030	0,001	0,045	0,001	0,009	0,002	0,023	0,004	0,035	0,006
B.P.+B.D.	0,012	0,000	0,030	0,001	0,045	0,001	0,010	0,002	0,025	0,004	0,038	0,006

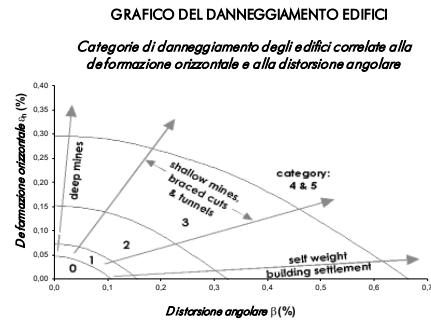
Cedimento verticale massimo (m): 0,045 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

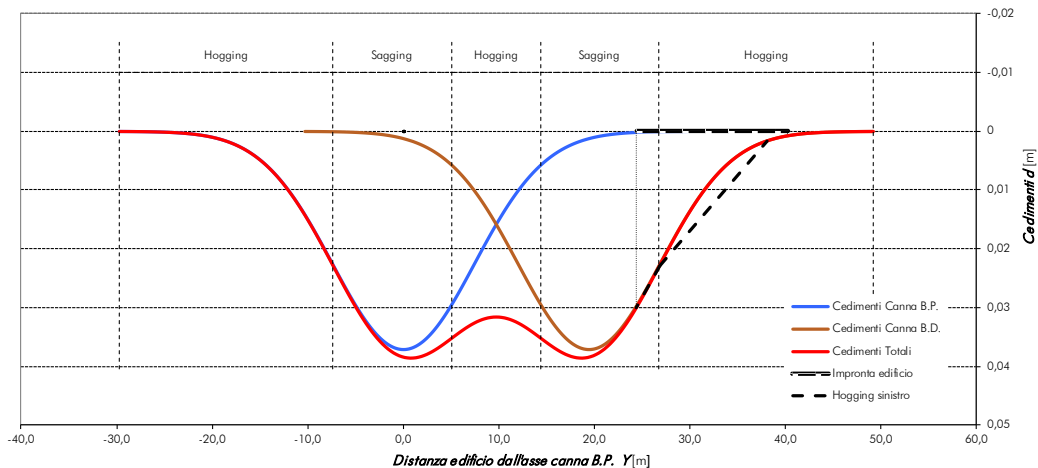
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,014	0	0,034	0	0,052	1
B.P.+B.D.	0,014	0	0,035	0	0,052	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,012	0	0,018	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,033	0	0,082	2	0,123	2
B.P.+B.D.	0,033	0	0,083	2	0,124	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,033	0	0,050	0
B.D.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 137 pk. 1+840 B.P.

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Supermercato Esselunga	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11,4	21,6
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,56 18,56
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	6,89 28,48

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,015	0,040	0,061	0,011	0,028	0,043
B.D.	0,015	0,040	0,061	0,011	0,028	0,043
B.P.+B.D.	0,015	0,041	0,062	0,012	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,009	0,000	0,023	0,000	0,035	0,000	0,008	0,000	0,022	0,000	0,033	0,000
B.D.	0,002	0,006	0,006	0,016	0,010	0,024	0,004	0,007	0,011	0,018	0,017	0,027
B.P.+B.D.	0,011	0,006	0,030	0,016	0,045	0,024	0,012	0,007	0,033	0,018	0,050	0,028

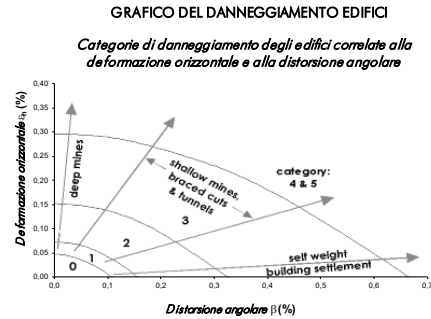
Cedimento verticale massimo (m): 0,050 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

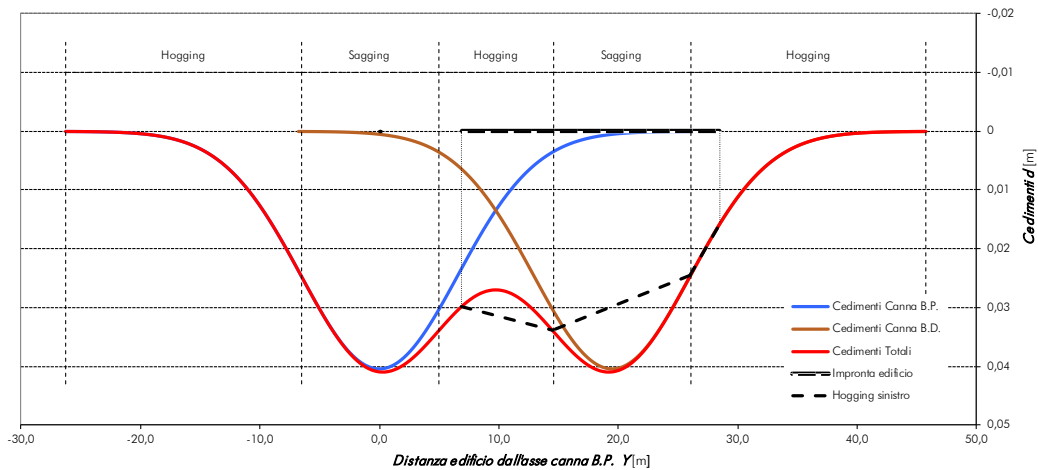
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,043	0	0,066	1
B.D.	0,042	0	0,113	2	0,172	3
B.P.+B.D.	0,035	0	0,092	2	0,140	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,022	0	0,033	0
B.D.	0,019	0	0,052	1	0,079	2
B.P.+B.D.	0,011	0	0,029	0	0,044	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,034	0	0,091	2	0,138	2
B.D.	0,042	0	0,113	2	0,172	3
B.P.+B.D.	0,055	1	0,146	2	0,222	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,057	1	0,087	2
B.D.	0,019	0	0,052	1	0,079	2
B.P.+B.D.	0,011	0	0,029	0	0,044	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 137 - pk. 1840

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Supermercato Esselunga	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
11.4	21.59	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18.56	18.56
Interasse canne (m)	19.47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	6.89	28.48

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.017	0.043	0.064	0.012	0.030	0.045
B.D.	0.017	0.043	0.064	0.012	0.030	0.045
B.P.+B.D.	0.017	0.043	0.065	0.014	0.035	0.052

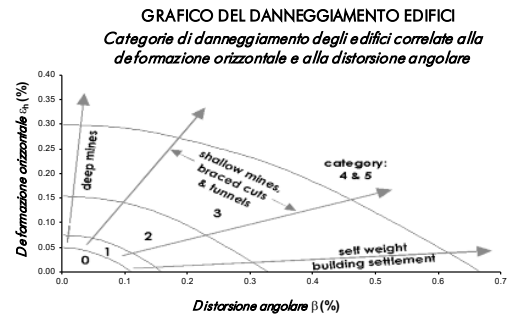
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.010	0.000	0.024	0.000	0.036	0.000	0.009	0.000	0.023	0.000	0.034	0.000
B.D.	0.003	0.007	0.007	0.016	0.010	0.016	0.005	0.007	0.012	0.019	0.018	0.028
B.P.+B.D.	0.012	0.007	0.031	0.016	0.046	0.016	0.014	0.008	0.035	0.019	0.052	0.028

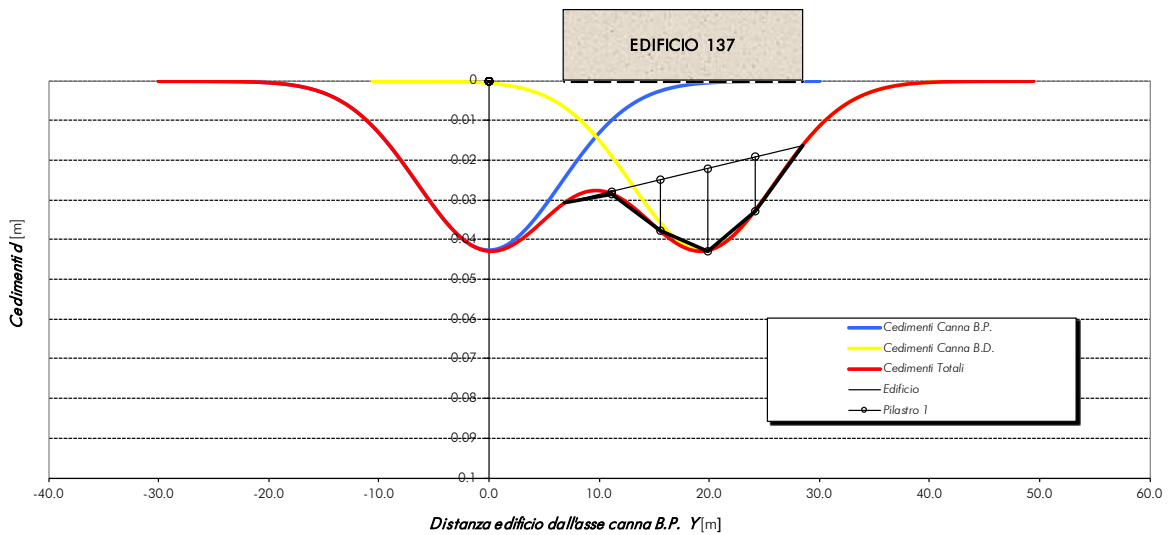
Cedimento verticale massimo (m): **0.052** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.136	< 1/500	0.339	< 1/150	0.509	< 1/150
B.D.	0.153	< 1/500	0.383	< 1/150	0.574	< 1/150
B.P.+B.D.	0.154	< 1/500	0.384	< 1/150	0.576	< 1/150
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.076	< 1/1000	0.191	< 1/500	0.287	< 1/300
B.D.	0.076	< 1/1000	0.189	< 1/500	0.284	< 1/300
B.P.+B.D.	0.077	< 1/1000	0.194	< 1/500	0.291	< 1/300



**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 137 km 1+852 B.P. (6+80)

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Supermercato Esselunga
Altezza (m)	12,4
Lunghezza (m)	22,1
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P. 17,76 B.D. 17,76
Interasse canna (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx 21,32 Ydx 43,37

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,016	0,042	0,064	0,011	0,030	0,045
B.D.	0,016	0,042	0,064	0,011	0,030	0,045
B.P.+B.D.	0,016	0,043	0,065	0,013	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000
B.D.	0,015	0,000	0,040	0,000	0,062	0,000	0,011	0,000	0,029	0,001	0,044	0,001
B.P.+B.D.	0,015	0,000	0,041	0,000	0,062	0,000	0,012	0,000	0,031	0,001	0,047	0,001

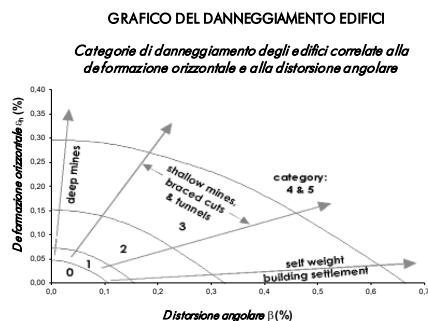
Cedimento verticale massimo (m): 0,062 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

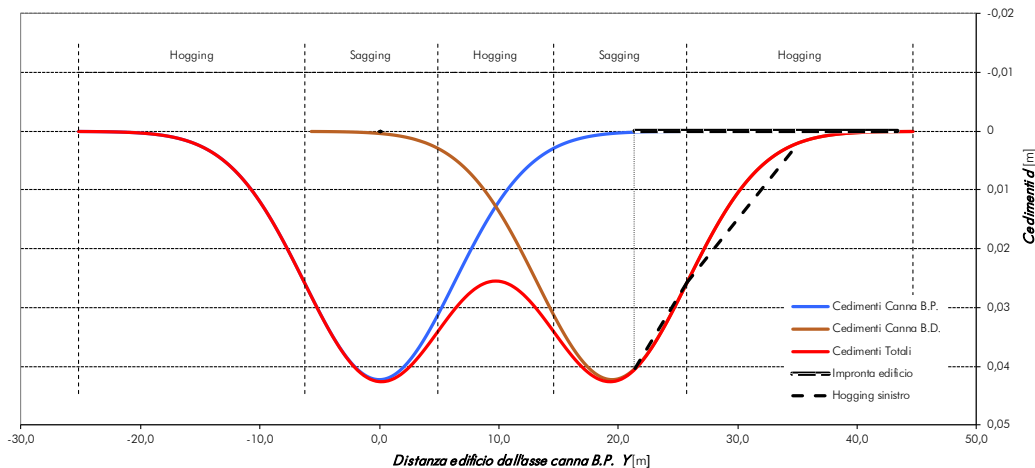
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,018	0	0,048	0	0,074	1
B.P.+B.D.	0,018	0	0,049	0	0,074	1
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,009	0	0,024	0	0,036	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,025	0	0,038	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,037	0	0,098	2	0,149	2
B.P.+B.D.	0,037	0	0,098	2	0,149	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,042	0	0,064	1
B.D.	0,023	0	0,062	1	0,095	2
B.P.+B.D.	0,024	0	0,063	1	0,096	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 137 - pk. 1852

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Supermercato Esselunga	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
12.4	22.05	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17.76	17.76
Interasse canne (m)	19.47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	21.32	43.37

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessio
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.018	0.045	0.067	0.012	0.031	0.047
B.D.	0.018	0.045	0.067	0.012	0.031	0.047
B.P.+B.D.	0.018	0.045	0.067	0.014	0.035	0.053

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)

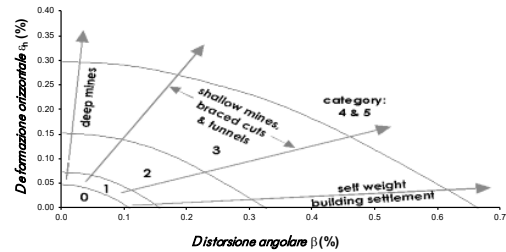
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.003	0.000
B.D.	0.017	0.000	0.043	0.000	0.064	0.000	0.012	0.000	0.030	0.001	0.046	0.001
B.P.+B.D.	0.017	0.000	0.043	0.000	0.064	0.000	0.013	0.000	0.032	0.001	0.048	0.001

Cedimento verticale massimo (m): **0.064** (K=0.35 V_p(%)=1.5)

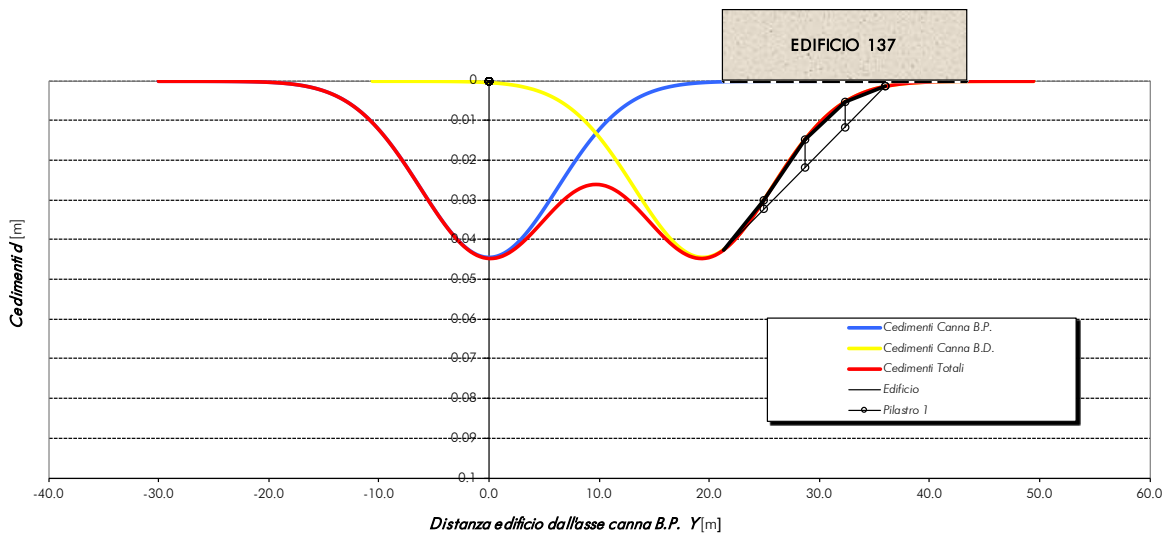
CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.164	< 1/500	0.411	< 1/150	0.616	< 1/150
B.P.+B.D.	0.165	< 1/500	0.411	< 1/150	0.617	< 1/150
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
B.P.	0.013	< 1/1000	0.031	< 1/1000	0.047	< 1/1000
B.D.	0.081	< 1/1000	0.203	< 1/300	0.304	< 1/300
B.P.+B.D.	0.086	< 1/1000	0.214	< 1/300	0.322	< 1/300

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI
 Categorie di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 137 km 1+871 B.P. (6+785)

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Supermercato Esselunga	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11,9	63,6
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,70 18,70
Interasse canna (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-4,25 59,35

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,015	0,040	0,061	0,011	0,028	0,043
B.D.	0,015	0,040	0,061	0,011	0,028	0,043
B.P.+B.D.	0,015	0,041	0,062	0,012	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,012	0,000	0,033	0,000	0,050	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,012	0,000	0,033	0,000	0,050	0,000

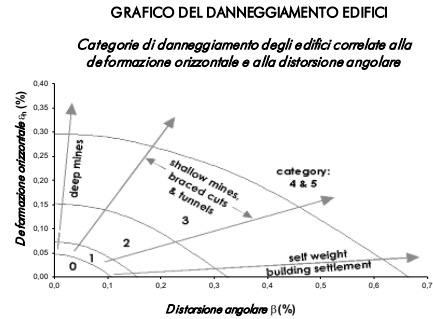
Cedimento verticale massimo (m): 0,050 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

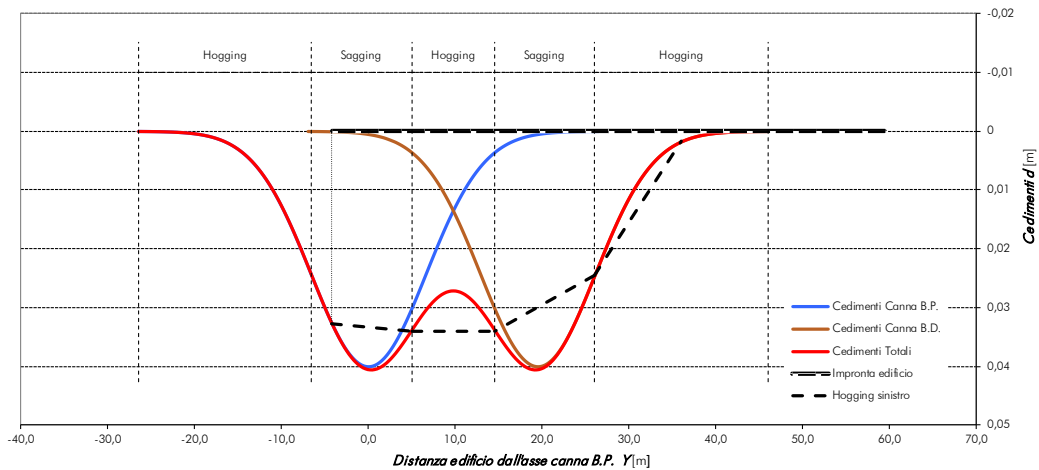
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,036	0	0,097	2	0,148	2
B.D.	0,042	0	0,112	2	0,170	3
B.P.+B.D.	0,034	0	0,090	2	0,138	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,040	0	0,062	1
B.D.	0,019	0	0,052	1	0,079	2
B.P.+B.D.	0,011	0	0,029	0	0,044	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,036	0	0,097	2	0,148	2
B.D.	0,042	0	0,112	2	0,170	3
B.P.+B.D.	0,052	1	0,138	2	0,209	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,056	1	0,086	2
B.D.	0,021	0	0,056	1	0,086	2
B.P.+B.D.	0,022	0	0,058	1	0,088	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 137 - pk. 1871

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Supermercato Esselunga	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11.9	63.6
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18.70 18.70
Interasse canne (m)	19.47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-4.25 59.35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
K=0.35			K=0.50			
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.017	0.042	0.063	0.012	0.030	0.044
B.D.	0.017	0.042	0.063	0.012	0.030	0.044
B.P.+B.D.	0.017	0.043	0.064	0.014	0.035	0.052

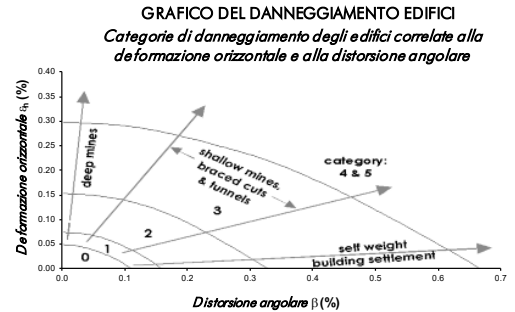
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
K=0.35						K=0.50						
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.014	0.000	0.034	0.000	0.051	0.000	0.011	0.000	0.027	0.000	0.040	0.000
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000
B.P.+B.D.	0.014	0.000	0.034	0.000	0.051	0.000	0.011	0.000	0.028	0.000	0.042	0.000

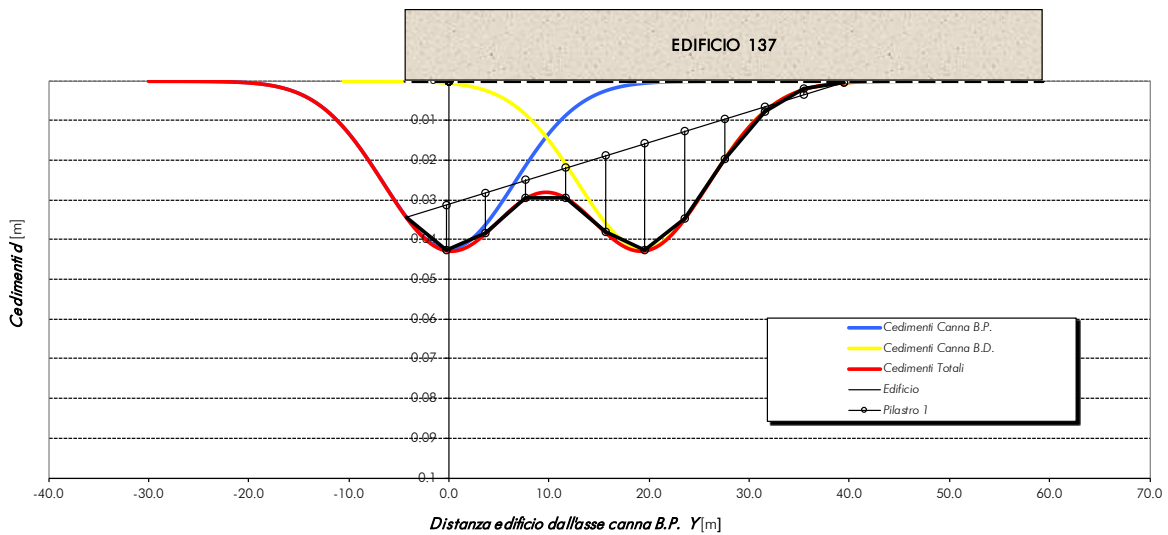
Cedimento verticale massimo (m): 0.051 (K=0.35 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.149	< 1/500	0.372	< 1/150	0.558	< 1/150
	B.D.	0.151	< 1/500	0.377	< 1/150	0.566	< 1/150
	B.P.+B.D.	0.152	< 1/500	0.379	< 1/150	0.568	< 1/150
K=0.5	B.P.	0.076	< 1/1000	0.189	< 1/500	0.283	< 1/300
	B.D.	0.076	< 1/1000	0.189	< 1/500	0.283	< 1/300
	B.P.+B.D.	0.078	< 1/1000	0.195	< 1/500	0.293	< 1/300



**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 138

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Residenziale
Altezza (m)	14,7
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,00
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	-12,90

Tipo di struttura	
M	
Lunghezza (m)	
17,1	

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,016	0,040	0,059	0,011	0,028	0,042
B.D.	0,016	0,040	0,059	0,011	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,016	0,040	0,061	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,003	0,013	0,007	0,033	0,011	0,050	0,005	0,010	0,012	0,025	0,018	0,038
B.D.	0,000	0,001	0,000	0,004	0,000	0,005	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013
B.P.+B.D.	0,003	0,015	0,007	0,037	0,011	0,055	0,005	0,014	0,012	0,034	0,018	0,051

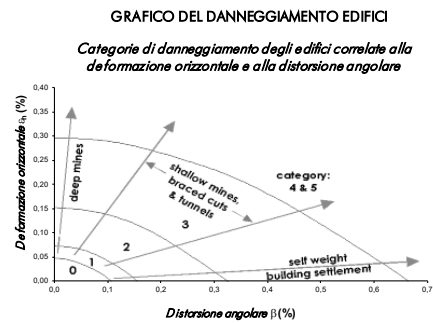
Cedimento verticale massimo (m): 0,055 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,037	0	0,093	2	0,140	2
B.D.	0,003	0	0,006	0	0,009	0
B.P.+B.D.	0,032	0	0,080	2	0,120	2

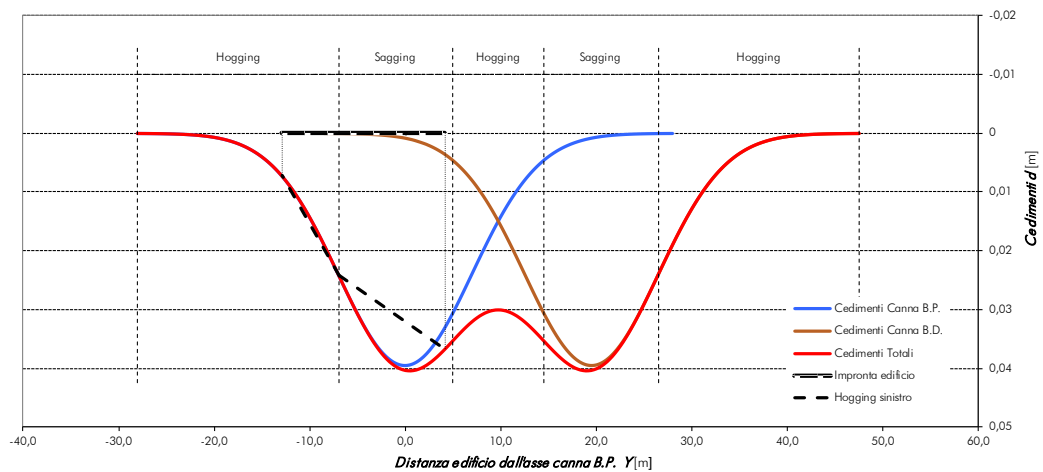
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,046	0	0,070	1
B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,026	0	0,039	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,037	0	0,093	2	0,140	2
B.D.	0,023	0	0,058	1	0,086	2
B.P.+B.D.	0,032	0	0,080	2	0,120	2

K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,046	0	0,070	1
B.D.	0,023	0	0,058	1	0,088	2
B.P.+B.D.	0,010	0	0,026	0	0,039	0

ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 139

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,8	17,5
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,75 19,75
Interasse canna (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna	B.P.
B.P. (m)	Ysx Ydx
	-21,60 -4,10

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,040	0,060	0,011	0,028	0,042
B.D.	0,016	0,040	0,060	0,011	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,016	0,041	0,061	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,013	0,000	0,034	0,000	0,050	0,001	0,010	0,003	0,026	0,004	0,039
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,002
B.P.+B.D.	0,000	0,013	0,000	0,034	0,000	0,051	0,001	0,011	0,003	0,027	0,004	0,041

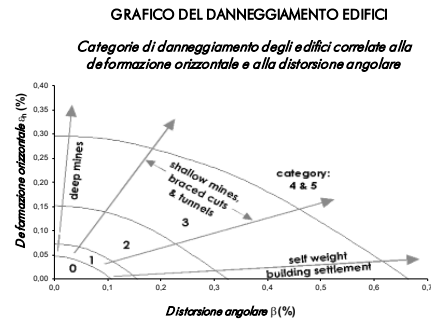
Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

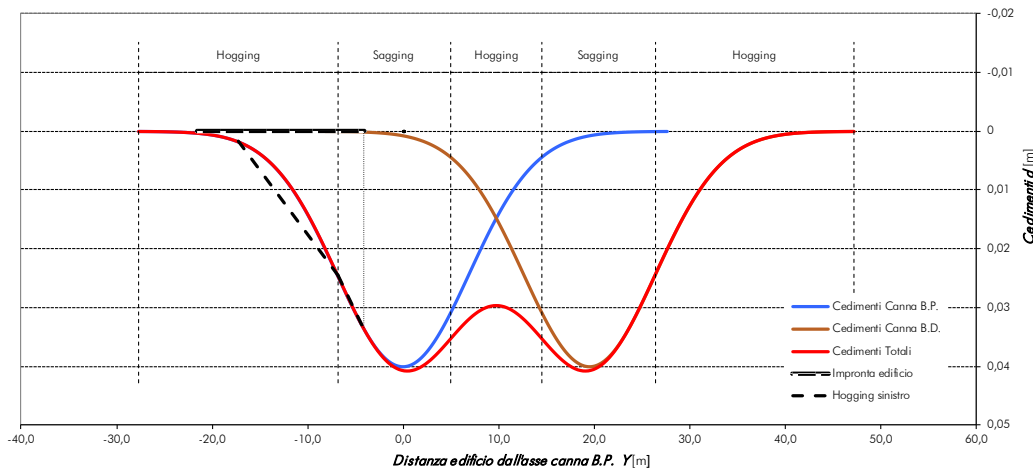
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,041	0	0,061	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,041	0	0,062	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,016	0	0,024	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,017	0	0,026	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,035	0	0,088	2	0,132	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,035	0	0,088	2	0,132	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,023	0	0,058	1	0,086	2
B.D.	0,014	0	0,036	0	0,053	1
B.P.+B.D.	0,024	0	0,060	1	0,090	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 140

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Residenziale
Altezza (m)	14,9
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,95
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx: -13,70 Ydx: -0,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,040	0,059	0,011	0,028	0,042
B.D.	0,016	0,040	0,059	0,011	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,016	0,041	0,061	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,002	0,016	0,006	0,039	0,009	0,059	0,004	0,011	0,011	0,028	0,016	0,042
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,004	0,000	0,005
B.P.+B.D.	0,002	0,016	0,006	0,040	0,009	0,060	0,004	0,013	0,011	0,031	0,016	0,047

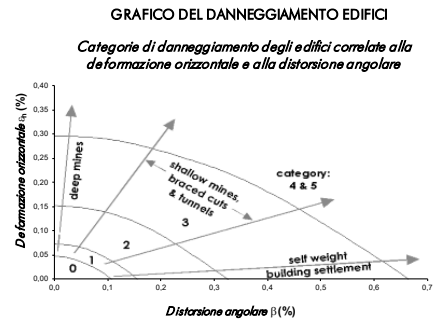
Cedimento verticale massimo (m): 0,060 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

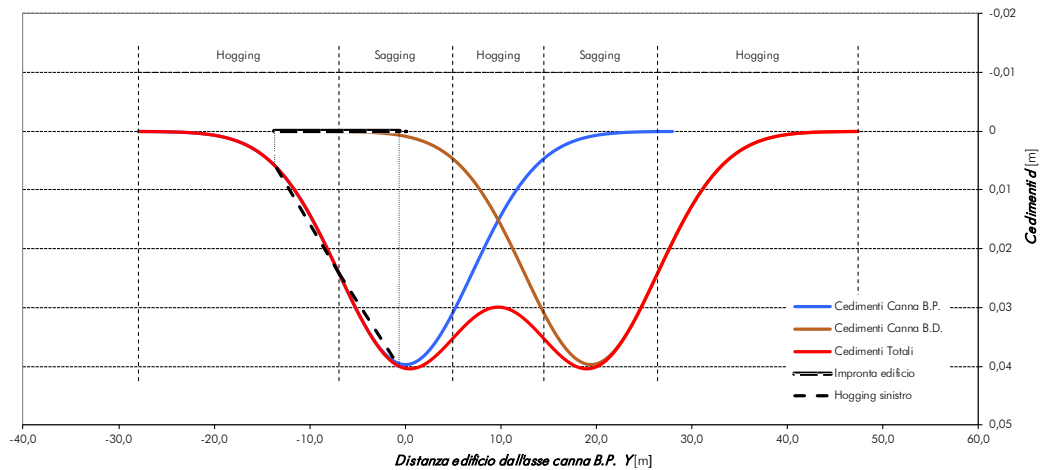
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,037	0	0,055	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,014	0	0,034	0	0,051	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,007	0	0,018	0	0,027	0
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,017	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,030	0	0,075	1	0,112	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,030	0	0,075	2	0,113	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,027	0	0,041	0
B.D.	0,018	0	0,046	0	0,068	1
B.P.+B.D.	0,012	0	0,031	0	0,047	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 141

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11,2	13,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	22,15 22,15
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-7,40 5,55

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,036	0,054	0,010	0,025	0,037
B.D.	0,014	0,036	0,054	0,010	0,025	0,037
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,056	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,009	0,011	0,023	0,028	0,034	0,041	-	-	0,020	0,022	0,030	0,033	
B.D.	0,000	0,003	0,000	0,007	0,000	0,011	-	-	0,001	0,011	0,002	0,017	
B.P.+B.D.	0,009	0,014	0,023	0,035	0,034	0,052	0,009	0,013	0,021	0,033	0,032	0,050	

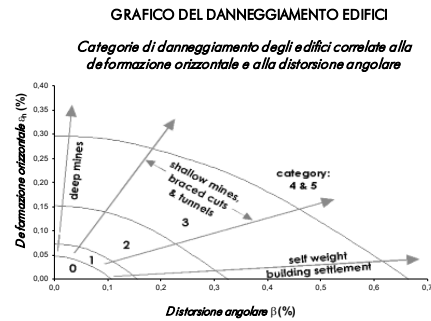
Cedimento verticale massimo (m): 0,052 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

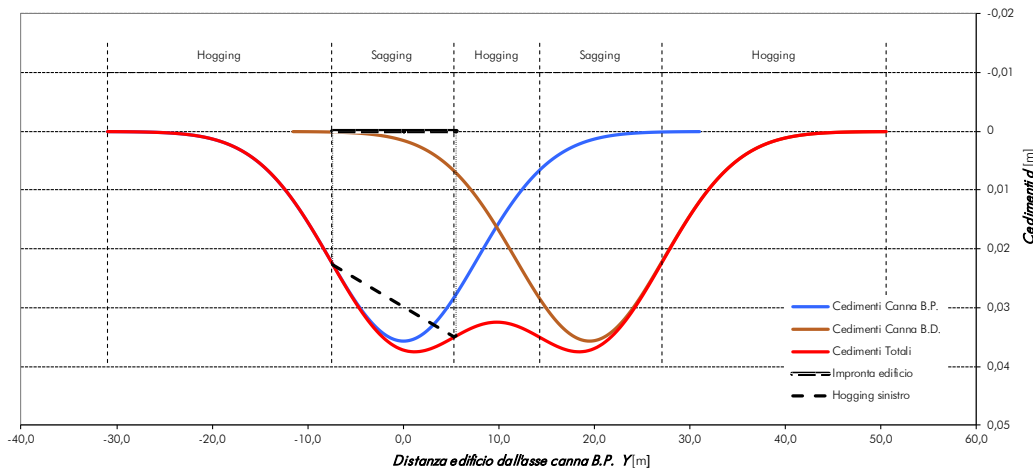
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,042	0	0,106	2	0,159	3
B.D.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
B.P.+B.D.	0,031	0	0,078	2	0,117	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,040	0	0,060	1
B.D.	0,005	0	0,012	0	0,019	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,022	0	0,033	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,042	0	0,106	2	0,159	3
B.D.	0,025	0	0,062	1	0,093	2
B.P.+B.D.	0,031	0	0,078	2	0,117	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,040	0	0,060	1
B.D.	0,021	0	0,054	1	0,081	2
B.P.+B.D.	0,009	0	0,022	0	0,033	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 142

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
12,0	20,5	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	19,65	19,65
Interasse canne (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	-4,85	15,60

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,038	0,058	0,010	0,027	0,041
B.D.	0,014	0,038	0,058	0,010	0,027	0,041
B.P.+B.D.	0,015	0,039	0,059	0,012	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,011	0,001	0,030	0,003	0,046	0,005	0,009	0,003	0,024	0,008	0,036	0,012	
B.D.	0,000	0,012	0,000	0,033	0,000	0,050	0,000	0,009	0,001	0,025	0,002	0,038	
B.P.+B.D.	0,011	0,013	0,030	0,036	0,046	0,054	0,009	0,012	0,025	0,033	0,038	0,050	

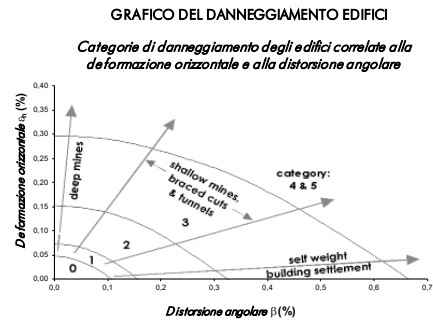
Cedimento verticale massimo (m): 0,054 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

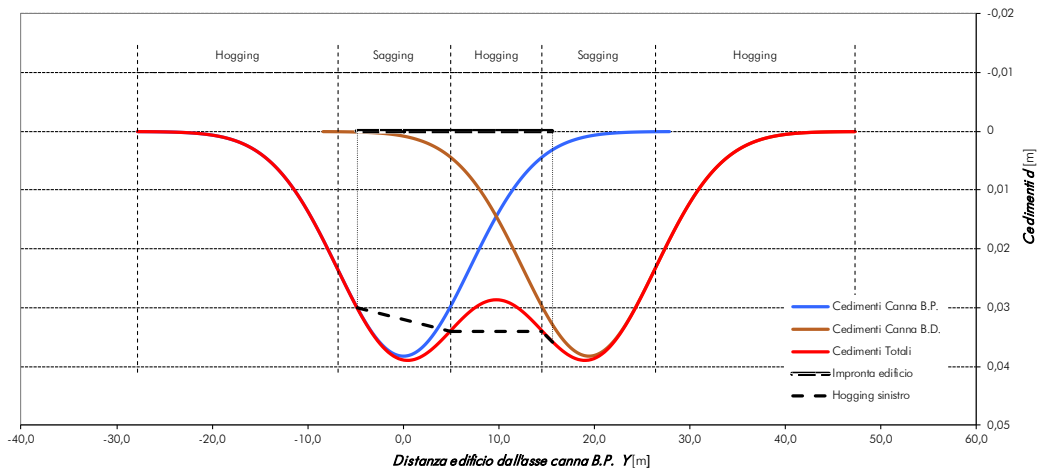
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,043	0	0,116	2	0,176	3
B.D.	0,014	0	0,038	0	0,058	1
B.P.+B.D.	0,029	0	0,077	2	0,116	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,055	1	0,084	2
B.D.	0,007	0	0,018	0	0,027	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,032	0	0,049	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,043	0	0,116	2	0,176	3
B.D.	0,034	0	0,090	2	0,137	2
B.P.+B.D.	0,046	0	0,122	2	0,186	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,055	1	0,084	2
B.D.	0,023	0	0,062	1	0,094	2
B.P.+B.D.	0,012	0	0,032	0	0,049	0



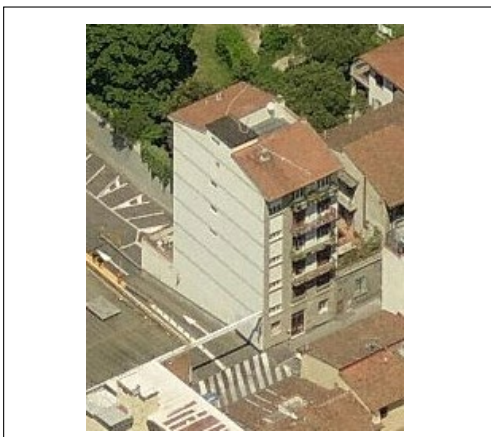
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 144

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
	23,8	17,4
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	19,00	19,00
Interasse canne (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	23,52	40,92

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,017	0,042	0,062	0,012	0,029	0,044
B.D.	0,017	0,042	0,062	0,012	0,029	0,044
B.P.+B.D.	0,017	0,042	0,063	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000
B.D.	0,014	0,000	0,035	0,000	0,052	0,000	0,011	0,001	0,027	0,002	0,040	0,003
B.P.+B.D.	0,014	0,000	0,035	0,000	0,052	0,000	0,011	0,001	0,028	0,002	0,042	0,003

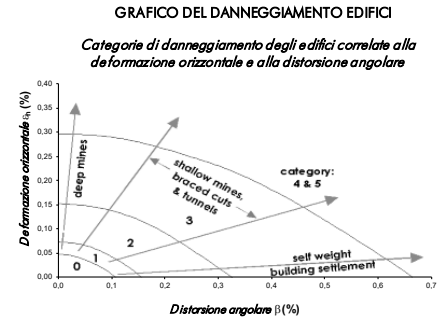
Cedimento verticale massimo (m): 0,052 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

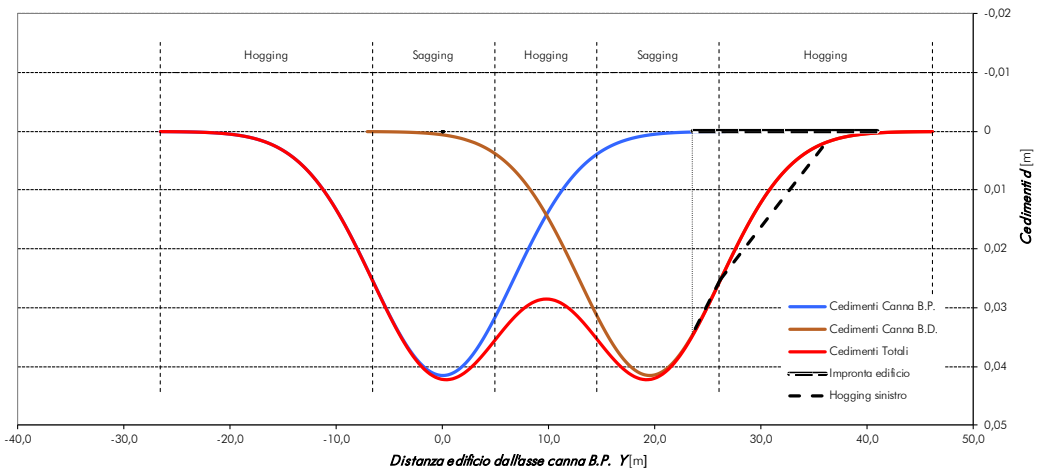
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,036	0	0,091	2	0,136	2
B.P.+B.D.	0,036	0	0,091	2	0,137	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,036	0	0,054	1
B.D.	0,023	0	0,057	1	0,086	2
B.P.+B.D.	0,023	0	0,058	1	0,088	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 144

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
23.8	17.4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19.00 19.00
Interasse canne (m)	19.47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	23.52 40.92

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.017	0.042	0.062	0.012	0.029	0.044
B.D.	0.017	0.042	0.062	0.012	0.029	0.044
B.P.+B.D.	0.017	0.042	0.063	0.014	0.035	0.052

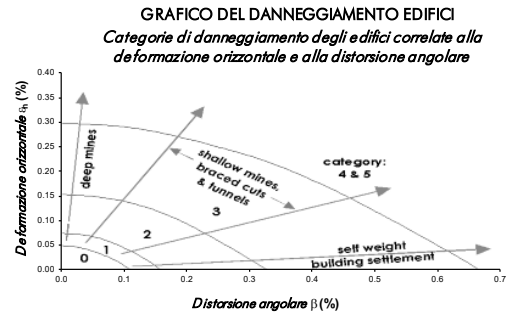
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000
B.D.	0.014	0.000	0.035	0.000	0.052	0.000	0.011	0.001	0.027	0.002	0.040	0.003
B.P.+B.D.	0.014	0.000	0.035	0.000	0.052	0.000	0.011	0.001	0.028	0.002	0.042	0.003

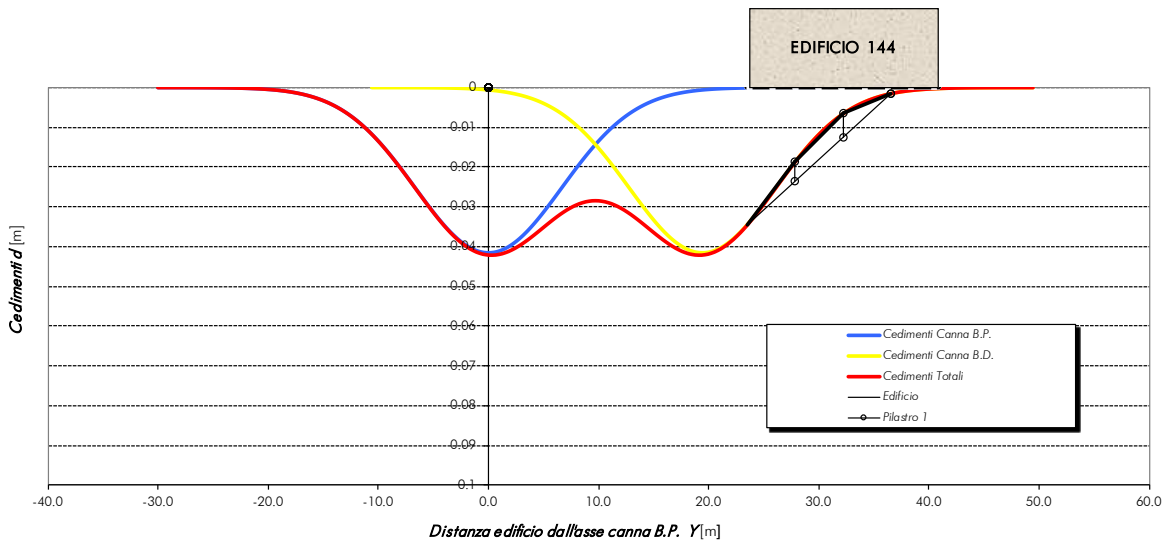
Cedimento verticale massimo (m): 0.052 (K=0.35 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.146	< 1/500	0.364	< 1/150	0.546	< 1/150
	B.P.+B.D.	0.146	< 1/500	0.366	< 1/150	0.548	< 1/150
K=0.5	B.P.	0.009	< 1/1000	0.022	< 1/1000	0.033	< 1/1000
	B.D.	0.072	< 1/1000	0.181	< 1/500	0.271	< 1/300
	B.P.+B.D.	0.075	< 1/1000	0.188	< 1/500	0.282	< 1/300



**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 145

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
16,7	17,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,72	17,72
Interasse canne (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	43,38	60,33

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,018	0,045	0,067	0,012	0,031	0,047
B.D.	0,018	0,045	0,067	0,012	0,031	0,047
B.P.+B.D.	0,018	0,045	0,067	0,014	0,035	0,053

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

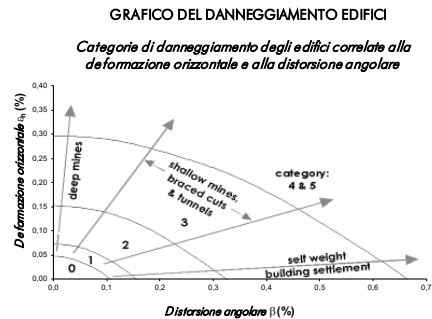
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

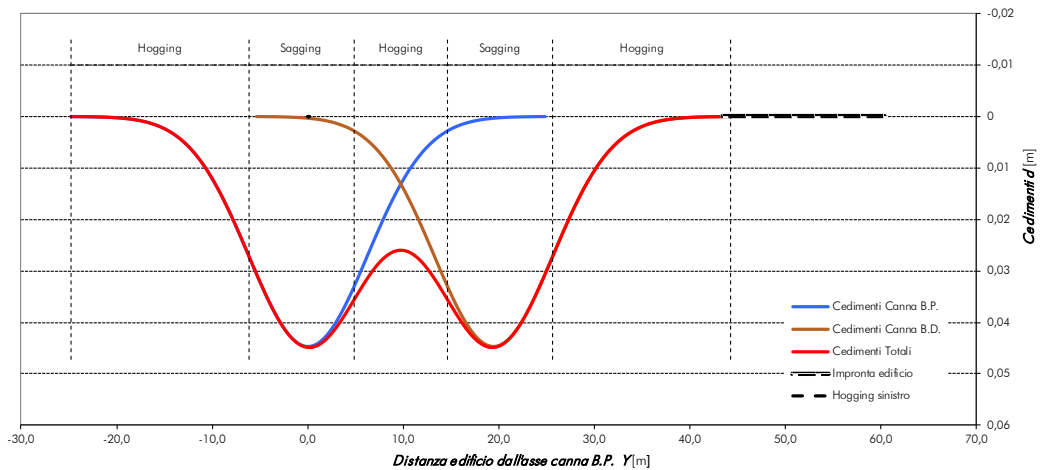
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 146

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipologia di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11,5	22,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,65 19,65
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx} Y _{dx}
	-42,70 -20,05

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,040	0,060	0,011	0,028	0,042
B.D.	0,016	0,040	0,060	0,011	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,016	0,041	0,062	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)						
Dati di Input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001

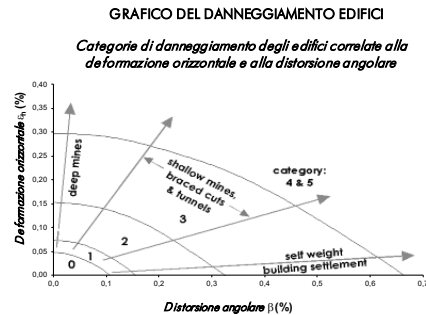
Cedimento verticale massimo (m): 0,005 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

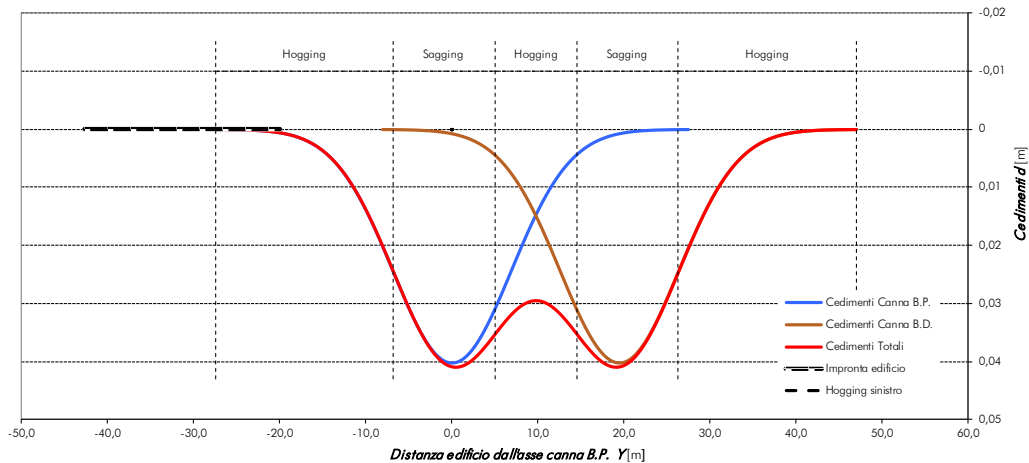
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.	E _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 147

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
21,6	18,6
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,80 19,80
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-30,80 -12,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,040	0,060	0,011	0,028	0,042
B.D.	0,016	0,040	0,060	0,011	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,016	0,041	0,061	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
B.P.+B.D.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,013	0,000	0,005	0,000	0,013	0,000	0,020	

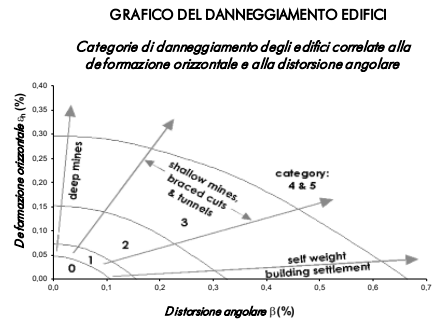
Cedimento verticale massimo (m): 0,020 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

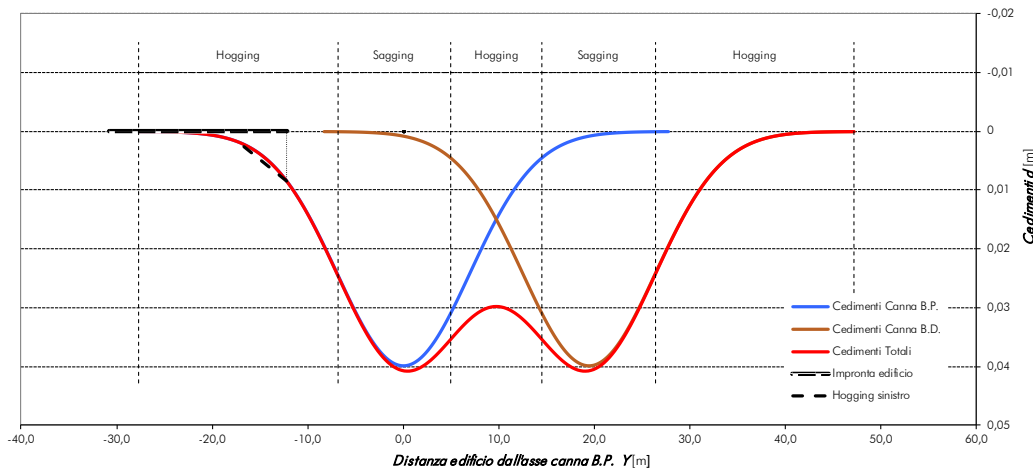
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,019	0	0,029	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,019	0	0,029	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,007	0	0,018	0	0,026	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,018	0	0,027	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,030	0	0,076	2	0,114	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,030	0	0,076	2	0,114	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,060	1	0,090	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,025	0	0,062	1	0,093	2



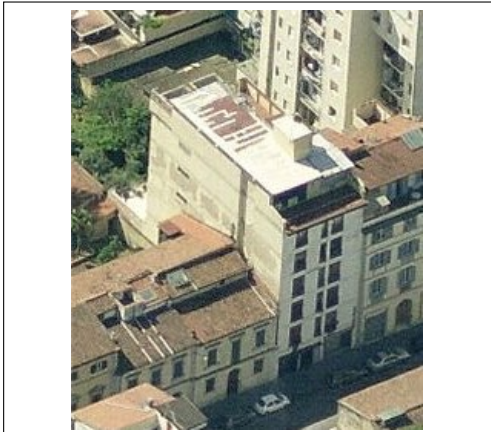
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 148

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
residenziale, Fondo artigiano	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
23,4	25,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,65 18,65
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-31,00 -5,35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,017	0,042	0,064	0,012	0,030	0,045
B.D.	0,017	0,042	0,064	0,012	0,030	0,045
B.P.+B.D.	0,017	0,043	0,064	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,012	0,000	0,030	0,000	0,045	0,000	0,010	0,000	0,025	0,000	0,038
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
B.P.+B.D.	0,000	0,012	0,000	0,030	0,000	0,045	0,000	0,010	0,000	0,026	0,000	0,039

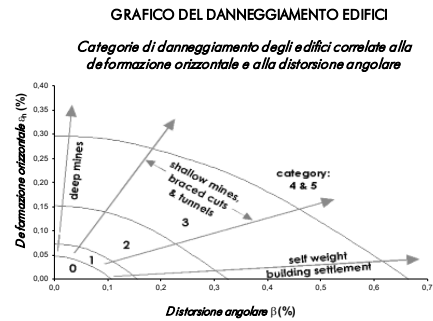
Cedimento verticale massimo (m): 0,045 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

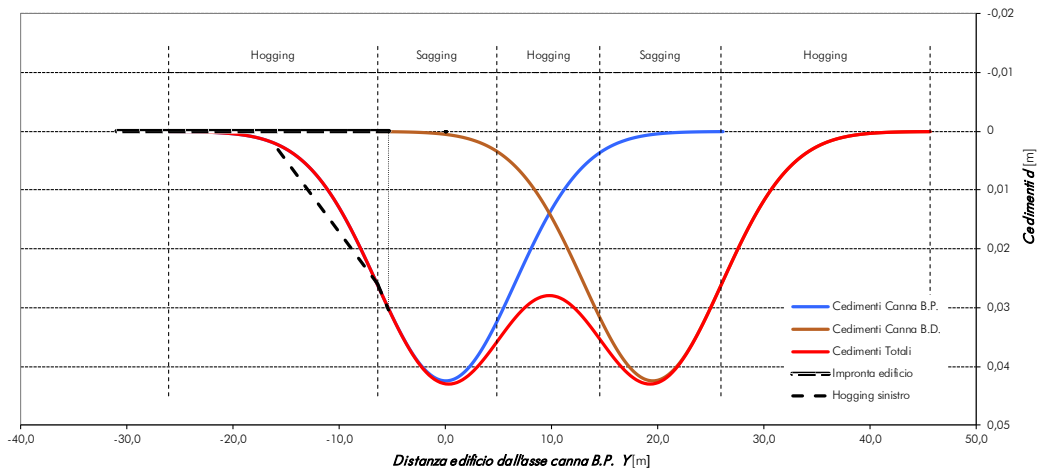
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,009	0	0,023	0	0,035	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,024	0	0,037	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,038	0	0,094	2	0,141	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,038	0	0,094	2	0,141	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,060	1	0,090	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,024	0	0,061	1	0,091	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**

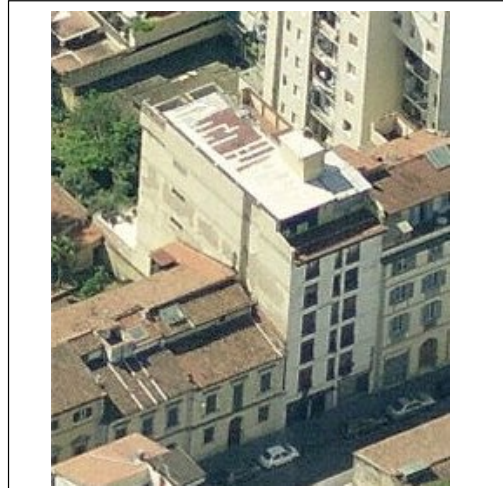


EDIFICIO n. 148

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
residenziale, Fondo artigiana	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
23.4	25.65
Informazioni Tracciato	
	B.P.
	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18.65
Interasse canne (m)	19.47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	Y _{dx}
	-31.00
	-5.35

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.017	0.042	0.064	0.012	0.030	0.045
B.D.	0.017	0.042	0.064	0.012	0.030	0.045
B.P.+B.D.	0.017	0.043	0.064	0.014	0.035	0.052

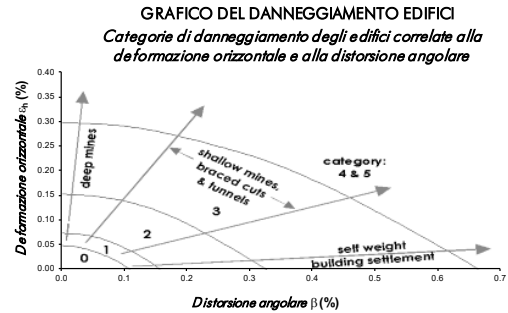
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.012	0.000	0.030	0.000	0.030	0.000	0.010	0.000	0.025	0.000	0.038
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
B.P.+B.D.	0.000	0.012	0.000	0.030	0.000	0.030	0.000	0.010	0.000	0.026	0.000	0.039

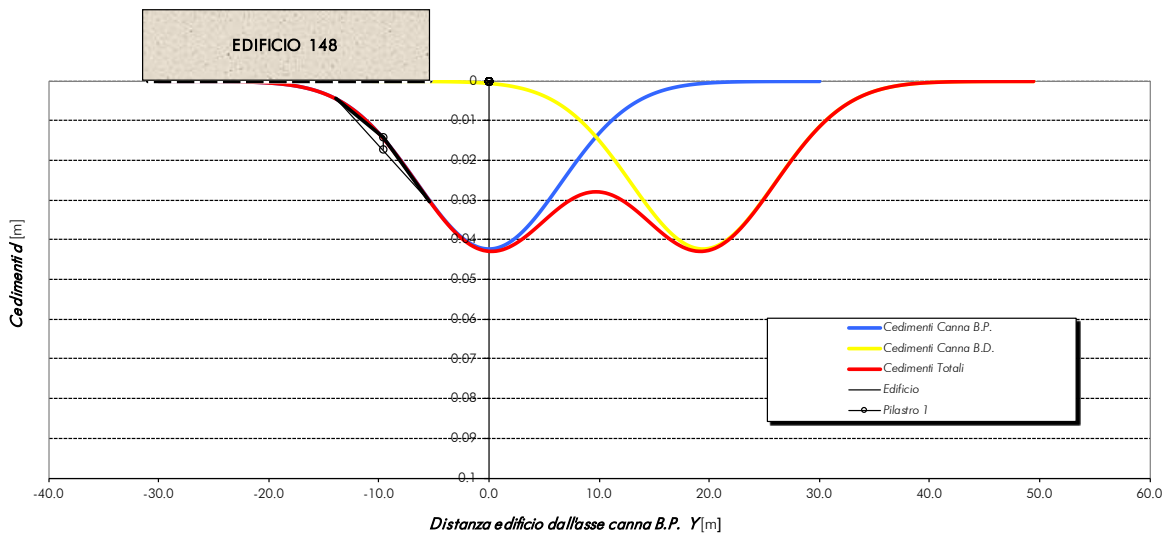
Cedimento verticale massimo (m): **0.039** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.150	< 1/500	0.374	< 1/150	0.562	< 1/150
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.150	< 1/500	0.375	< 1/150	0.563	< 1/150
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.073	< 1/1000	0.181	< 1/500	0.272	< 1/300
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.078	< 1/1000	0.196	< 1/500	0.294	< 1/300



**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 149

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11,4	17,4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,65 21,65
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-15,55 1,85

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,037	0,055	0,010	0,026	0,038
B.D.	0,015	0,037	0,055	0,010	0,026	0,038
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,057	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,002	0,014	0,004	0,035	0,007	0,053	0,004	0,010	0,009	0,025	0,014	0,038
B.D.	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,003	0,000	0,007	0,000	0,010
B.P.+B.D.	0,002	0,015	0,004	0,038	0,007	0,057	0,004	0,013	0,009	0,032	0,014	0,048

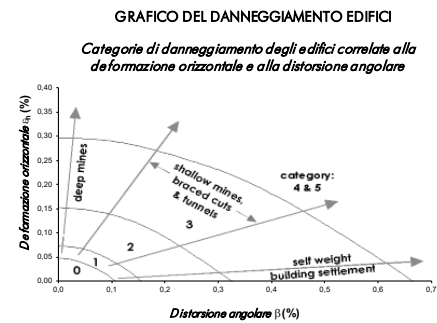
Cedimento verticale massimo (m): 0,057 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

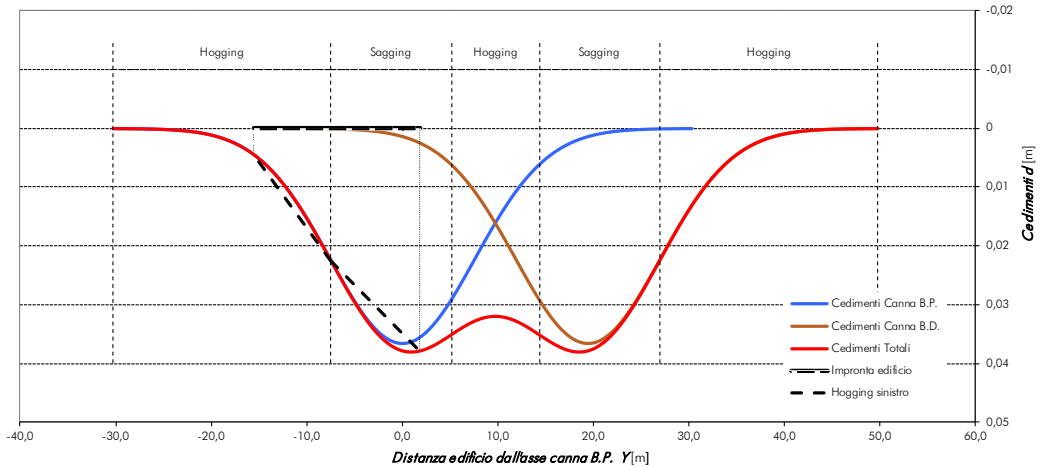
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,061	1	0,091	2
B.D.	0,001	0	0,003	0	0,004	0
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,032	0	0,049	0
B.D.	0,004	0	0,009	0	0,014	0
B.P.+B.D.	0,006	0	0,016	0	0,024	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,028	0	0,070	1	0,105	2
B.D.	0,018	0	0,045	0	0,067	1
B.P.+B.D.	0,028	0	0,070	1	0,105	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,032	0	0,049	0
B.D.	0,020	0	0,050	0	0,075	1
B.P.+B.D.	0,012	0	0,031	0	0,047	0



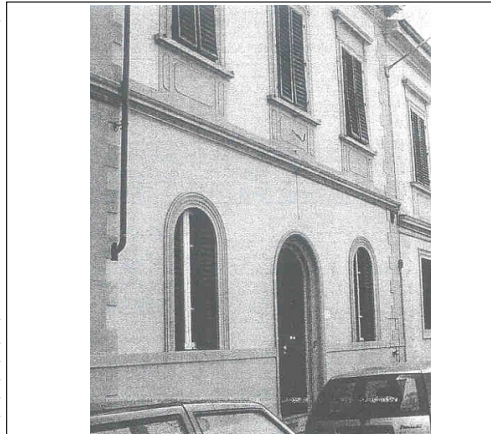
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 150

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
12,3	17,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,40 19,40
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-9,10 8,15

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,039	0,059	0,010	0,027	0,041
B.D.	0,015	0,039	0,059	0,010	0,027	0,041
B.P.+B.D.	0,015	0,039	0,060	0,012	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,006	0,007	0,016	0,019	0,024	0,029	0,007	0,007	0,018	0,019	0,027	0,029
B.D.	0,000	0,004	0,000	0,010	0,000	0,015	0,000	0,005	0,000	0,014	0,001	0,021
B.P.+B.D.	0,006	0,011	0,016	0,029	0,024	0,044	0,007	0,012	0,018	0,033	0,027	0,050

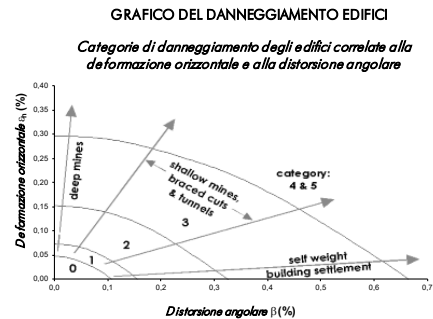
Cedimento verticale massimo (m): 0,050 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

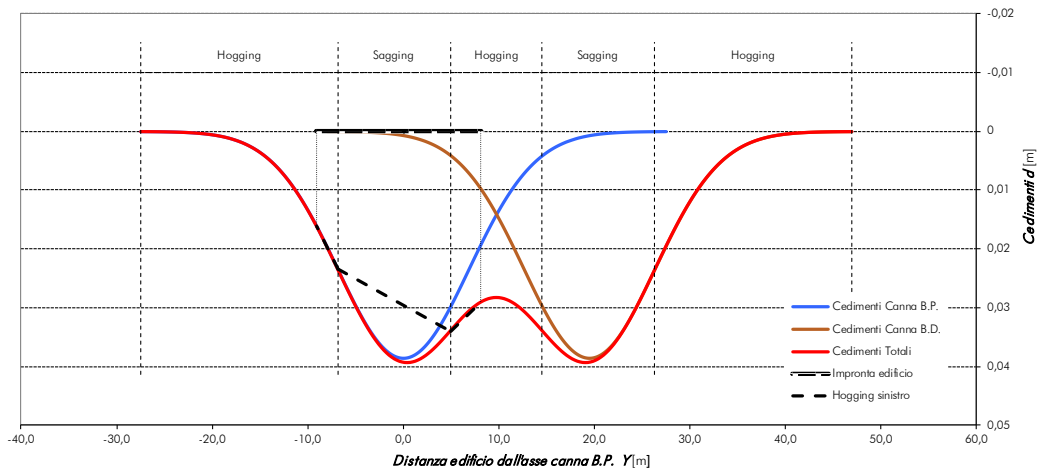
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,054	1	0,144	2	0,219	3
B.D.	0,008	0	0,022	0	0,034	0
B.P.+B.D.	0,038	0	0,101	2	0,154	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,073	1	0,110	2
B.D.	0,007	0	0,017	0	0,026	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,041	0	0,063	1

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,054	1	0,144	2	0,219	3
B.D.	0,031	0	0,082	2	0,124	2
B.P.+B.D.	0,038	0	0,101	2	0,154	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,073	1	0,110	2
B.D.	0,024	0	0,065	1	0,098	2
B.P.+B.D.	0,015	0	0,041	0	0,063	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 151

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,4	18,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,45 19,45
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-2,18 15,92

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,039	0,059	0,010	0,027	0,041
B.D.	0,014	0,039	0,059	0,010	0,027	0,041
B.P.+B.D.	0,015	0,039	0,060	0,012	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,014	0,001	0,037	0,003	0,056	0,004	0,010	0,003	0,026	0,007	0,040	0,011
B.D.	0,000	0,013	0,000	0,034	0,000	0,051	0,001	0,010	0,002	0,025	0,004	0,039
B.P.+B.D.	0,014	0,014	0,037	0,036	0,056	0,055	0,011	0,012	0,029	0,033	0,044	0,050

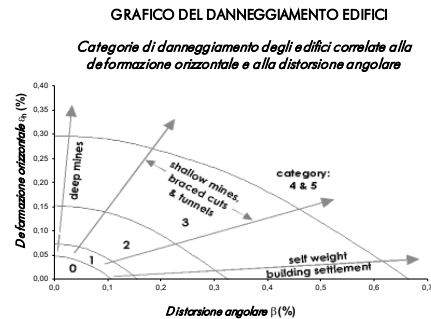
Cedimento verticale massimo (m): 0,056 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

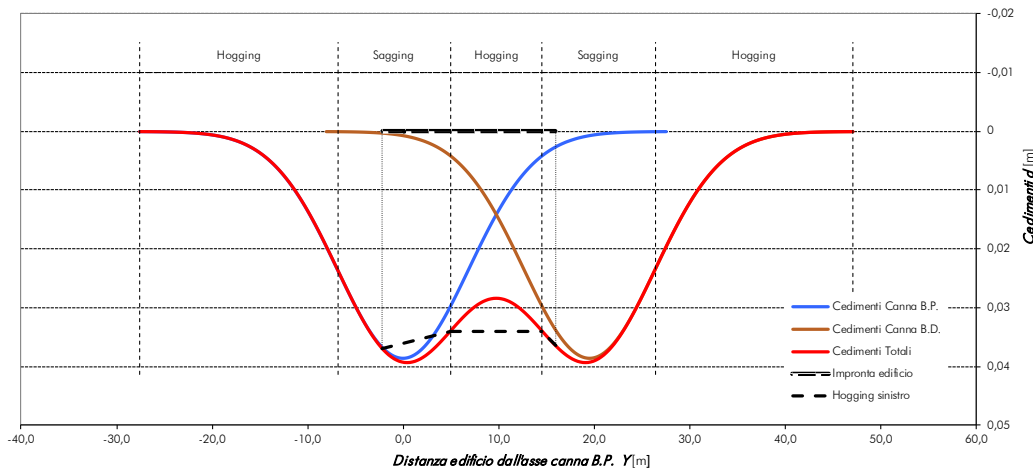
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,065	1	0,099	2
B.D.	0,015	0	0,040	0	0,060	1
B.P.+B.D.	0,021	0	0,057	1	0,086	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,012	0	0,032	0	0,049	0
B.D.	0,006	0	0,016	0	0,024	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,029	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,031	0	0,083	2	0,127	2
B.D.	0,032	0	0,086	2	0,131	2
B.P.+B.D.	0,045	0	0,120	2	0,183	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,040	0	0,061	1
B.D.	0,021	0	0,057	1	0,087	2
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,029	0



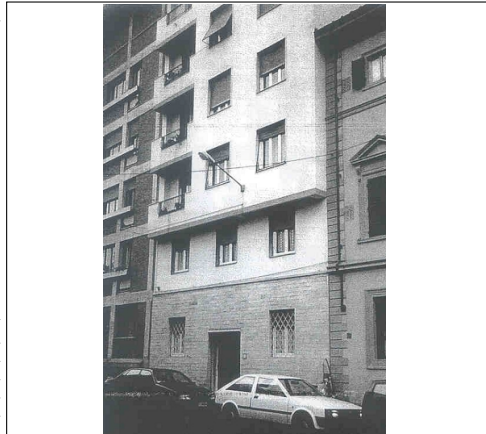
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 152

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
23,5	17,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,20 19,20
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	5,02 22,92

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,039	0,059	0,010	0,027	0,042
B.D.	0,015	0,039	0,059	0,010	0,027	0,042
B.P.+B.D.	0,015	0,040	0,060	0,012	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,011	0,000	0,030	0,000	0,045	0,000	0,009	0,001	0,024	0,002	0,036	0,003
B.D.	0,002	0,013	0,004	0,034	0,006	0,052	0,003	0,010	0,009	0,026	0,014	0,039
B.P.+B.D.	0,013	0,013	0,034	0,034	0,051	0,052	0,012	0,010	0,033	0,027	0,050	0,042

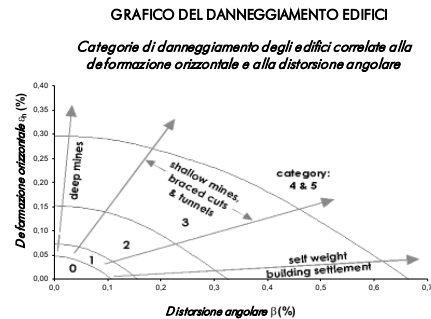
Cedimento verticale massimo (m): 0,052 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

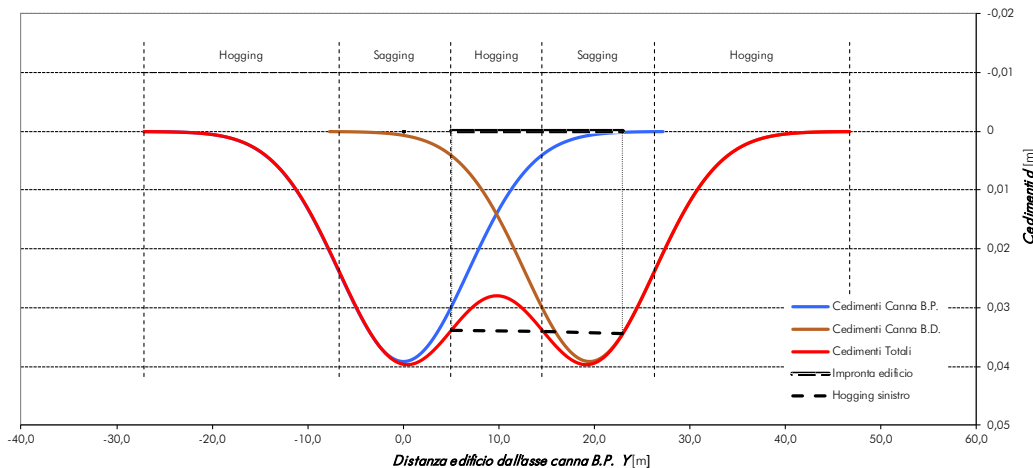
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,042	0	0,063	1
B.D.	0,032	0	0,087	2	0,132	2
B.P.+B.D.	0,025	0	0,065	1	0,099	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,007	0	0,019	0	0,029	0
B.D.	0,014	0	0,037	0	0,056	1
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,032	0	0,084	2	0,128	2
B.D.	0,032	0	0,087	2	0,132	2
B.P.+B.D.	0,046	0	0,124	2	0,189	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,054	1	0,082	2
B.D.	0,014	0	0,037	0	0,056	1
B.P.+B.D.	0,007	0	0,019	0	0,028	0



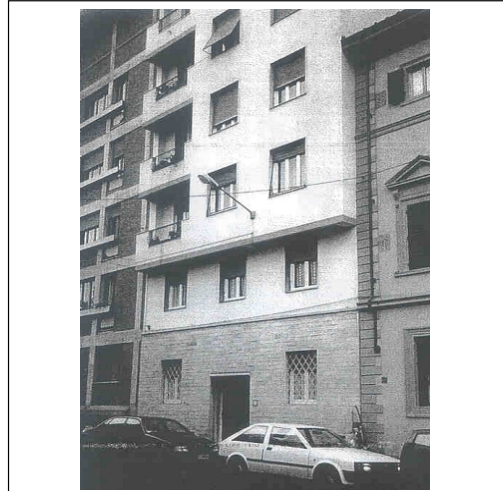
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 152

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso residenziale	Tipo di struttura cemento armato
Altezza (m) 23.45	Lunghezza (m) 17.9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna- intradosso edificio (m)	19.20 19.20
Interasse canne (m)	19.47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	5.02 22.92

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.016	0.041	0.062	0.012	0.029	0.043
B.D.	0.016	0.041	0.062	0.012	0.029	0.043
B.P.+B.D.	0.017	0.042	0.063	0.014	0.034	0.052

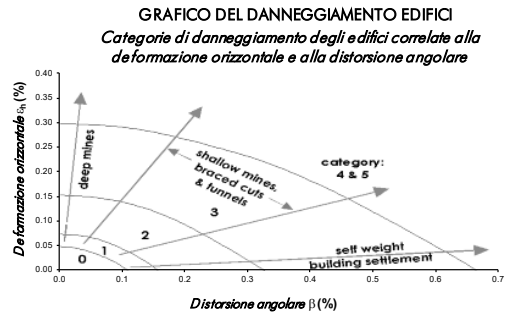
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.012	0.000	0.031	0.000	0.047	0.000	0.010	0.001	0.025	0.002	0.038	0.003
B.D.	0.002	0.014	0.004	0.036	0.006	0.036	0.004	0.011	0.009	0.027	0.014	0.041
B.P.+B.D.	0.014	0.014	0.035	0.036	0.053	0.036	0.014	0.011	0.034	0.029	0.052	0.043

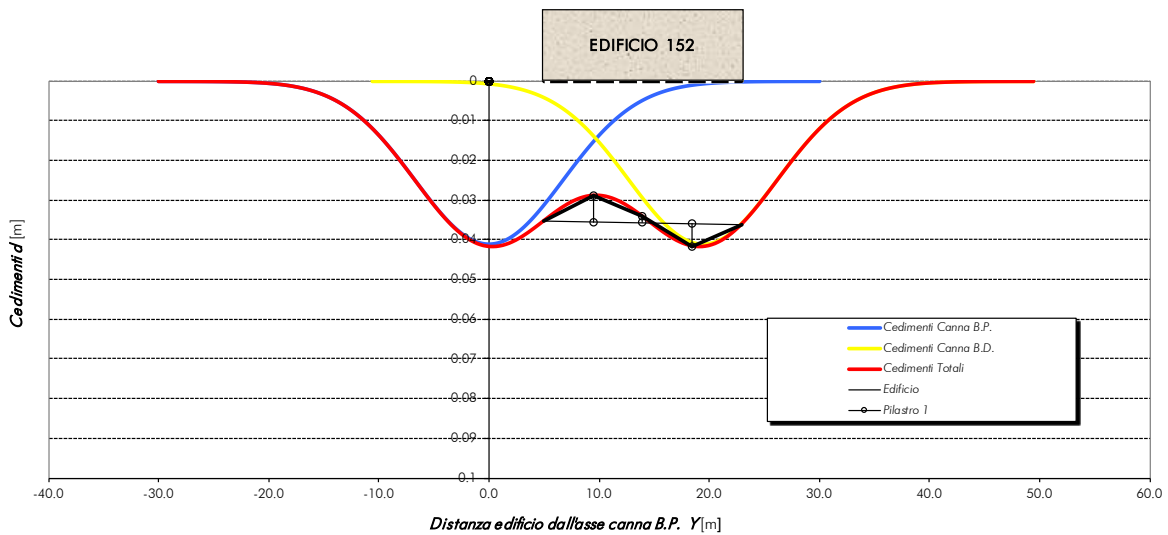
Cedimento verticale massimo (m): **0.053** (K=0.35 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.143	< 1/500	0.357	< 1/150	0.536	< 1/150
B.D.	0.141	< 1/500	0.352	< 1/150	0.529	< 1/150
B.P.+B.D.	0.067	< 1/1000	0.167	< 1/500	0.250	< 1/300
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
B.P.	0.069	< 1/1000	0.172	< 1/500	0.257	< 1/300
B.D.	0.068	< 1/1000	0.171	< 1/500	0.257	< 1/300
B.P.+B.D.	0.040	< 1/1000	0.101	< 1/500	0.152	< 1/500



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 153

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
24,3	36,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,15 19,15
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	9,27 45,22

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,017	0,041	0,062	0,012	0,029	0,043
B.D.	0,017	0,041	0,062	0,012	0,029	0,043
B.P.+B.D.	0,017	0,042	0,063	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,006	0,000	0,016	0,000	0,024	0,000	0,007	0,000	0,018	0,000	0,027	0,000
B.D.	0,005	0,000	0,013	0,000	0,019	0,000	0,007	0,000	0,016	0,001	0,025	0,001
B.P.+B.D.	0,012	0,000	0,029	0,000	0,043	0,000	0,014	0,000	0,034	0,001	0,052	0,001

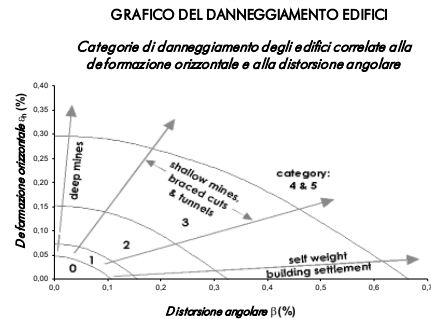
Cedimento verticale massimo (m): 0,052 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

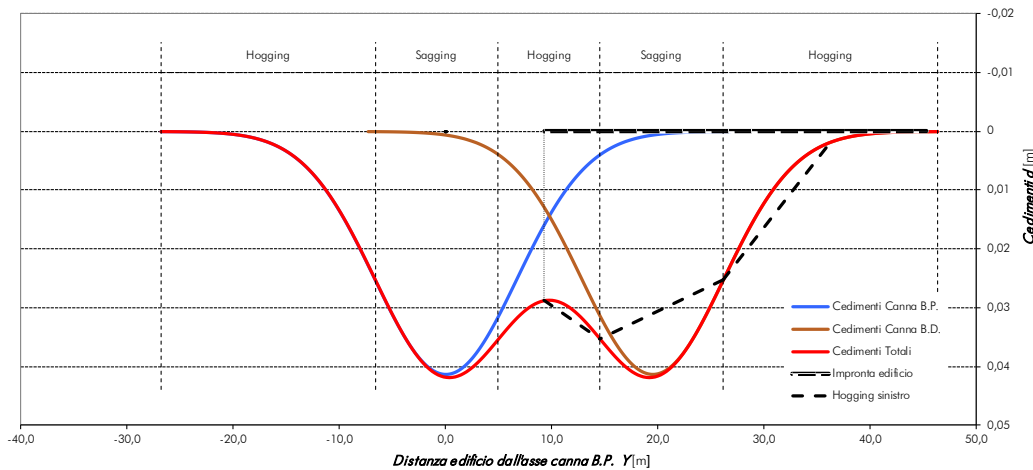
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,014	0	0,034	0	0,052	1
B.D.	0,048	0	0,119	2	0,179	3
B.P.+B.D.	0,038	0	0,094	2	0,141	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,009	0	0,022	0	0,033	0
B.D.	0,023	0	0,057	1	0,086	2
B.P.+B.D.	0,012	0	0,031	0	0,047	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,037	0	0,092	2	0,137	2
B.D.	0,048	0	0,119	2	0,179	3
B.P.+B.D.	0,048	0	0,120	2	0,180	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,023	0	0,057	1	0,085	2
B.D.	0,023	0	0,057	1	0,086	2
B.P.+B.D.	0,023	0	0,058	1	0,087	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 153

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso residenziale	Tipo di struttura cemento armato
Altezza (m) 24.3	Lunghezza (m) 35.95
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna- intradosso edificio (m)	19.47 19.47
Interasse canne (m)	19.47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	9.27 45.22

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.016	0.041	0.061	0.011	0.028	0.043
B.D.	0.016	0.041	0.061	0.011	0.028	0.043
B.P.+B.D.	0.017	0.041	0.062	0.014	0.034	0.052

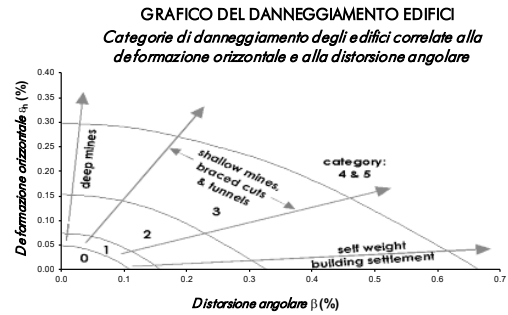
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.006	0.000	0.016	0.000	0.024	0.000	0.007	0.000	0.018	0.000	0.027	0.000
B.D.	0.005	0.000	0.013	0.000	0.020	0.000	0.007	0.000	0.016	0.001	0.025	0.001
B.P.+B.D.	0.012	0.000	0.029	0.000	0.044	0.000	0.014	0.000	0.034	0.001	0.052	0.001

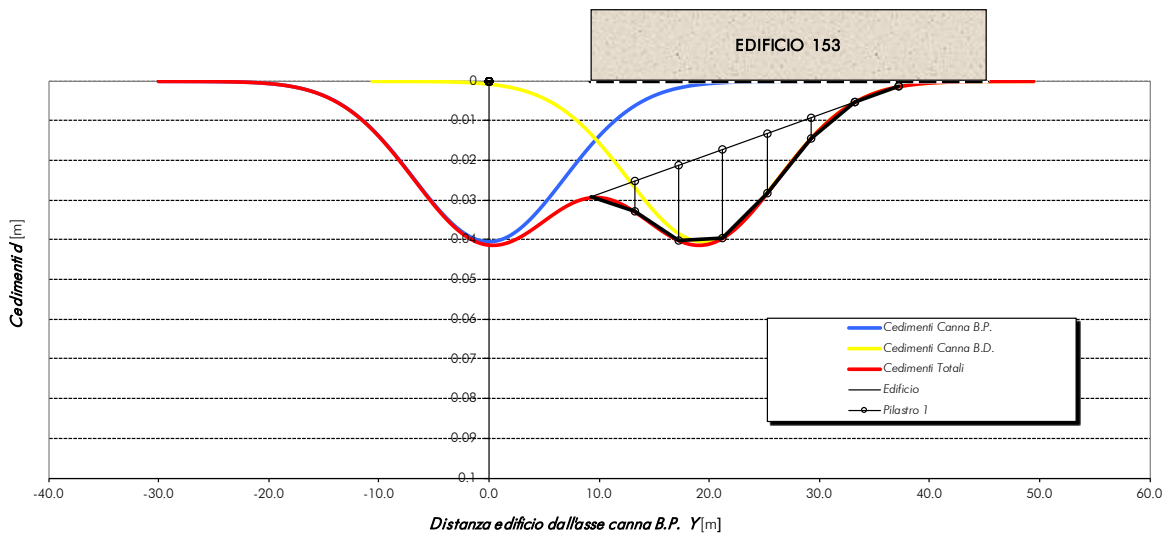
Cedimento verticale massimo (m): **0.052** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.100	< 1/500	0.250	< 1/300	0.375	< 1/150
B.D.	0.138	< 1/500	0.346	< 1/150	0.519	< 1/150
B.P.+B.D.	0.139	< 1/500	0.347	< 1/150	0.521	< 1/150
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.068	< 1/1000	0.171	< 1/500	0.256	< 1/300
B.D.	0.068	< 1/1000	0.170	< 1/500	0.255	< 1/300
B.P.+B.D.	0.073	< 1/1000	0.184	< 1/500	0.275	< 1/300



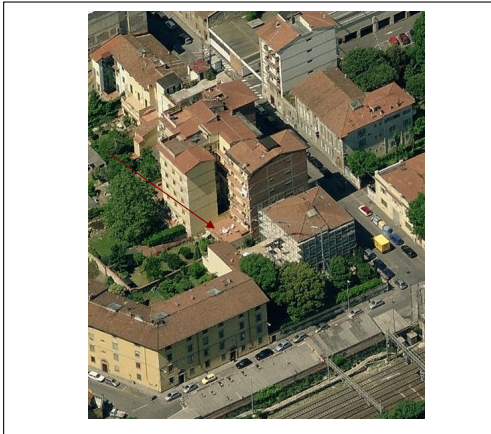
ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 154 pk. 1+770

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
2,4	12,5
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,00 21,00
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	21,82 34,27

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,015	0,038	0,056	0,011	0,026	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,056	0,011	0,026	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,039	0,058	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,014	0,002	0,036	0,005	0,054	0,007	0,010	0,004	0,026	0,010	0,039	0,015
B.P.+B.D.	0,014	0,002	0,036	0,005	0,054	0,007	0,011	0,004	0,029	0,010	0,043	0,015

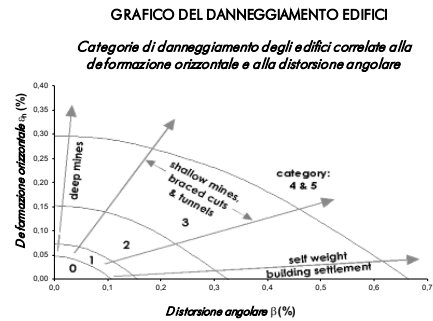
Cedimento verticale massimo (m): 0,054 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

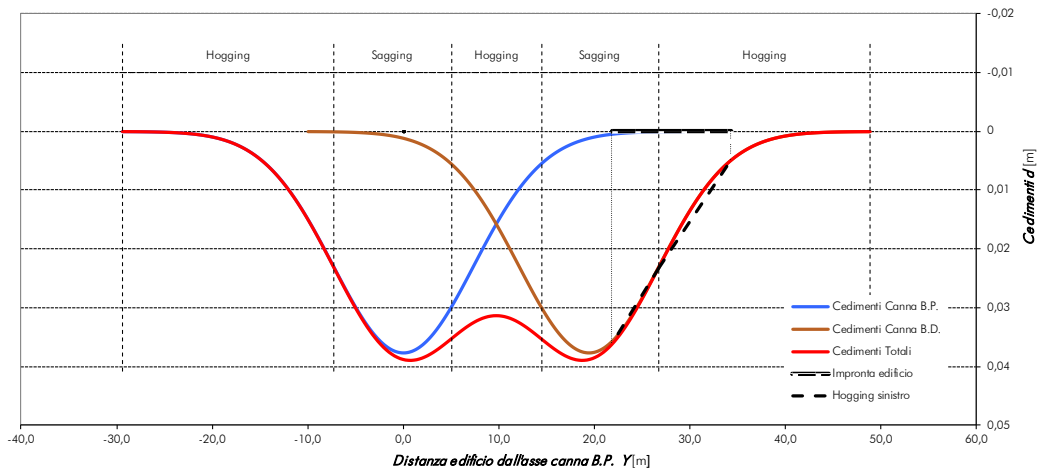
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,009	0	0,021	0	0,032	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,022	0	0,032	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,004	0	0,006	0
B.D.	0,003	0	0,009	0	0,013	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,005	0	0,007	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,028	0	0,071	1	0,107	2
B.P.+B.D.	0,029	0	0,072	1	0,107	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,040	0	0,060	1
B.D.	0,011	0	0,027	0	0,040	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,031	0	0,047	0



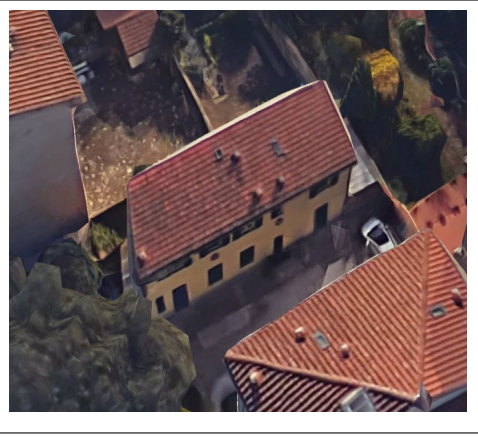
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 155

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9,9	20,8	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	18,45	18,45
Interasse canne (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	26,87	47,62

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,017	0,043	0,064	0,012	0,030	0,045
B.D.	0,017	0,043	0,064	0,012	0,030	0,045
B.P.+B.D.	0,017	0,043	0,065	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,009	0,000	0,022	0,000	0,033	0,000	0,009	0,000	0,022	0,000	0,033	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,009	0,000	0,022	0,000	0,033	0,000	0,009	0,000	0,022	0,000	0,033	0,000	0,000

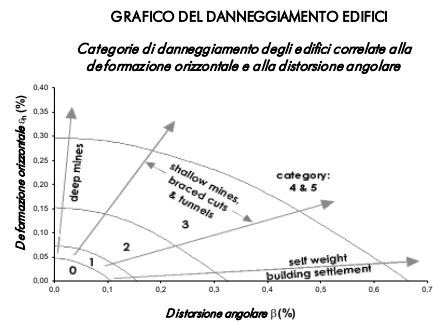
Cedimento verticale massimo (m): 0,033 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

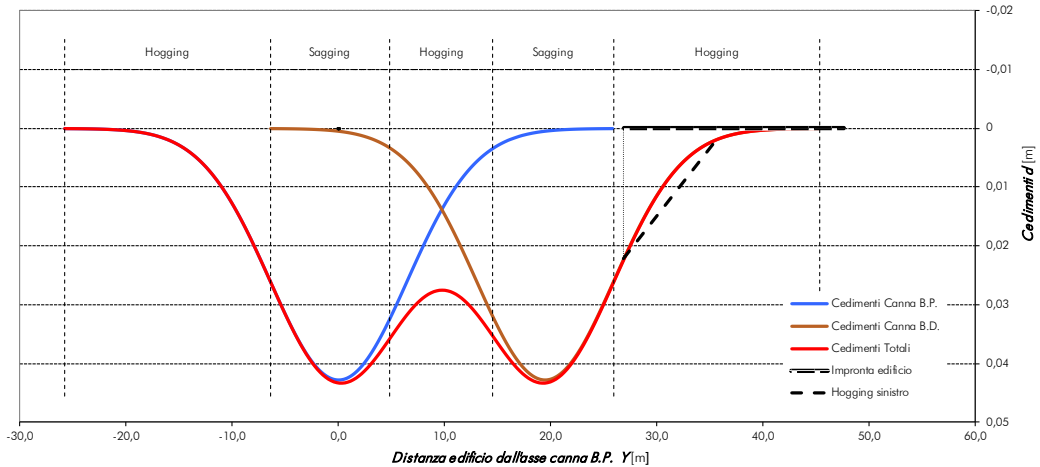
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,017	0	0,043	0	0,064	1
B.P.+B.D.	0,017	0	0,043	0	0,064	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,009	0	0,023	0	0,034	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,025	0	0,037	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,045	0	0,112	2	0,168	3
B.P.+B.D.	0,045	0	0,112	2	0,169	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,031	0	0,076	2	0,115	2
B.P.+B.D.	0,032	0	0,079	2	0,119	2

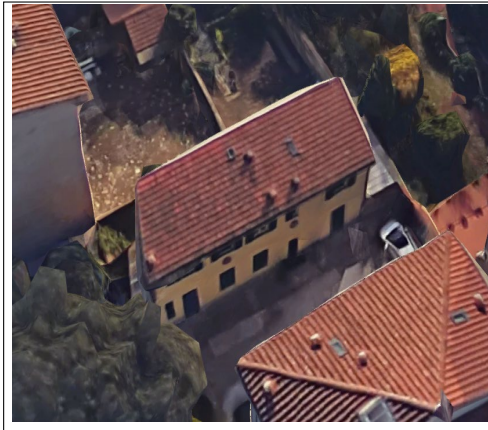


**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 155 lato corto			
Informazioni Edificio			
Destinazione d'uso	Tipo di struttura		
Residenziale	M		
Altezza (m)	Lunghezza (m)		
9,4	4,7		
Informazioni Tracciato			
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.	
	18,78	18,78	
Interasse canne (m)	19,47		
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.		
	Y _{sx}	Y _{dx}	
	26,88	31,60	

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,017	0,042	0,063	0,012	0,029	0,044
B.D.	0,017	0,042	0,063	0,012	0,029	0,044
B.P.+B.D.	0,017	0,043	0,064	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	
B.D.	0,009	0,003	0,022	0,008	0,033	0,012	0,009	0,005	0,022	0,013	0,032	0,019	
B.P.+B.D.	0,009	0,003	0,022	0,008	0,033	0,012	0,009	0,005	0,022	0,013	0,033	0,019	

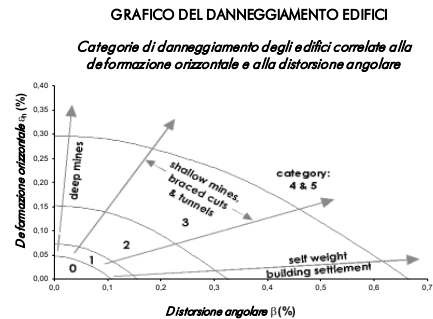
Cedimento verticale massimo (m): 0,033 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

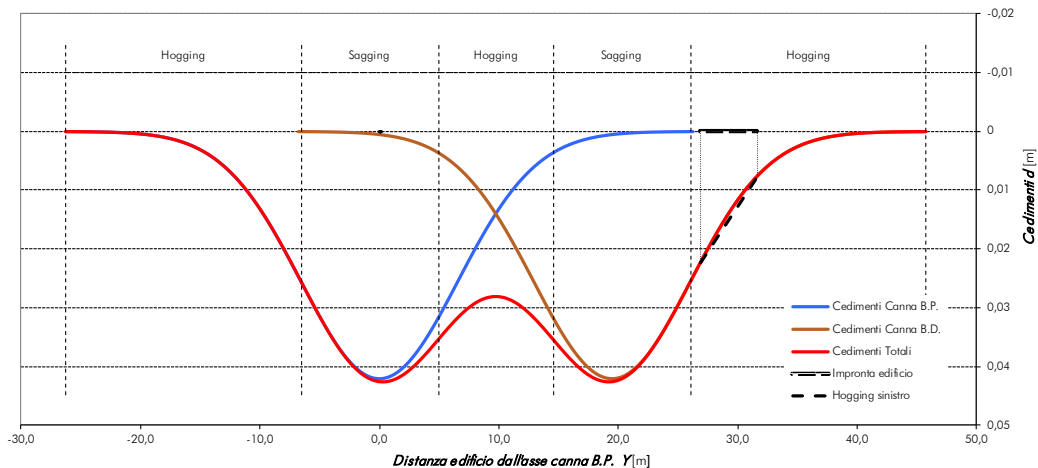
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,009	0	0,022	0	0,033	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,022	0	0,033	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,003	0	0,004	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,036	0	0,090	2	0,135	2
B.P.+B.D.	0,036	0	0,090	2	0,135	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,010	0	0,025	0	0,037	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,029	0	0,043	0



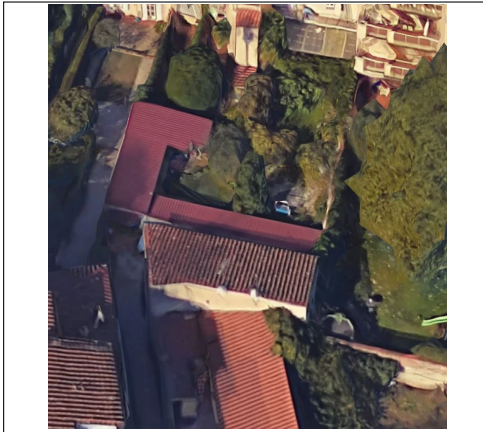
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 156

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
6,0	12,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,10 20,10
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-17,60 -5,30

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,039	0,059	0,011	0,028	0,041
B.D.	0,016	0,039	0,059	0,011	0,028	0,041
B.P.+B.D.	0,016	0,040	0,060	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,001	0,012	0,002	0,030	0,003	0,044	0,002	0,010	0,006	0,024	0,009	0,036
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002
B.P.+B.D.	0,001	0,012	0,002	0,030	0,003	0,045	0,002	0,010	0,006	0,025	0,009	0,038

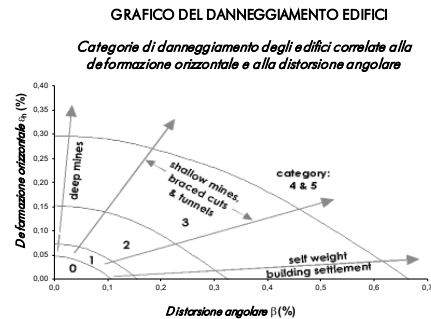
Cedimento verticale massimo (m): 0,045 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

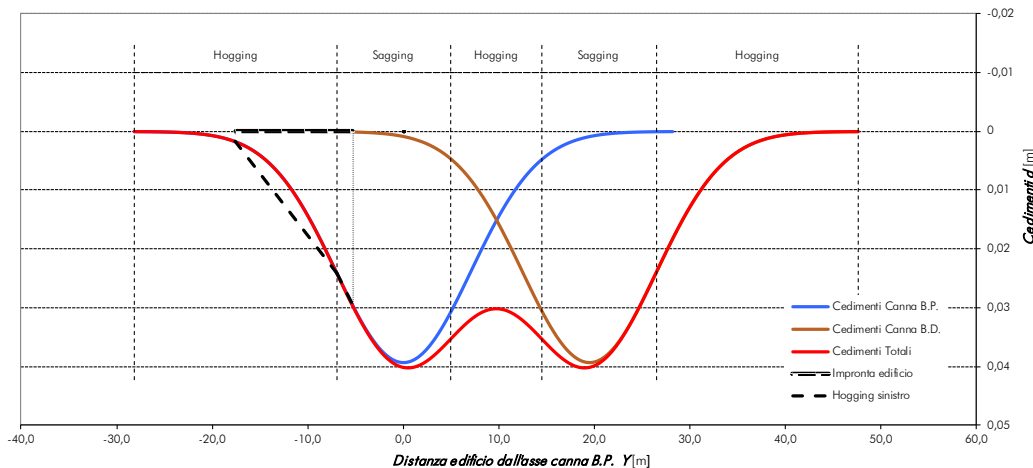
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,039	0	0,059	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,039	0	0,059	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,008	0	0,012	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,010	0	0,015	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,032	0	0,080	2	0,120	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,032	0	0,080	2	0,120	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,043	0	0,065	1
B.D.	0,013	0	0,032	0	0,049	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,046	0	0,068	1



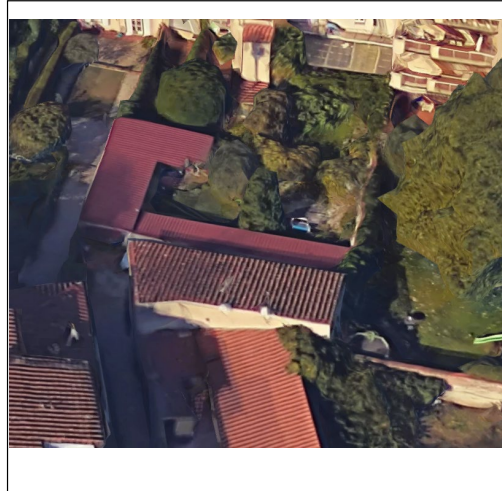
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 156

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
6	12.3
Informazioni Tracciato	
	B.P.
	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20.10
Interasse canne (m)	19.47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx}
	Y _{dx}
	-17.60
	-5.30

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)					
		K=0.35		K=0.50	
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1.5
B.P.	0.016	0.039	0.059	0.011	0.028
B.D.	0.016	0.039	0.059	0.011	0.028
B.P.+B.D.	0.016	0.040	0.060	0.014	0.034

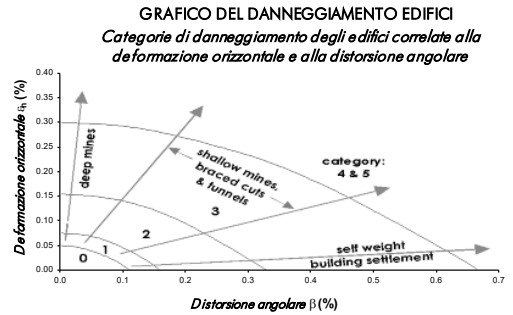
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
		K=0.35					K=0.50						
Dati di Input		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
		Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.		0.001	0.012	0.002	0.030	0.003	0.030	0.002	0.010	0.006	0.024	0.009	0.036
B.D.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002
B.P.+B.D.		0.001	0.012	0.002	0.030	0.003	0.030	0.002	0.010	0.006	0.025	0.009	0.038

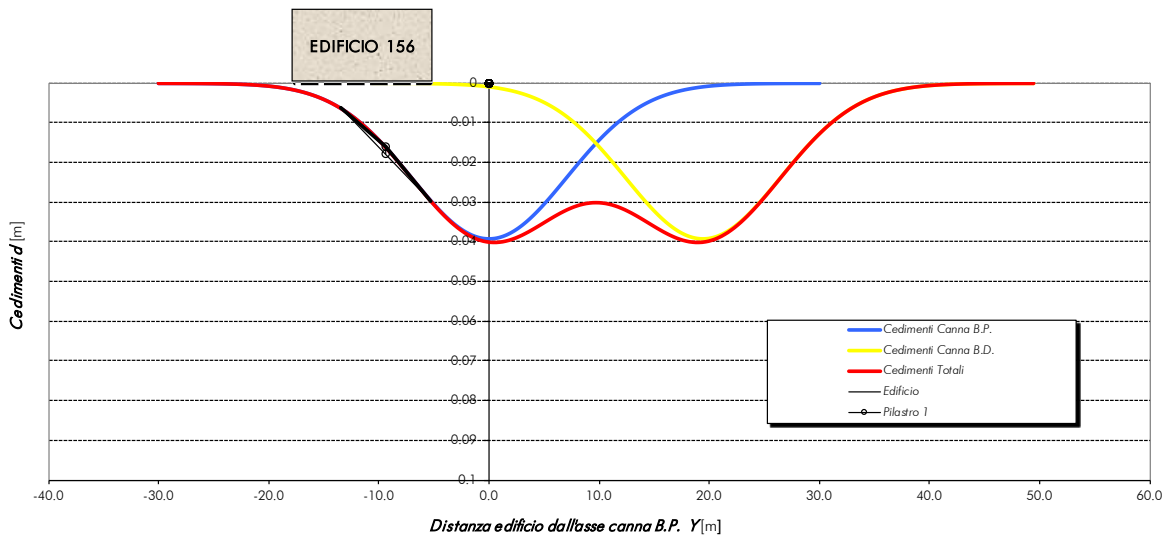
Cedimento verticale massimo (m): **0.038** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35		β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.		0.132	< 1/500	0.329	< 1/300	0.494	< 1/150
B.D.		0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.		0.132	< 1/500	0.331	< 1/300	0.497	< 1/150
K=0.5		β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.		0.064	< 1/1000	0.161	< 1/500	0.242	< 1/300
B.D.		0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.		0.069	< 1/1000	0.172	< 1/500	0.258	< 1/300



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 157 - pk. 1+760

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
3,5	5,6
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,51 20,51
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-16,04 -10,44

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,015	0,039	0,058	0,011	0,027	0,040
B.D.	0,015	0,039	0,058	0,011	0,027	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,040	0,059	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,001	0,005	0,003	0,013	0,005	0,020	0,003	0,006	0,008	0,016	0,012	0,024
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
B.P.+B.D.	0,001	0,005	0,003	0,013	0,005	0,020	0,003	0,007	0,008	0,016	0,012	0,025

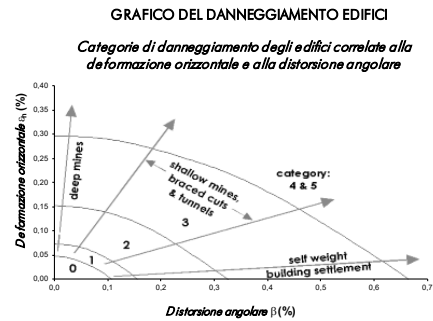
Cedimento verticale massimo (m): 0,025 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

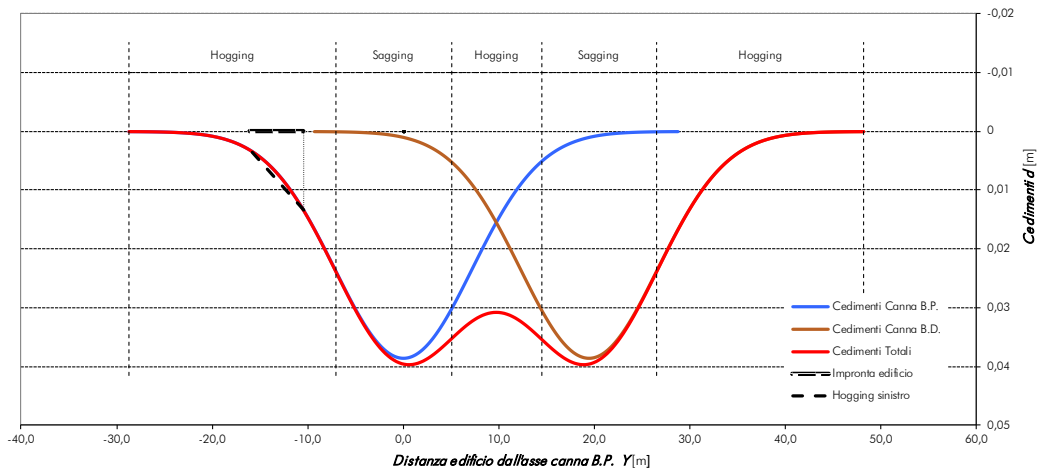
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,009	0	0,024	0	0,035	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,024	0	0,035	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,005	0	0,008	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,006	0	0,010	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,040	0	0,101	2	0,151	3
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,040	0	0,101	2	0,152	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,041	0	0,061	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	0	0,074	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 158

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,1	66,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,60 20,60
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-17,18 48,92

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,038	0,058	0,011	0,027	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,058	0,011	0,027	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,039	0,059	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000	0,003	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
B.P.+B.D.	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000	0,003	0,000	0,000	0,010	0,001	0,000	0,001

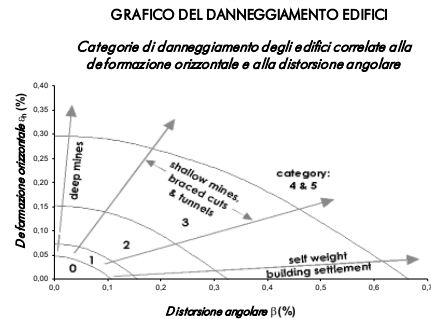
Cedimento verticale massimo (m): 0,010 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

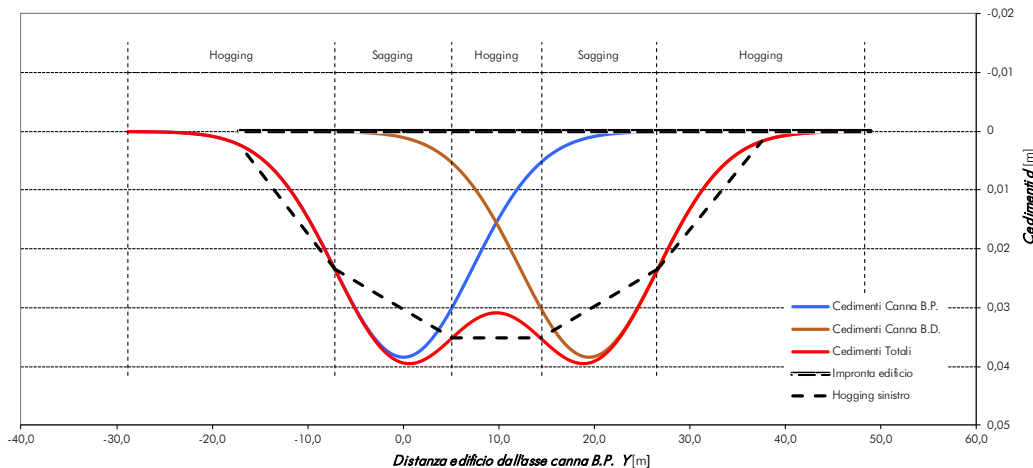
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,050	0	0,125	2	0,187	3
B.D.	0,050	0	0,125	2	0,187	3
B.P.+B.D.	0,032	0	0,081	2	0,121	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,029	0	0,073	1	0,109	2
B.D.	0,029	0	0,073	1	0,109	2
B.P.+B.D.	0,025	0	0,061	1	0,092	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,050	0	0,125	2	0,187	3
B.D.	0,050	0	0,125	2	0,187	3
B.P.+B.D.	0,041	0	0,101	2	0,152	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,029	0	0,073	1	0,109	2
B.D.	0,029	0	0,073	1	0,109	2
B.P.+B.D.	0,025	0	0,061	1	0,092	2



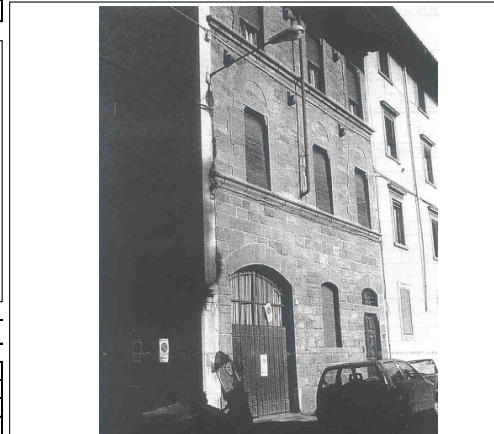
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 159

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
18,2	9,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	14,86	14,86
Interasse canne (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-27,68	-18,17

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,021	0,053	0,080	0,015	0,037	0,056
B.D.	0,021	0,053	0,080	0,015	0,037	0,056
B.P.+B.D.	0,021	0,053	0,080	0,015	0,037	0,056

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003

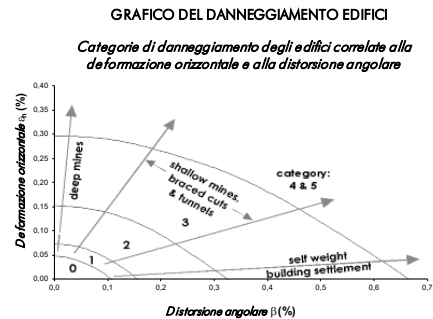
Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

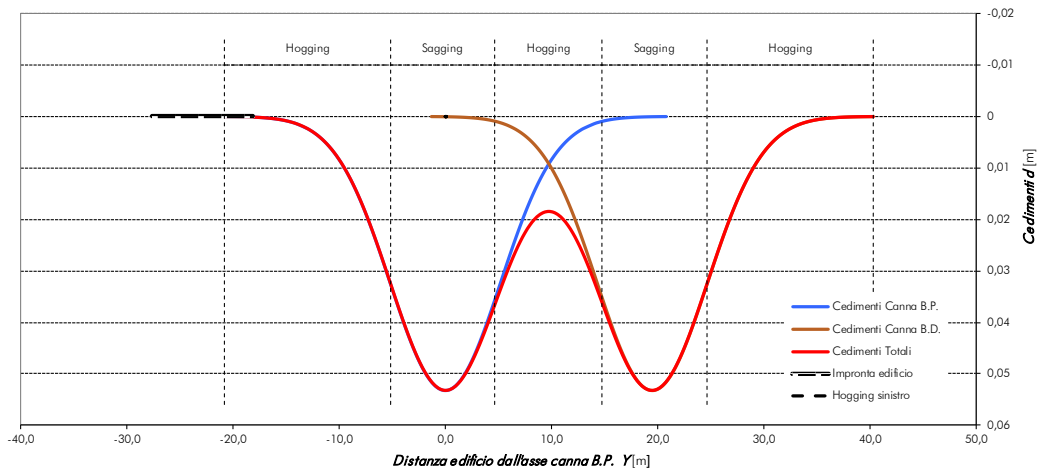
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,024	0	0,060	1	0,090	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,024	0	0,060	1	0,090	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 160

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Struttura sanitaria	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
5,5	9,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse cannaintradosso edificio (m)	20,00 20,00
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	15,46 24,66

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,040	0,059	0,011	0,028	0,042
B.D.	0,016	0,040	0,059	0,011	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,016	0,040	0,061	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000	0,003	0,001	0,008	0,001	0,013	0,002
B.D.	0,013	0,012	0,034	0,030	0,050	0,045	0,010	0,010	0,026	0,024	0,038	0,036
B.P.+B.D.	0,015	0,012	0,037	0,030	0,056	0,045	0,014	0,010	0,034	0,025	0,051	0,038

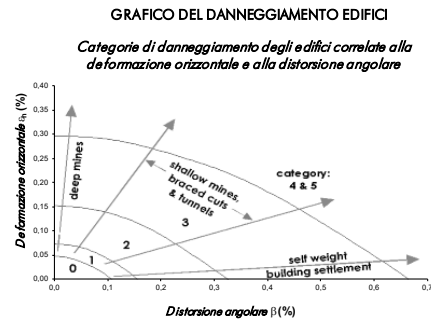
Cedimento verticale massimo (m): 0,056 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

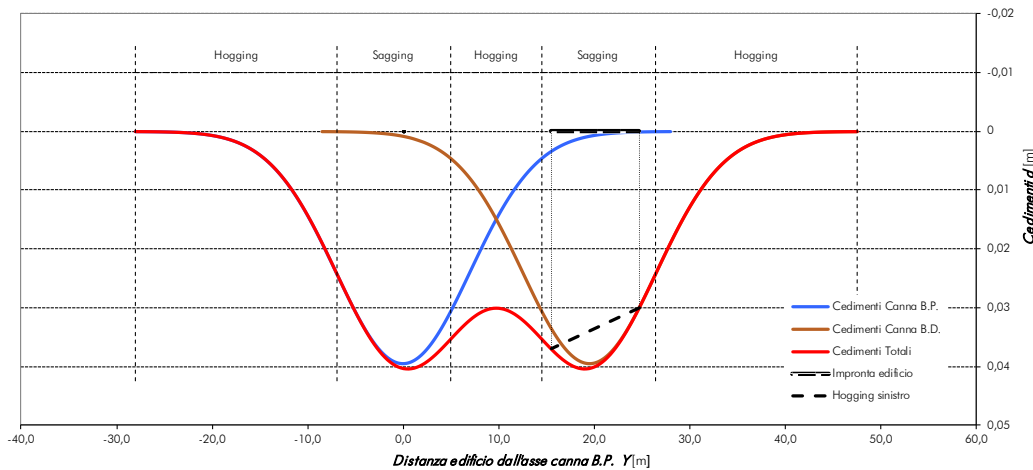
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,006	0	0,009	0
B.D.	0,050	0	0,124	2	0,186	3
B.P.+B.D.	0,042	0	0,106	2	0,158	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,005	0	0,014	0	0,020	0
B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
B.P.+B.D.	0,011	0	0,026	0	0,039	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,023	0	0,058	1	0,087	2
B.D.	0,050	0	0,124	2	0,186	3
B.P.+B.D.	0,042	0	0,106	2	0,158	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,066	1	0,099	2
B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1
B.P.+B.D.	0,011	0	0,026	0	0,039	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 160b

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
7,3	21,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,79 17,79
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	42,57 64,49

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,018	0,044	0,067	0,012	0,031	0,047
B.D.	0,018	0,044	0,067	0,012	0,031	0,047
B.P.+B.D.	0,018	0,045	0,067	0,014	0,035	0,053

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

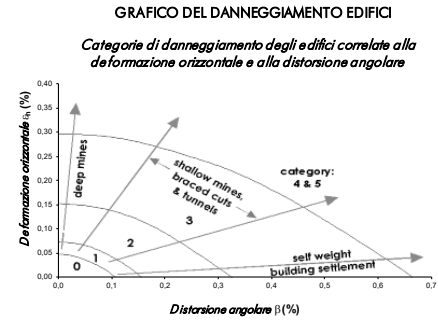
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

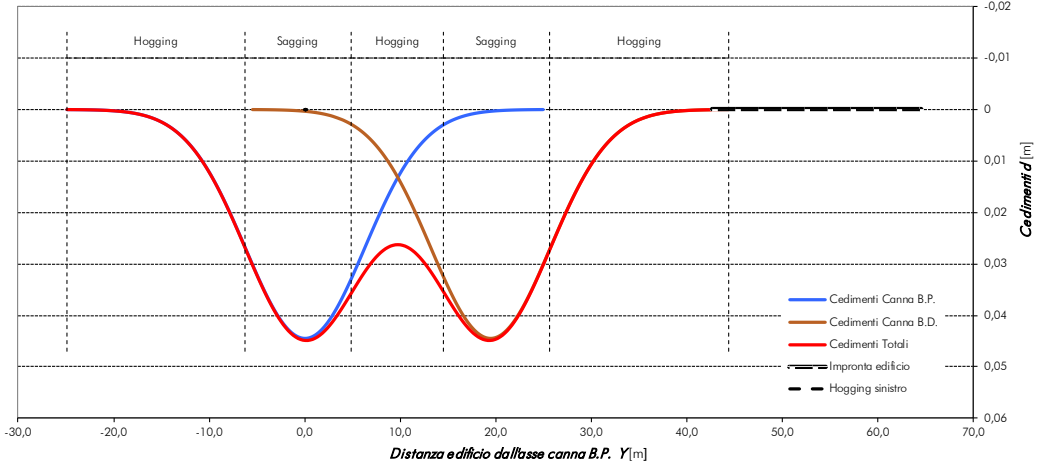
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 161 km 1+692

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Struttura sanitaria	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
11.7	30.5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18.25	18.25
Interasse canne (m)	19.46	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-25.10	5.36

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.5		
	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5
B.P.	0.015	0.041	0.063	0.011	0.029	0.044
B.D.	0.015	0.041	0.063	0.011	0.029	0.044
B.P.+B.D.	0.016	0.042	0.063	0.012	0.033	0.051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.5					
	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5		Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.011	0.000	0.029	0.000	0.044	0.000	0.009	0.001	0.024	0.001	0.037
B.D.	0.000	0.001	0.000	0.004	0.000	0.006	0.000	0.003	0.000	0.009	0.000	0.014
B.P.+B.D.	0.000	0.012	0.000	0.033	0.000	0.050	0.000	0.012	0.001	0.033	0.001	0.051

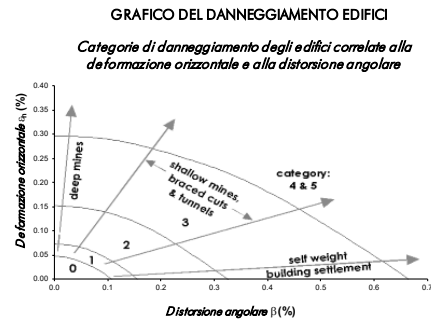
Cedimento verticale massimo (m): 0.051 (K=0.5 Vp(%)=1.5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

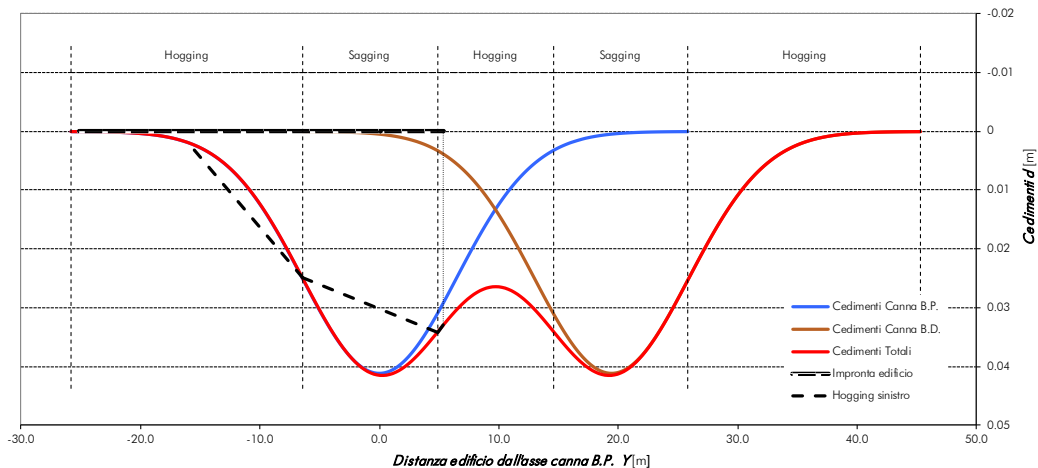
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
0.35	0.054	1	0.145	2	0.221	3
B.D.	0.003	0	0.007	0	0.011	0
B.P.+B.D.	0.046	0	0.122	2	0.186	3
0.5	0.026	0	0.069	1	0.105	2
B.D.	0.005	0	0.014	0	0.022	0
B.P.+B.D.	0.016	0	0.043	0	0.065	1

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
0.35	0.054	1	0.145	2	0.221	3
B.D.	0.025	0	0.066	1	0.101	2
B.P.+B.D.	0.046	0	0.122	2	0.186	3
0.5	0.027	0	0.071	1	0.109	2
B.D.	0.025	0	0.068	1	0.103	2
B.P.+B.D.	0.028	0	0.074	1	0.112	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 161 km 1+700 (ala Nord)

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Struttura sanitaria	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
11.7	10.3	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	18.25	18.25
Interasse canne (m)	19.46	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	-1.59	8.75

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.5		
	$V_p(\%)=0.4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1.5$	$V_p(\%)=0.4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1.5$
B.P.	0.015	0.041	0.063	0.011	0.029	0.044
B.D.	0.015	0.041	0.063	0.011	0.029	0.044
B.P.+B.D.	0.016	0.042	0.063	0.012	0.033	0.051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.5					
	$V_p(\%)=0.4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1.5$		$V_p(\%)=0.4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1.5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0.015	0.006	0.040	0.016	0.061	0.025	0.011	0.007	0.028	0.018	0.043	0.028
B.D.	0.000	0.004	0.000	0.010	0.000	0.016	0.001	0.005	0.002	0.015	0.003	0.022
B.P.+B.D.	0.015	0.010	0.040	0.027	0.061	0.041	0.011	0.012	0.031	0.033	0.046	0.050

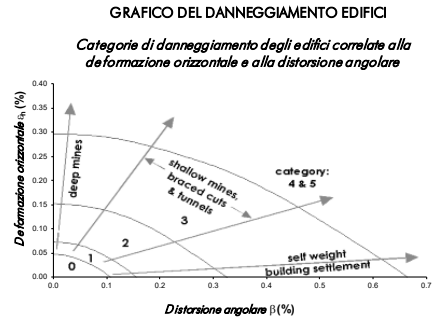
Cedimento verticale massimo (m): 0.061 (K=0.35 $V_p(\%)=1.5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

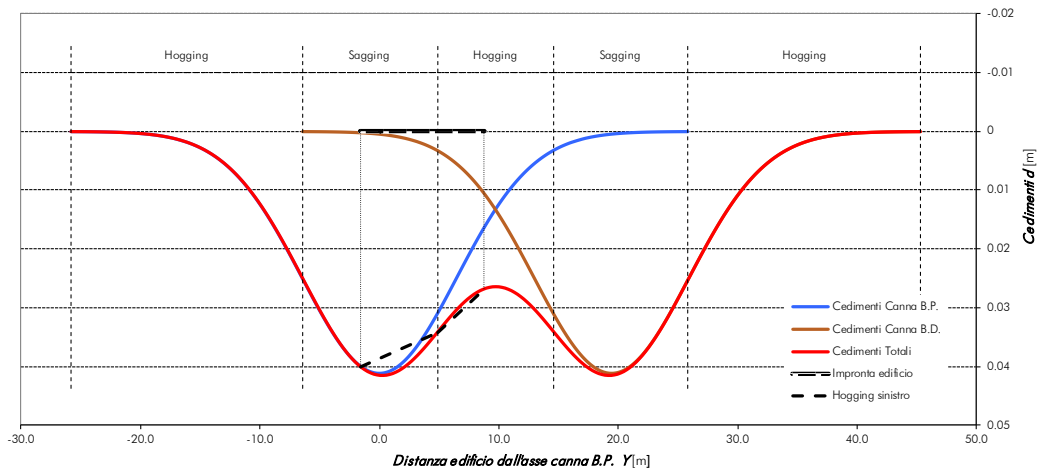
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	$V_p(\%)=0.4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1.5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0.026	0	0.070	1	0.106	2
B.D.	0.009	0	0.025	0	0.038	0
B.P.+B.D.	0.020	0	0.052	1	0.080	2
K=0.5	$V_p(\%)=0.4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1.5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0.014	0	0.037	0	0.057	1
B.D.	0.006	0	0.017	0	0.026	0
B.P.+B.D.	0.006	0	0.015	0	0.023	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0.35	$V_p(\%)=0.4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1.5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0.026	0	0.070	1	0.106	2
B.D.	0.034	0	0.092	2	0.140	2
B.P.+B.D.	0.040	0	0.106	2	0.162	3
K=0.5	$V_p(\%)=0.4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1.5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0.014	0	0.037	0	0.057	1
B.D.	0.027	0	0.071	1	0.109	2
B.P.+B.D.	0.006	0	0.015	0	0.023	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0.35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 161 km 1+702 (ala Sud)

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Struttura sanitaria	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
11.7	10.8	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	18.25	18.25
Interasse canne (m)	19.46	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-28.68	-17.85

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.5		
	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5
B.P.	0.015	0.041	0.063	0.011	0.029	0.044
B.D.	0.015	0.041	0.063	0.011	0.029	0.044
B.P.+B.D.	0.016	0.042	0.063	0.012	0.033	0.051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.5					
	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5		Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.004	0.000	0.007
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.004	0.000	0.007

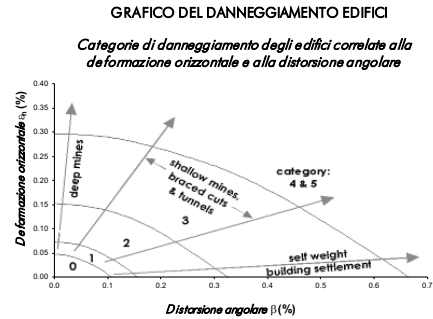
Cedimento verticale massimo (m): 0.007 (K=0.5 Vp(%)=1.5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

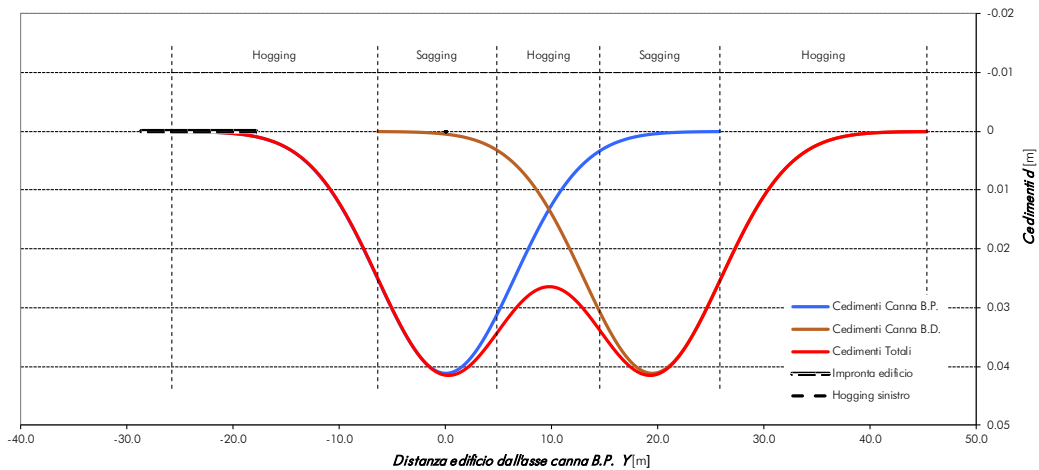
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.003	0	0.007	0	0.011	0
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.003	0	0.007	0	0.011	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.021	0	0.055	1	0.083	2
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.021	0	0.055	1	0.084	2



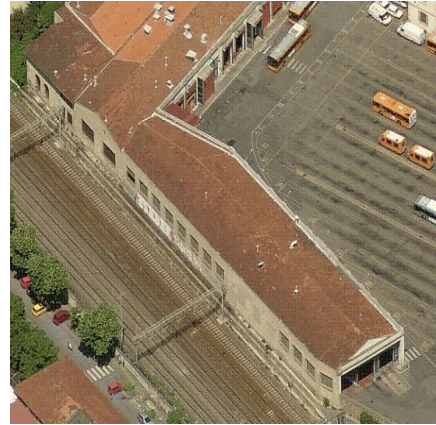
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0.35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 162 km 1+553 B.P. (7+106)

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Magazzino ATAF
Altezza (m)	10,4
Informazioni Tracciato	
Distanza asse cannaintradosso edificio (m)	16,92
Interasse canne (m)	19,46
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	5,60

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,019	0,047	0,070	0,013	0,033	0,049
B.D.	0,019	0,047	0,070	0,013	0,033	0,049
B.P.+B.D.	0,019	0,047	0,070	0,014	0,036	0,054

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,012	0,000	0,030	0,000	0,045	0,000	0,011	0,000	0,026	0,001	0,039	0,001
B.D.	0,001	0,016	0,003	0,040	0,005	0,060	0,003	0,012	0,009	0,030	0,013	0,046
B.P.+B.D.	0,013	0,016	0,033	0,040	0,049	0,060	0,014	0,012	0,035	0,031	0,052	0,047

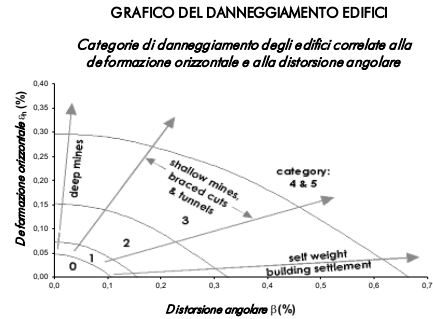
Cedimento verticale massimo (m): 0,060 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

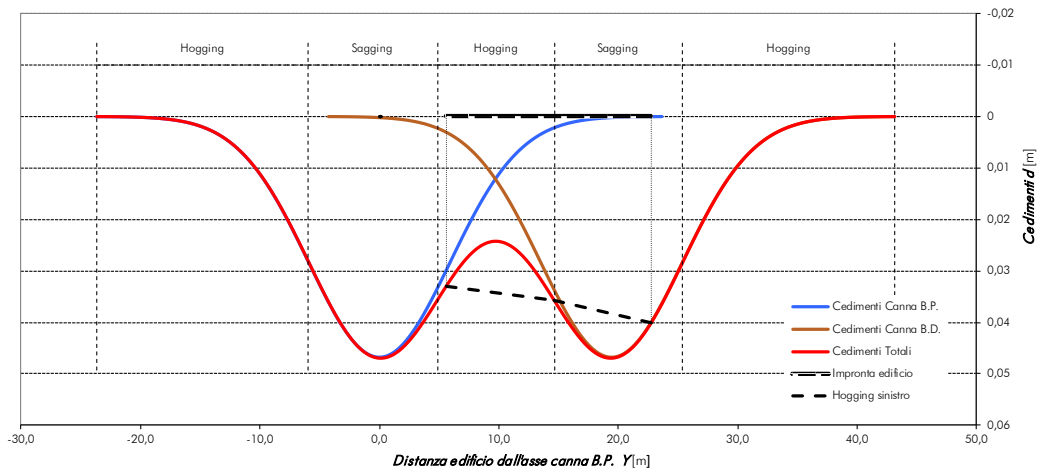
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,022	0	0,055	1	0,082	2
B.D.	0,056	1	0,141	2	0,211	3
B.P.+B.D.	0,045	0	0,113	2	0,169	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,026	0	0,038	0
B.D.	0,028	0	0,069	1	0,104	2
B.P.+B.D.	0,013	0	0,032	0	0,048	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,051	1	0,127	2	0,191	3
B.D.	0,056	1	0,141	2	0,211	3
B.P.+B.D.	0,095	2	0,238	3	0,356	4
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,035	0	0,088	2	0,132	2
B.D.	0,028	0	0,069	1	0,104	2
B.P.+B.D.	0,020	0	0,049	0	0,073	1



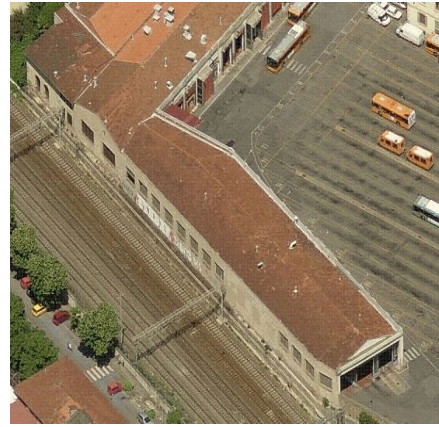
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 162 km 1+573 B.P. (7+086)

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Magazzino ATAF	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
10,4	18,3	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,13	17,13
Interasse canne (m)	19,45	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	9,89	28,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,018	0,046	0,069	0,013	0,032	0,048
B.D.	0,018	0,046	0,069	0,013	0,032	0,048
B.P.+B.D.	0,019	0,046	0,070	0,014	0,036	0,053

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,005	0,000	0,012	0,000	0,018	0,000	0,007	0,000	0,017	0,000	0,025	0,000	
B.D.	0,005	0,006	0,013	0,016	0,019	0,024	0,007	0,008	0,017	0,019	0,026	0,029	
B.P.+B.D.	0,010	0,006	0,025	0,016	0,037	0,024	0,014	0,008	0,034	0,019	0,051	0,029	

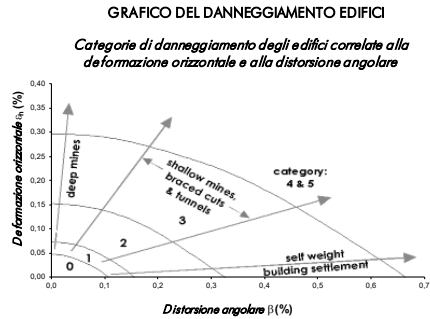
Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

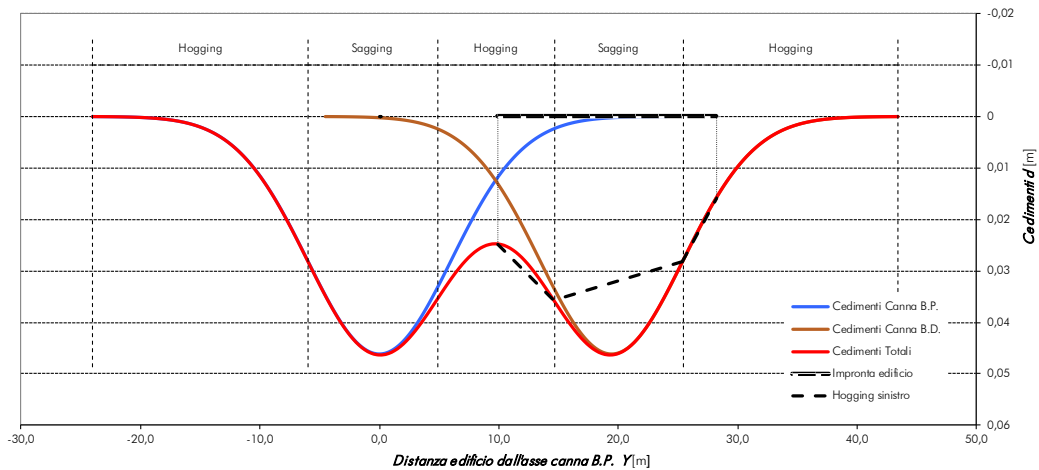
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,012	0	0,030	0	0,046	0
B.D.	0,080	2	0,200	3	0,301	4
B.P.+B.D.	0,066	1	0,165	3	0,247	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,009	0	0,023	0	0,035	0
B.D.	0,044	0	0,111	2	0,166	3
B.P.+B.D.	0,025	0	0,061	1	0,092	2

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,044	0	0,111	2	0,166	3
B.D.	0,080	2	0,200	3	0,301	4
B.P.+B.D.	0,066	1	0,165	3	0,247	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,035	0	0,088	2	0,132	2
B.D.	0,044	0	0,111	2	0,166	3
B.P.+B.D.	0,025	0	0,061	1	0,092	2



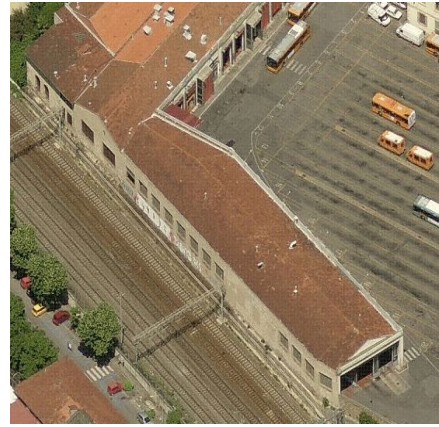
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 162 km 1+593 B.P. (7+066)

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Magazzino ATAF	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
10,4	32,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16,00 16,00
Interasse canne (m)	19,45
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	5,60 38,45

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,018	0,047	0,071	0,012	0,033	0,050
B.D.	0,018	0,047	0,071	0,012	0,033	0,050
B.P.+B.D.	0,018	0,047	0,072	0,013	0,035	0,053

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,011	0,000	0,029	0,000	0,044	0,000	0,010	0,000	0,026	0,000	0,039	0,000
B.D.	0,001	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,003	0,001	0,008	0,002	0,011	0,003
B.P.+B.D.	0,012	0,000	0,031	0,000	0,047	0,000	0,013	0,001	0,033	0,002	0,051	0,003

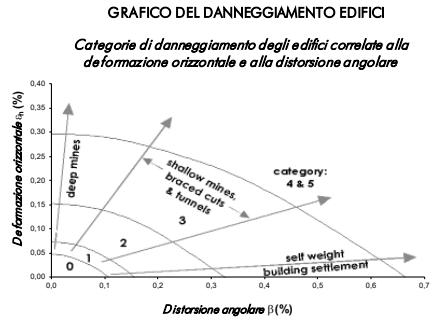
Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

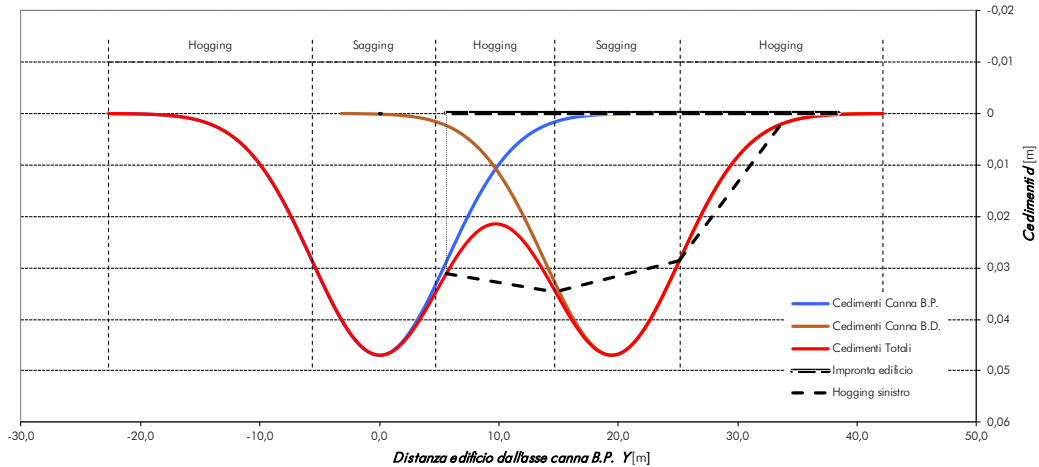
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,022	0	0,058	1	0,088	2
B.D.	0,078	2	0,209	3	0,318	4
B.P.+B.D.	0,068	1	0,180	3	0,274	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,027	0	0,042	0
B.D.	0,044	0	0,119	2	0,180	3
B.P.+B.D.	0,026	0	0,070	1	0,106	2

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,050	0	0,133	2	0,203	3
B.D.	0,078	2	0,209	3	0,318	4
B.P.+B.D.	0,097	2	0,259	3	0,394	4
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,035	0	0,093	2	0,141	2
B.D.	0,044	0	0,119	2	0,180	3
B.P.+B.D.	0,034	0	0,091	2	0,139	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 163

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Deposito	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
5,6	17,3	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,55	17,55
Interasse canne (m)	19,87	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	26,87	44,12

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie

Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,018	0,045	0,068	0,013	0,032	0,047
B.D.	0,018	0,045	0,068	0,013	0,032	0,047
B.P.+B.D.	0,018	0,045	0,068	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,009	0,000	0,024	0,000	0,035	0,000	0,009	0,000	0,023	0,001	0,034	0,001	0,001
B.P.+B.D.	0,009	0,000	0,024	0,000	0,035	0,000	0,009	0,000	0,023	0,001	0,035	0,001	0,001

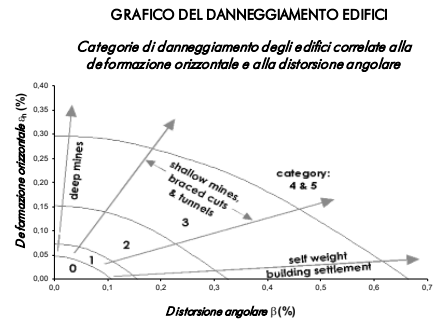
Cedimento verticale massimo (m): 0,035 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

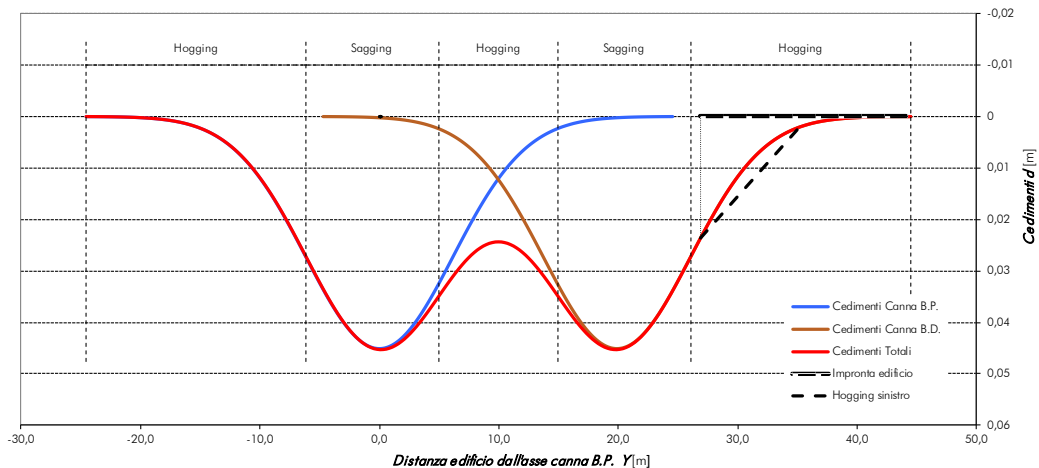
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,050	0	0,075	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	0	0,075	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,014	0	0,035	0	0,052	1
B.P.+B.D.	0,015	0	0,036	0	0,055	1

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,057	1	0,142	2	0,212	3
B.P.+B.D.	0,057	1	0,142	2	0,212	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,038	0	0,094	2	0,142	2
B.P.+B.D.	0,039	0	0,097	2	0,145	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 164

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Residenziale e negozi
Altezza (m)	24,4
Lunghezza (m)	20,6
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	14,30
Interasse canne (m)	20,19
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	29,49

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,022	0,055	0,083	0,015	0,039	0,058
B.D.	0,022	0,055	0,083	0,015	0,039	0,058
B.P.+B.D.	0,022	0,055	0,083	0,016	0,039	0,059

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,004	0,000	0,010	0,000	0,015	0,000	0,007	0,000	0,017	0,000	0,025	0,000
B.P.+B.D.	0,004	0,000	0,010	0,000	0,015	0,000	0,007	0,000	0,017	0,000	0,025	0,000

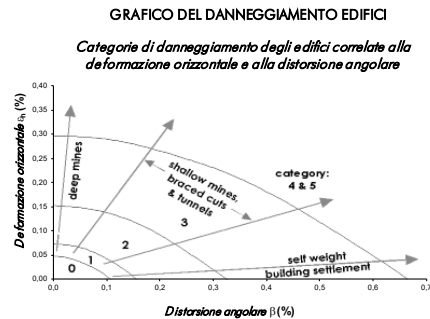
Cedimento verticale massimo (m): 0,025 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,012	0	0,031	0	0,046	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,031	0	0,046	0

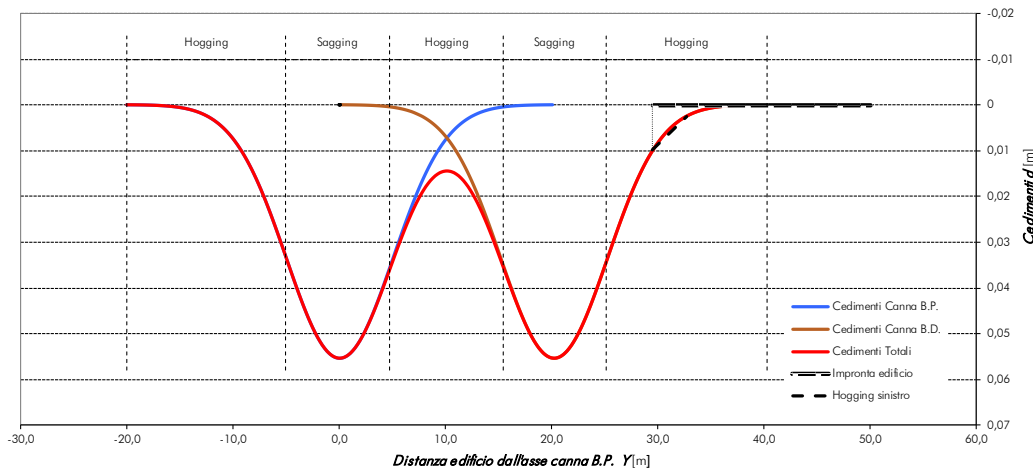
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,013	0	0,032	0	0,049	0
B.P.+B.D.	0,013	0	0,032	0	0,049	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,055	1	0,138	2	0,207	3
B.P.+B.D.	0,055	1	0,138	2	0,207	3

K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,044	0	0,110	2	0,165	3
B.P.+B.D.	0,044	0	0,110	2	0,165	3

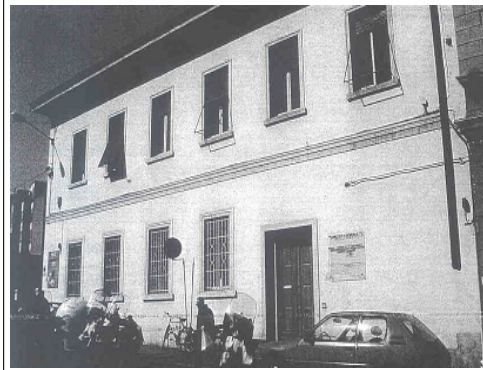
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 165

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9,6	20,4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,22 17,22
Interasse canne (m)	20,23
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	14,08 34,48

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,018	0,046	0,069	0,013	0,032	0,048
B.D.	0,018	0,046	0,069	0,013	0,032	0,048
B.P.+B.D.	0,018	0,046	0,069	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,001	0,000	0,003	0,000	0,004	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,013	0,000
B.D.	0,011	0,001	0,027	0,003	0,041	0,004	0,010	0,003	0,025	0,008	0,037	0,012
B.P.+B.D.	0,012	0,001	0,030	0,003	0,045	0,004	0,013	0,003	0,033	0,008	0,050	0,012

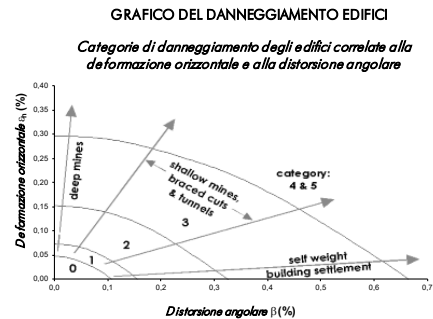
Cedimento verticale massimo (m): 0,050 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

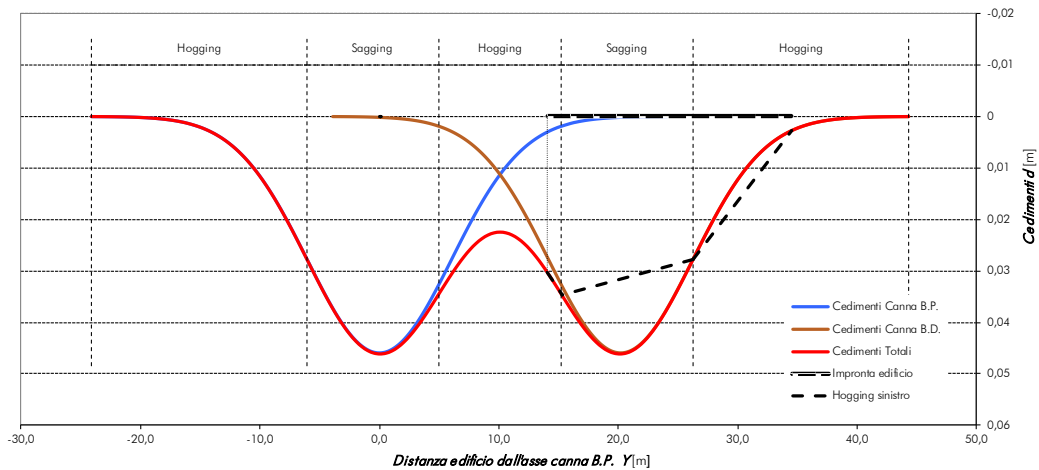
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,004	0	0,006	0
B.D.	0,083	2	0,206	3	0,309	4
B.P.+B.D.	0,070	1	0,176	3	0,264	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,015	0	0,022	0
B.D.	0,039	0	0,096	2	0,144	2
B.P.+B.D.	0,026	0	0,065	1	0,098	2

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,028	0	0,070	1	0,105	2
B.D.	0,083	2	0,206	3	0,309	4
B.P.+B.D.	0,070	1	0,176	3	0,264	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,031	0	0,078	2	0,117	2
B.D.	0,039	0	0,096	2	0,144	2
B.P.+B.D.	0,026	0	0,065	1	0,098	2



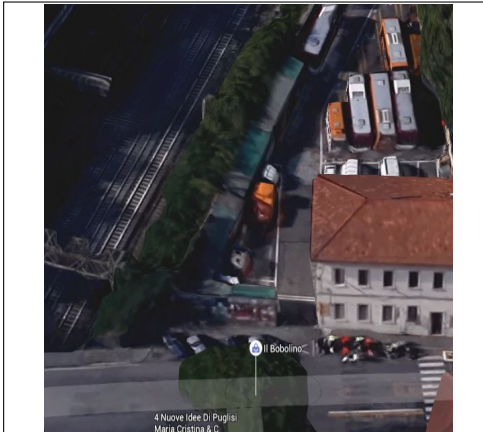
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 165b

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
5,2	12,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	14,60 14,60
Interasse canne (m)	20,23
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-1,04 11,19

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,022	0,054	0,081	0,015	0,038	0,057
B.D.	0,022	0,054	0,081	0,015	0,038	0,057
B.P.+B.D.	0,022	0,054	0,081	0,016	0,039	0,058

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,021	0,002	0,053	0,005	0,080	0,007	0,015	0,005	0,038	0,012	0,056	0,018
B.D.	0,000	0,005	0,000	0,011	0,000	0,017	0,000	0,007	0,001	0,018	0,001	0,026
B.P.+B.D.	0,021	0,006	0,053	0,016	0,080	0,024	0,015	0,012	0,038	0,029	0,057	0,044

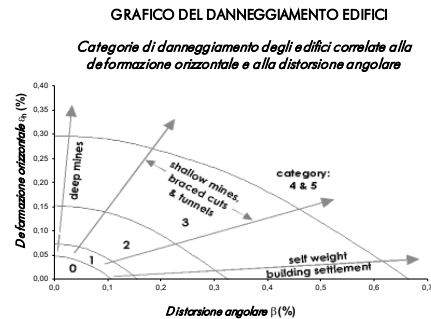
Cedimento verticale massimo (m): 0,080 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

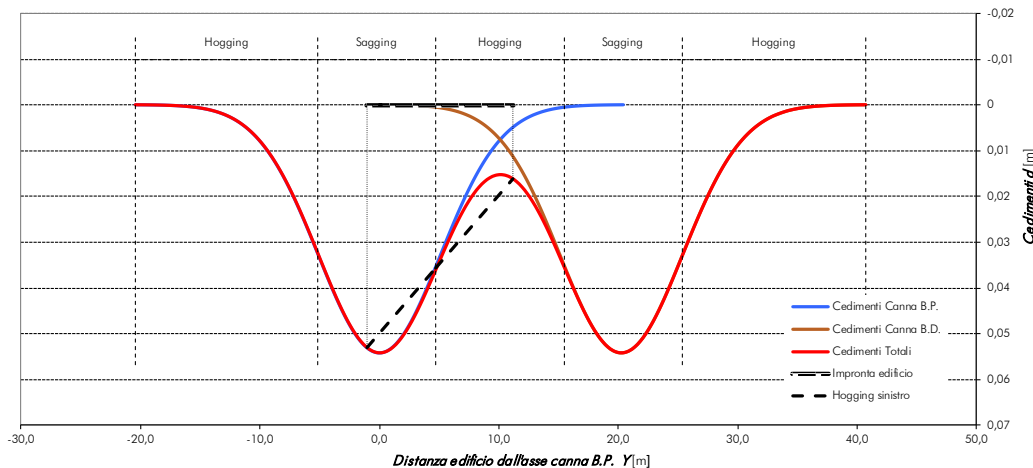
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,063	1	0,157	3	0,235	3
B.D.	0,014	0	0,034	0	0,051	1
B.P.+B.D.	0,058	1	0,146	2	0,219	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,031	0	0,078	2	0,118	2
B.D.	0,015	0	0,037	0	0,056	1
B.P.+B.D.	0,018	0	0,046	0	0,069	1

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,071	1	0,178	3	0,266	3
B.D.	0,060	1	0,151	3	0,226	3
B.P.+B.D.	0,125	2	0,313	4	0,469	4
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,031	0	0,078	2	0,118	2
B.D.	0,053	1	0,133	2	0,200	3
B.P.+B.D.	0,061	1	0,152	3	0,228	3



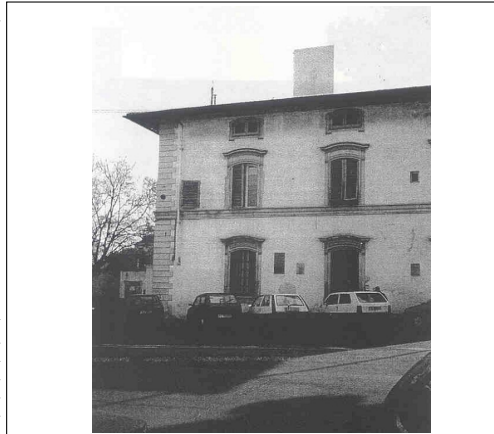
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 166

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
17,8	18,8	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	10,79	10,79
Interasse canne (m)	19,61	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	-9,60	9,20

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,029	0,073	0,110	0,021	0,051	0,077
B.D.	0,029	0,073	0,110	0,021	0,051	0,077
B.P.+B.D.	0,029	0,073	0,110	0,021	0,051	0,077

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,001	0,002	0,003	0,004	0,004	0,006	0,004	0,005	0,011	0,012	0,016	0,018	
B.D.	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,012	
B.P.+B.D.	0,001	0,002	0,003	0,005	0,004	0,008	0,004	0,008	0,011	0,020	0,016	0,030	

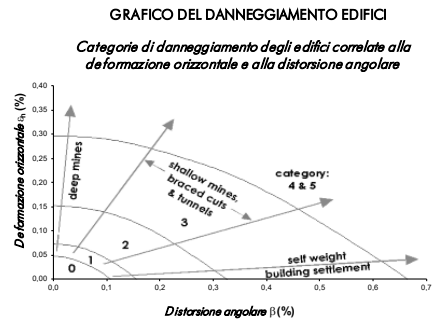
Cedimento verticale massimo (m): 0,030 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

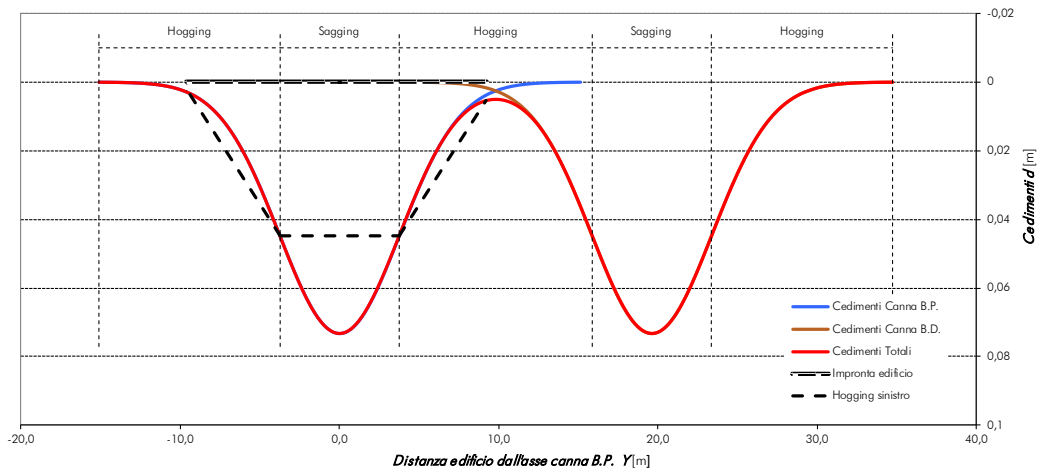
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,146	2	0,365	4	0,547	4
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,145	2	0,364	4	0,546	4
B.P.	0,068	1	0,171	3	0,256	3
B.D.	0,009	0	0,023	0	0,034	0
B.P.+B.D.	0,064	1	0,161	3	0,242	3

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,146	2	0,365	4	0,547	4
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,145	2	0,364	4	0,546	4
B.P.	0,068	1	0,171	3	0,256	3
B.D.	0,065	1	0,161	3	0,242	3
B.P.+B.D.	0,105	2	0,263	3	0,394	4



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 167

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e negozi	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
12,1	15,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse cannaintradosso edificio (m)	13,50 13,50
Interasse canne (m)	20,1
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	32,05 47,75

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,023	0,059	0,088	0,016	0,041	0,061
B.D.	0,023	0,059	0,088	0,016	0,041	0,061
B.P.+B.D.	0,023	0,059	0,088	0,017	0,042	0,062

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,001	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013	0,000
B.P.+B.D.	0,001	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,003	0,000	0,009	0,000	0,013	0,000

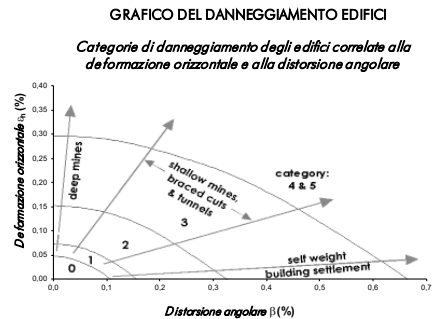
Cedimento verticale massimo (m): 0,013 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

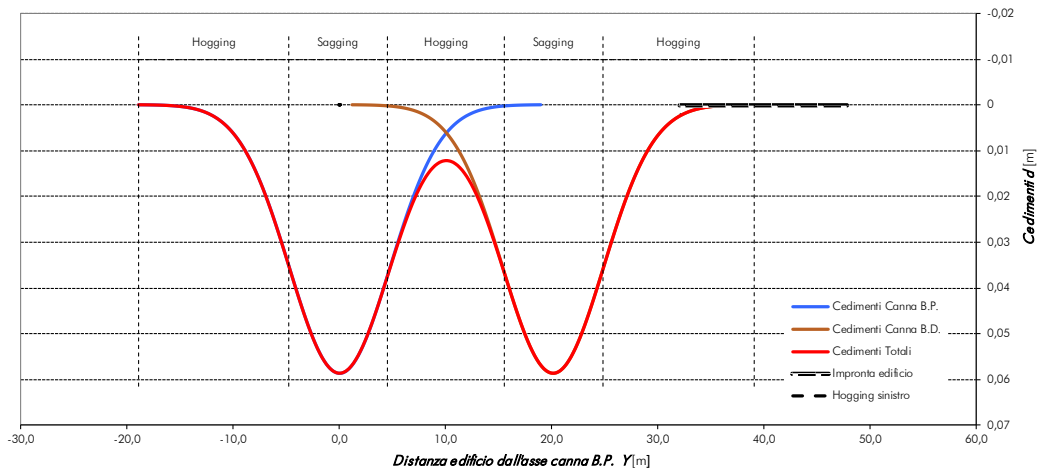
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,046	0	0,114	2	0,171	3
B.P.+B.D.	0,046	0	0,114	2	0,171	3



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 167c

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
12,0	13,9	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	13,31	13,31
Interasse canne (m)	20,1	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	55,78	69,71

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,024	0,059	0,089	0,017	0,042	0,062
B.D.	0,024	0,059	0,089	0,017	0,042	0,062
B.P.+B.D.	0,024	0,059	0,089	0,017	0,042	0,063

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,000 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

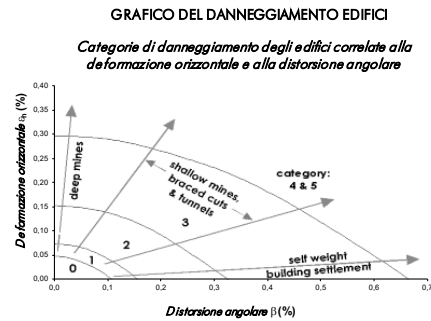
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

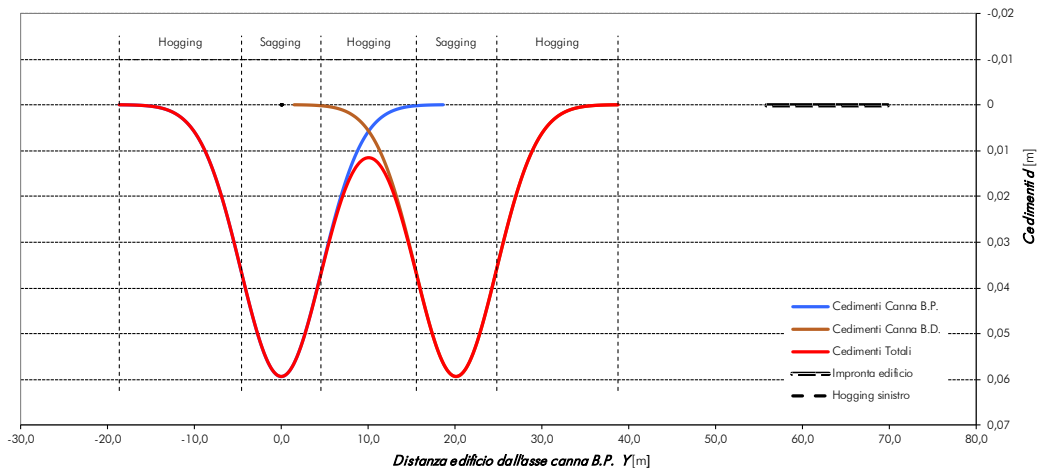
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 167d

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Residenziale e negozi	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9,0	15,6	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	13,29	13,29
Interasse canne (m)	20,1	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	44,55	60,11

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,024	0,059	0,089	0,017	0,042	0,062
B.D.	0,024	0,059	0,089	0,017	0,042	0,062
B.P.+B.D.	0,024	0,059	0,089	0,017	0,042	0,062

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

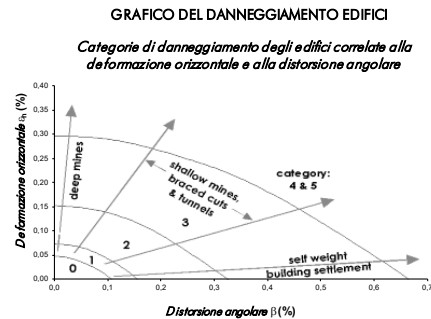
Cedimento verticale massimo (m): 0,000 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

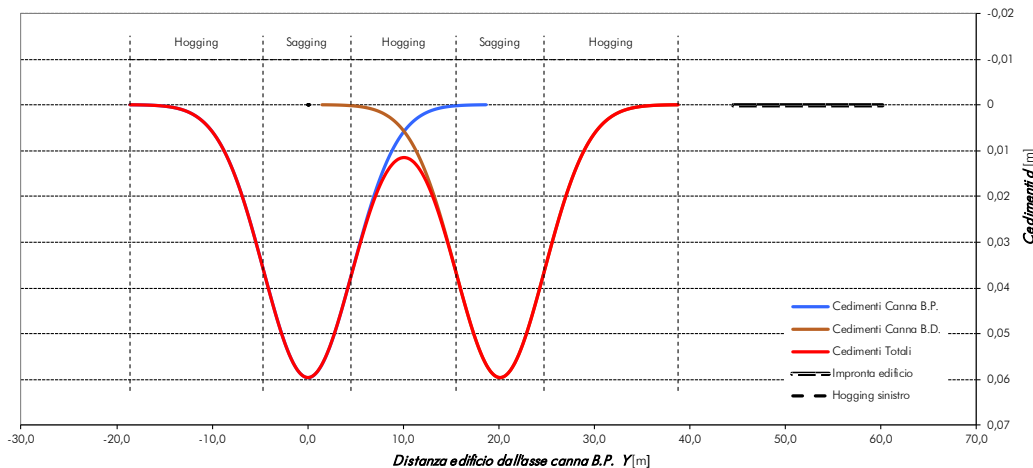
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 168

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
16,5	17,3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse cannaintradosso edificio (m)	11,50 11,50
Interasse canne (m)	19,84
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	33,24 50,49

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,027	0,069	0,103	0,019	0,048	0,072
B.D.	0,027	0,069	0,103	0,019	0,048	0,072
B.P.+B.D.	0,027	0,069	0,103	0,019	0,048	0,072

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,005	0,000

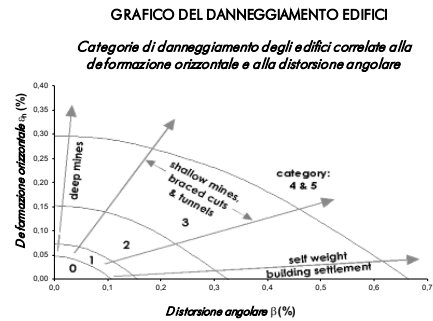
Cedimento verticale massimo (m): 0,005 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

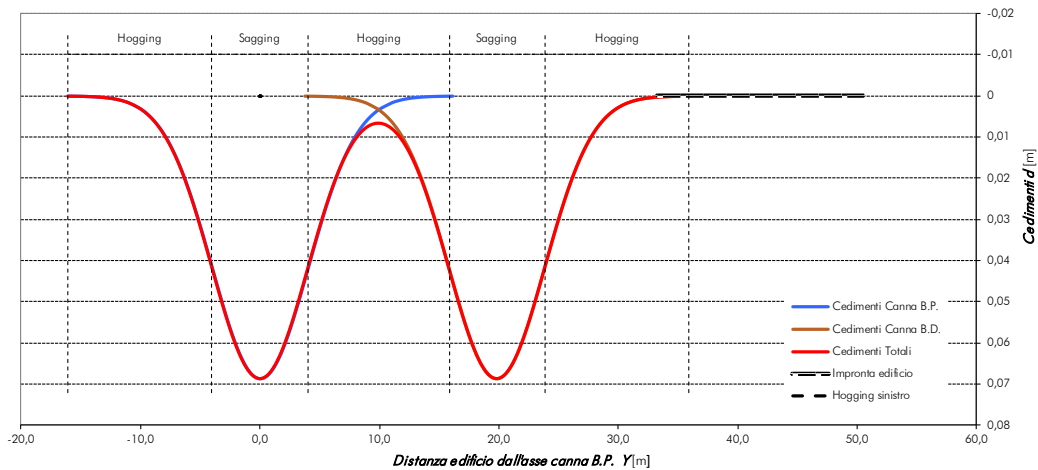
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,002	0	0,005	0	0,007	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,044	0	0,110	2	0,165	3
B.P.+B.D.	0,044	0	0,110	2	0,164	3



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 168b

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
11,4	34,4	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	12,07	12,07
Interasse canne (m)	19,21	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	33,66	68,04

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,026	0,066	0,098	0,018	0,046	0,069
B.D.	0,026	0,066	0,098	0,018	0,046	0,069
B.P.+B.D.	0,026	0,065	0,098	0,018	0,046	0,069

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,004 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

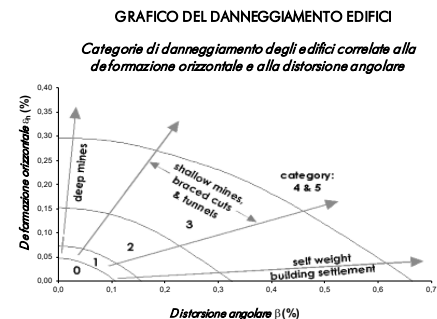
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

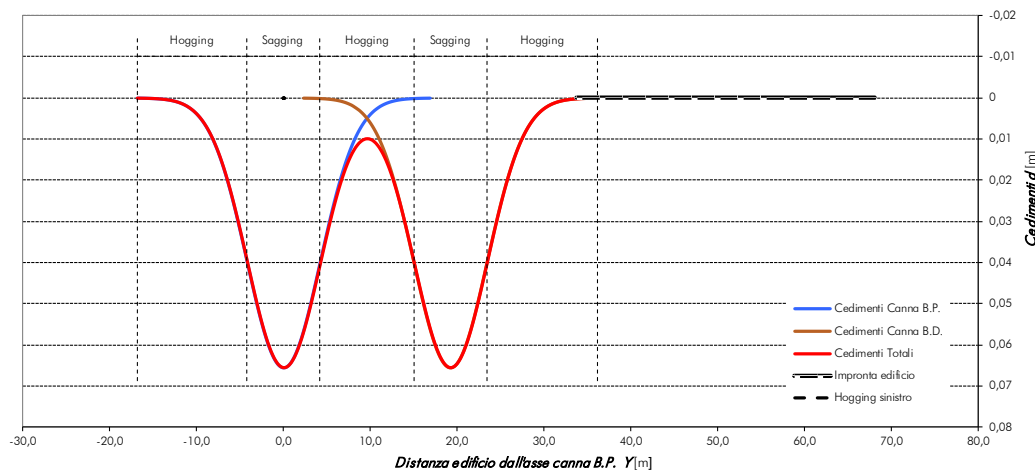
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,038	0	0,095	2	0,142	2
B.P.+B.D.	0,038	0	0,095	2	0,142	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. Ed. 168b

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11.38	34.38
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	12.07 12.07
Interasse canne (m)	19.21
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	33.66 68.04

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessio
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.026	0.066	0.098	0.018	0.046	0.069
B.D.	0.026	0.066	0.098	0.018	0.046	0.069
B.P.+B.D.	0.026	0.065	0.098	0.018	0.046	0.069

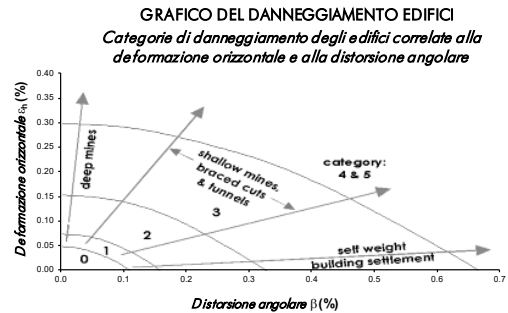
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.004	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.004	0.000

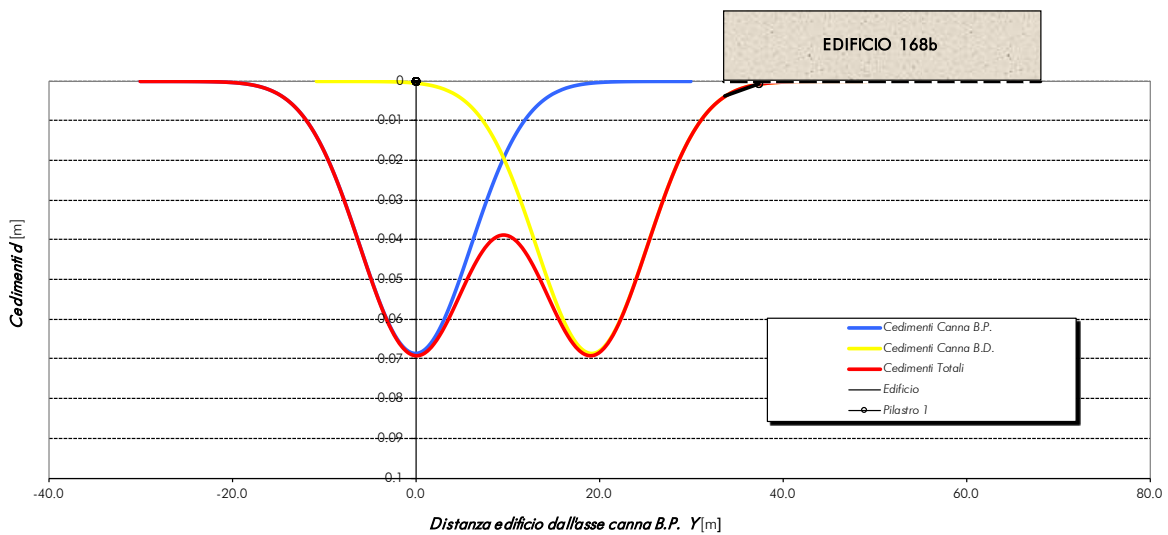
Cedimento verticale massimo (m): **0.004** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
K=0.5	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.022	< 1/1000	0.056	< 1/1000	0.084	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.022	< 1/1000	0.056	< 1/1000	0.084	< 1/1000



**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.50 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 169

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
5,7	15,8
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	13,10 13,10
Interasse canne (m)	17,17
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	30,22 46,02

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,024	0,060	0,091	0,017	0,042	0,063
B.D.	0,024	0,060	0,091	0,017	0,042	0,063
B.P.+B.D.	0,024	0,060	0,091	0,018	0,044	0,066

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,000	0,009	0,000	0,000

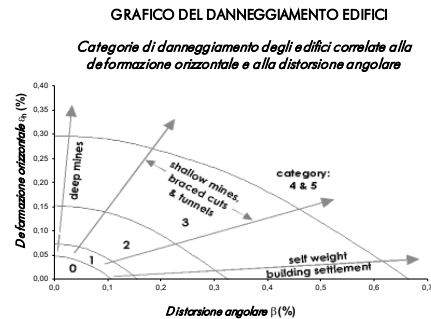
Cedimento verticale massimo (m): 0,009 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

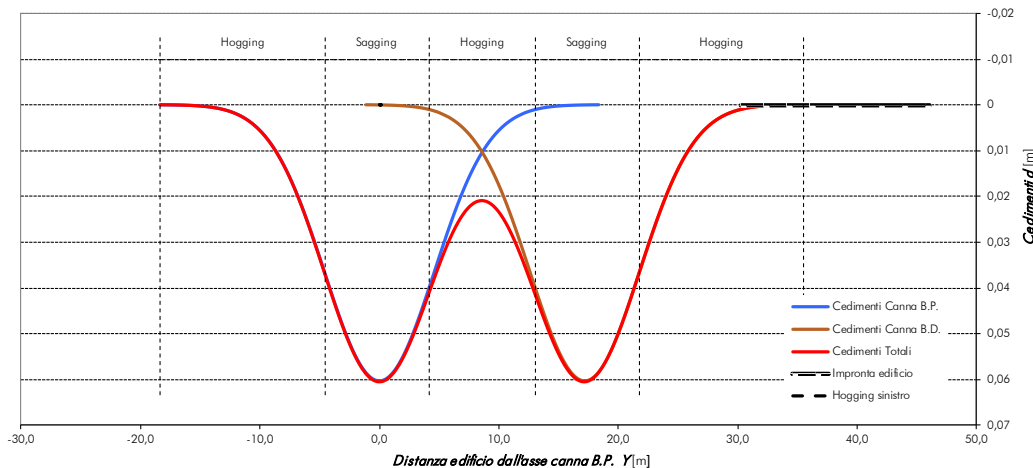
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,005	0	0,013	0	0,019	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,044	0	0,110	2	0,165	3
B.P.+B.D.	0,044	0	0,110	2	0,165	3



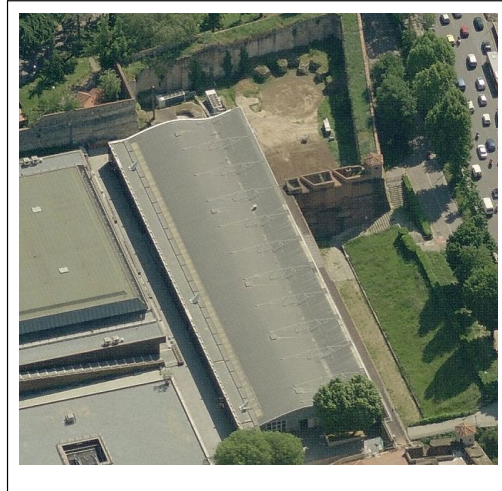
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 170

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso servizi	Tipo di struttura cemento armato
Altezza (m) 5.9	Lunghezza (m) 31.83
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna- intradosso edificio (m)	20.43 20.43
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	34.24 66.07

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35		K=0.50			
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.015	0.039	0.058	0.011	0.027	0.041
B.D.	0.015	0.039	0.058	0.011	0.027	0.041
B.P.+B.D.	0.016	0.040	0.060	0.014	0.035	0.052

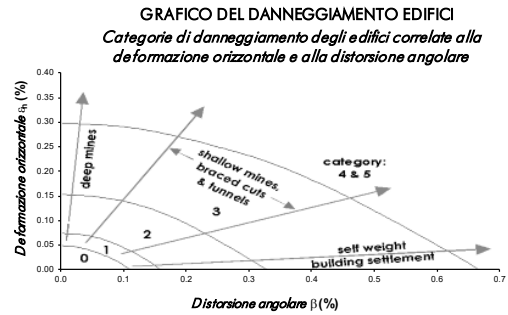
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.D.	0.002	0.000	0.004	0.000	0.007	0.000	0.004	0.000	0.009	0.000	0.014	0.000
B.P.+B.D.	0.002	0.000	0.004	0.000	0.007	0.000	0.004	0.000	0.009	0.000	0.014	0.000

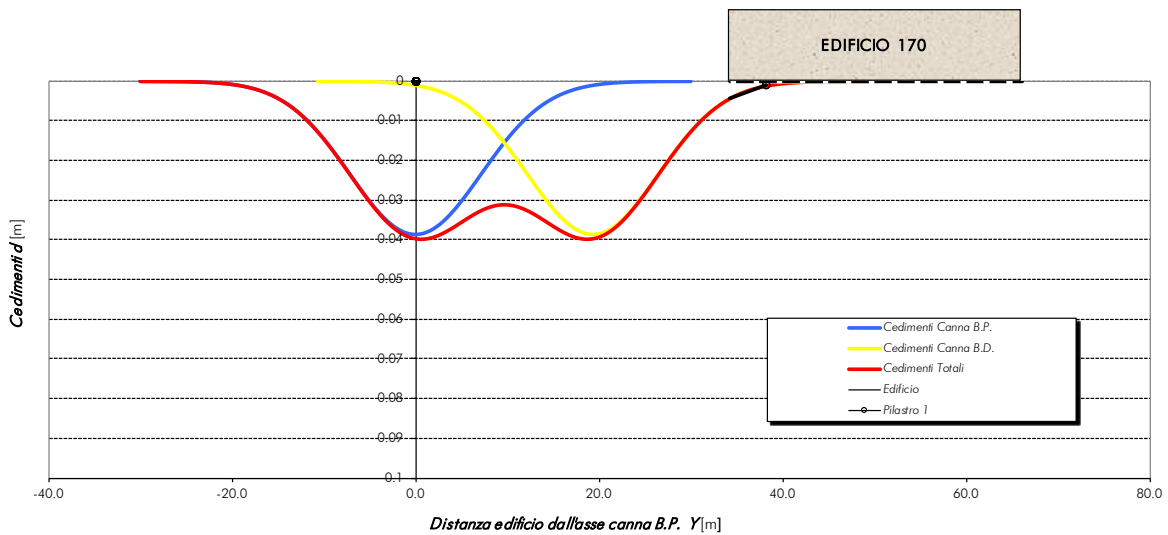
Cedimento verticale massimo (m): **0.014** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.032	< 1/1000	0.080	< 1/1000	0.120	< 1/500
B.P.+B.D.	0.032	< 1/1000	0.080	< 1/1000	0.120	< 1/500
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.044	< 1/1000	0.111	< 1/500	0.167	< 1/500
B.P.+B.D.	0.045	< 1/1000	0.113	< 1/500	0.169	< 1/500



**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 174 pk. 4+020

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Magazzino e officina	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
16,0	24,9	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	15,27	15,27
Interasse canne (m)	17,51	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	-16,86	8,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,021	0,052	0,078	0,014	0,036	0,054
B.D.	0,021	0,052	0,078	0,014	0,036	0,054
B.P.+B.D.	0,021	0,052	0,078	0,016	0,040	0,059

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5		V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,007	0,000	0,017	0,001	0,025	0,001	0,008	0,003	0,021	0,005	0,031	
B.D.	0,000	0,004	0,000	0,011	0,000	0,016	0,000	0,007	0,000	0,017	0,000	0,025	
B.P.+B.D.	0,000	0,011	0,000	0,028	0,001	0,041	0,001	0,015	0,003	0,038	0,005	0,056	

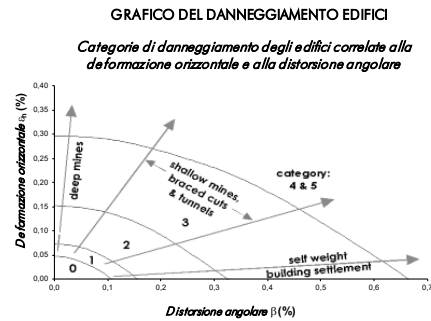
Cedimento verticale massimo (m): 0,056 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

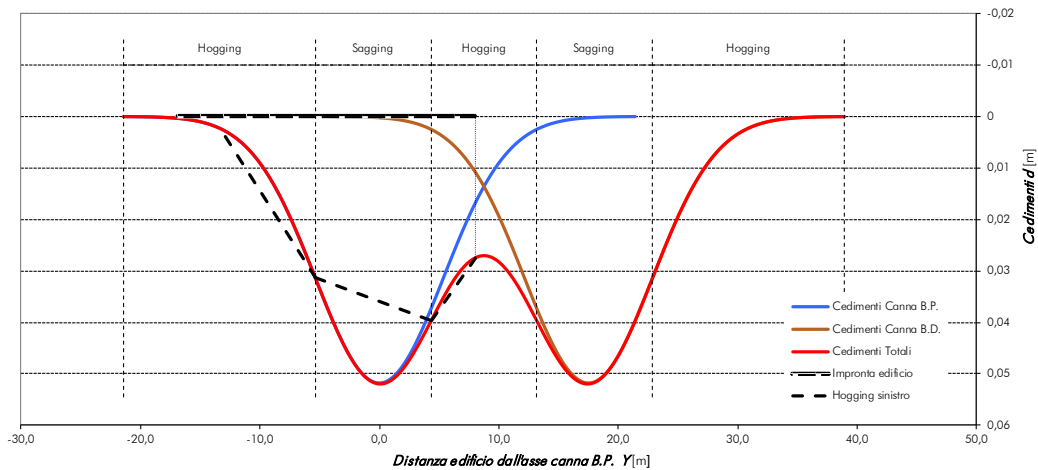
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,074	1	0,186	3	0,279	3
B.D.	0,013	0	0,031	0	0,047	0
B.P.+B.D.	0,066	1	0,164	3	0,246	3
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,036	0	0,089	2	0,134	2
B.D.	0,012	0	0,030	0	0,045	0
B.P.+B.D.	0,021	0	0,054	1	0,080	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,074	1	0,186	3	0,279	3
B.D.	0,051	1	0,126	2	0,189	3
B.P.+B.D.	0,071	1	0,179	3	0,268	3
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,036	0	0,089	2	0,134	2
B.D.	0,038	0	0,095	2	0,143	2
B.P.+B.D.	0,036	0	0,089	2	0,134	2



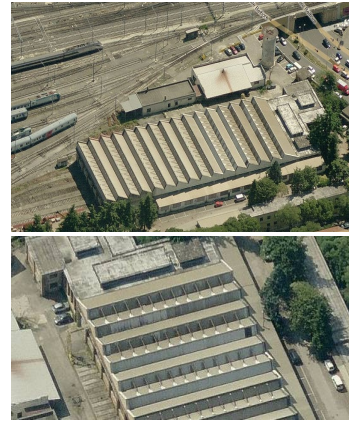
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 174 pk. 4+040

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Magazzino e officina	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
16,0	47,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	15,05	15,05
Interasse canne (m)	17,71	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-39,45	8,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,021	0,053	0,079	0,015	0,037	0,055
B.D.	0,021	0,053	0,079	0,015	0,037	0,055
B.P.+B.D.	0,021	0,053	0,079	0,016	0,040	0,059

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,007	0,000	0,017	0,000	0,025	0,000	0,008	0,000	0,021	0,000	0,031	
B.D.	0,000	0,004	0,000	0,010	0,000	0,014	0,000	0,006	0,000	0,016	0,000	0,024	
B.P.+B.D.	0,000	0,010	0,000	0,026	0,000	0,039	0,000	0,015	0,000	0,037	0,000	0,055	

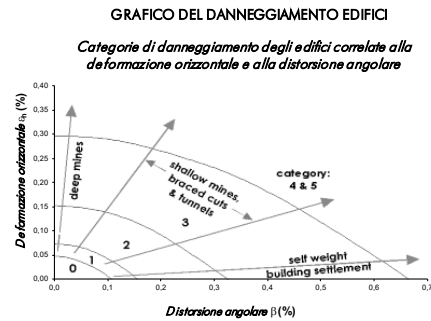
Cedimento verticale massimo (m): 0,055 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

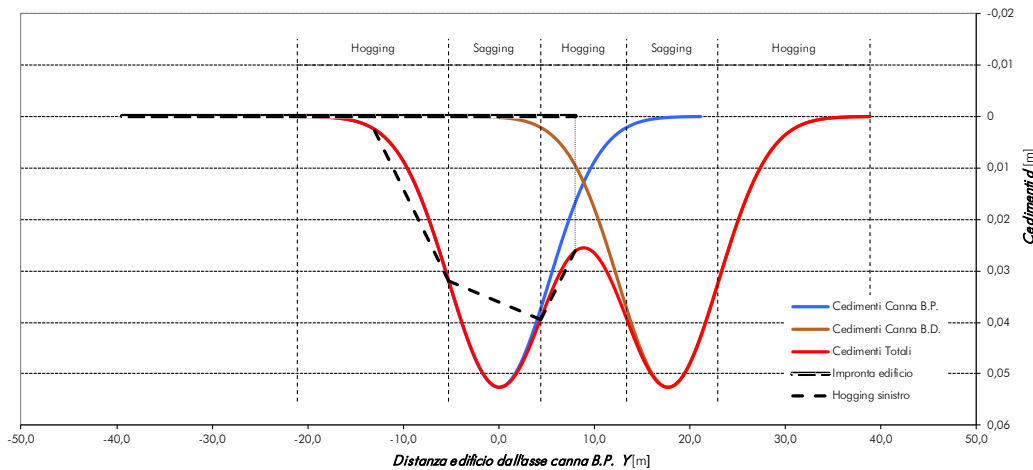
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,072	1	0,179	3	0,268	3
B.D.	0,011	0	0,029	0	0,043	0
B.P.+B.D.	0,064	1	0,160	3	0,240	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,045	0	0,113	2	0,170	3
B.D.	0,012	0	0,029	0	0,044	0
B.P.+B.D.	0,024	0	0,060	1	0,090	2

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,072	1	0,179	3	0,268	3
B.D.	0,050	1	0,126	2	0,189	3
B.P.+B.D.	0,073	1	0,182	3	0,272	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,045	0	0,113	2	0,170	3
B.D.	0,042	0	0,104	2	0,156	3
B.P.+B.D.	0,040	0	0,101	2	0,151	3



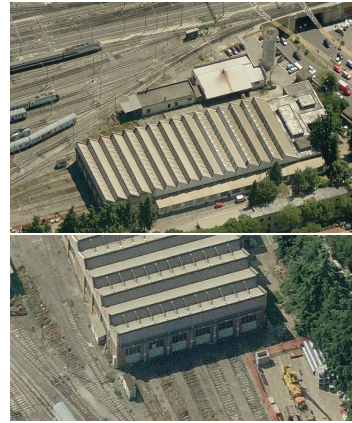
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 174 pk. 4+120 ipotesi 1 pk.

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Magazzino e officina	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
16,0	47,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	14,65	14,65
Interasse canne (m)	18,49	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	-39,45	8,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,022	0,054	0,081	0,015	0,038	0,057
B.D.	0,022	0,054	0,081	0,015	0,038	0,057
B.P.+B.D.	0,022	0,054	0,081	0,016	0,040	0,059

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,006	0,000	0,016	0,000	0,024	0,000	0,008	0,000	0,021	0,000	0,031	
B.D.	0,000	0,003	0,000	0,007	0,000	0,010	0,000	0,005	0,000	0,014	0,000	0,020	
B.P.+B.D.	0,000	0,009	0,000	0,023	0,000	0,034	0,000	0,014	0,000	0,034	0,000	0,052	

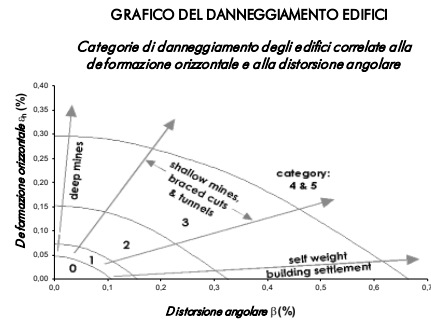
Cedimento verticale massimo (m): 0,052 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

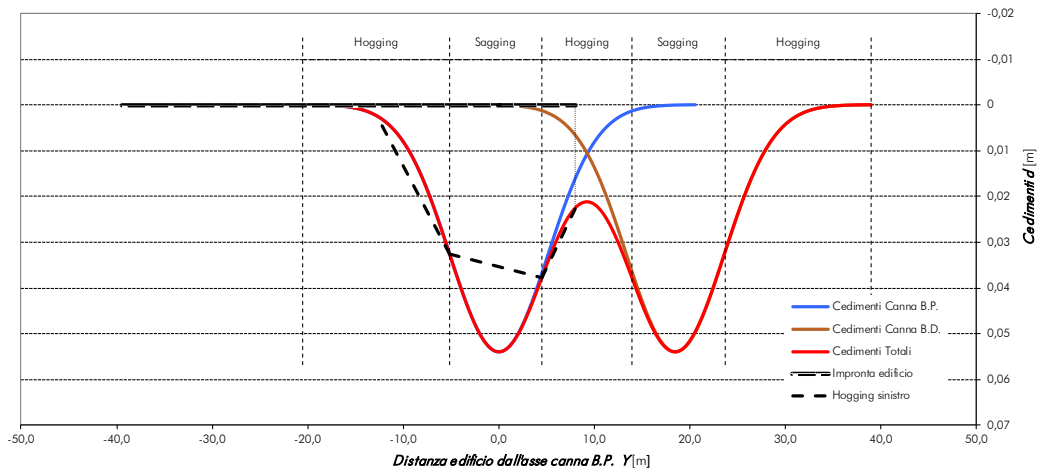
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,075	1	0,187	3	0,281	3
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,071	1	0,177	3	0,265	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,047	0	0,118	2	0,176	3
B.D.	0,011	0	0,027	0	0,040	0
B.P.+B.D.	0,027	0	0,069	1	0,103	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,075	1	0,187	3	0,281	3
B.D.	0,047	0	0,118	2	0,177	3
B.P.+B.D.	0,074	1	0,184	3	0,276	3
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,047	0	0,118	2	0,176	3
B.D.	0,043	0	0,108	2	0,161	3
B.P.+B.D.	0,042	0	0,105	2	0,158	3



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)

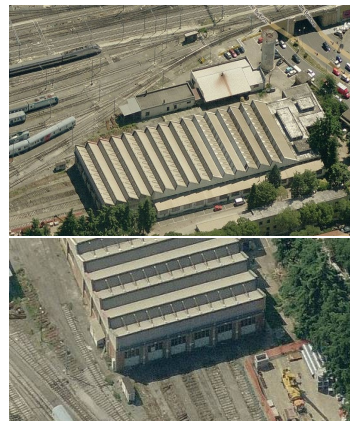


EDIFICIO n. 174 pk. 4+120 ipotesi 2 pk.

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Magazzino e officina	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,1	47,5
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	15,54 15,54
Interasse canne (m)	18,49
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-39,45 8,00

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,020	0,051	0,076	0,014	0,036	0,053
B.D.	0,020	0,051	0,076	0,014	0,036	0,053
B.P.+B.D.	0,020	0,051	0,077	0,015	0,038	0,057

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,007	0,000	0,017	0,000	0,026	0,000	0,008	0,000	0,021	0,000	0,031	
B.D.	0,000	0,003	0,000	0,008	0,000	0,012	0,000	0,006	0,000	0,014	0,000	0,021	
B.P.+B.D.	0,000	0,010	0,000	0,025	0,000	0,038	0,000	0,014	0,000	0,035	0,000	0,053	

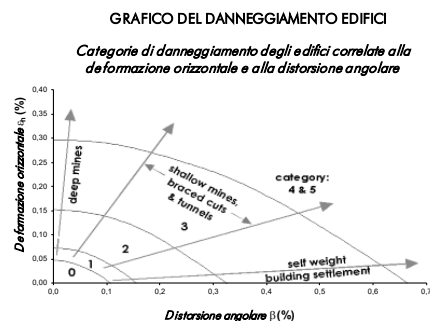
Cedimento verticale massimo (m): 0,053 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

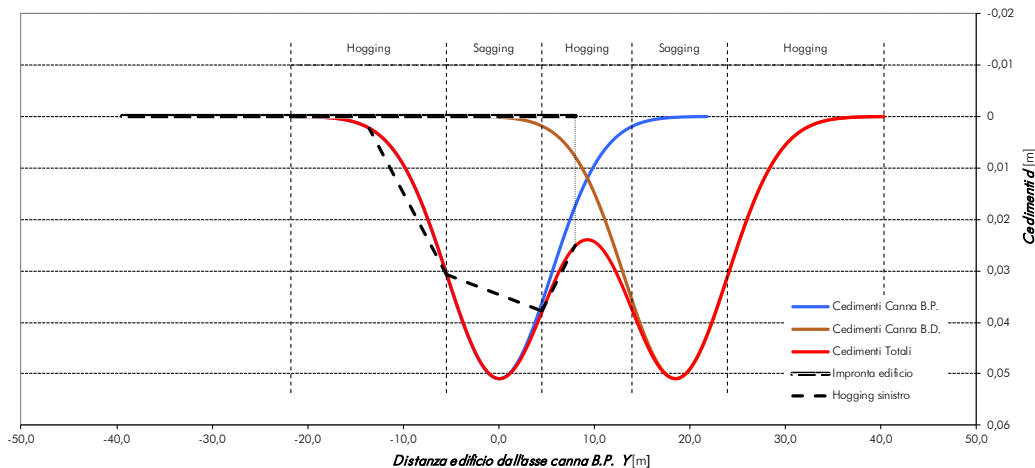
Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,072	1	0,180	3	0,270	3
B.D.	0,009	0	0,022	0	0,034	0
B.P.+B.D.	0,061	1	0,152	3	0,227	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,045	0	0,112	2	0,168	3
B.D.	0,010	0	0,026	0	0,039	0
B.P.+B.D.	0,024	0	0,061	1	0,092	2

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,072	1	0,180	3	0,270	3
B.D.	0,045	0	0,113	2	0,169	3
B.P.+B.D.	0,064	1	0,159	3	0,238	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,045	0	0,112	2	0,168	3
B.D.	0,039	0	0,098	2	0,147	2
B.P.+B.D.	0,038	0	0,096	2	0,144	2



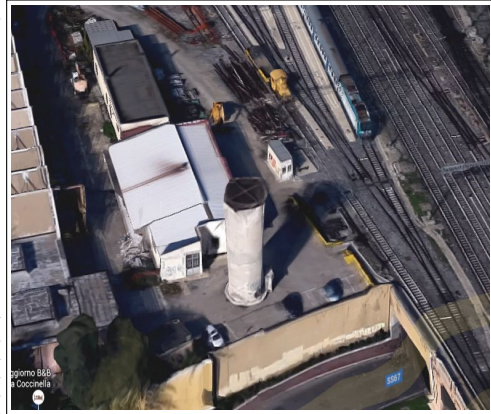
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO

(K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 174 A		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
torre di controllo Ferrovia	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
16.2	5.6	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	23.35	23.35
Interasse canne (m)	17.51	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	27.81	33.41

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.5		
	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5
B.P.	0.014	0.034	0.051	0.009	0.024	0.036
B.D.	0.014	0.034	0.051	0.009	0.024	0.036
B.P.+B.D.	0.015	0.039	0.058	0.014	0.034	0.054

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.5					
	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5		Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.001	0.000	0.002	0.001
B.D.	0.006	0.002	0.015	0.005	0.023	0.008	-	-	0.016	0.009	0.024	0.014
B.P.+B.D.	0.006	0.002	0.015	0.005	0.023	0.008	0.007	0.004	0.017	0.010	0.026	0.015

Cedimento verticale massimo (m): 0.026 (K=0.5 Vp(%)=1.5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

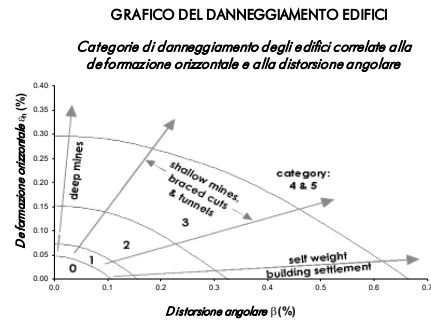
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.D.	0.006	0	0.015	0	0.022	0
B.P.+B.D.	0.006	0	0.015	0	0.023	0

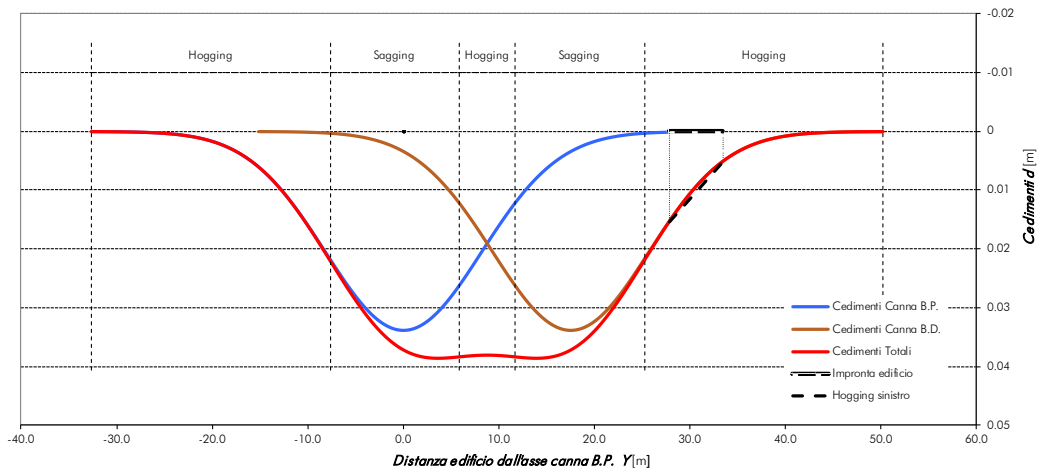
K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.D.	0.001	0	0.002	0	0.003	0
B.P.+B.D.	0.002	0	0.004	0	0.006	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.D.	0.025	0	0.061	1	0.092	2
B.P.+B.D.	0.025	0	0.063	1	0.095	2

K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.010	0	0.026	0	0.038	0
B.D.	0.008	0	0.019	0	0.029	0
B.P.+B.D.	0.013	0	0.032	0	0.048	0



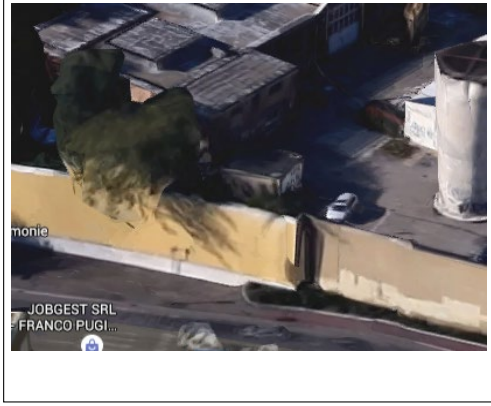
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0.35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 174 B

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Magazzino e officina	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
6,9	6,9	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,11	21,11
Interasse canne (m)	17,39	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	10,87	17,72

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.D.	0,015	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.P.+B.D.	0,016	0,040	0,061	0,015	0,037	0,056

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,005	0,001	0,013	0,002	0,019	0,003	0,006	0,003	0,015	0,006	0,023	0,010	
B.D.	0,010	0,015	0,025	0,037	0,038	0,056	0,009	0,010	0,022	0,026	0,032	0,039	
B.P.+B.D.	0,015	0,016	0,038	0,040	0,057	0,059	0,015	0,013	0,037	0,033	0,056	0,049	

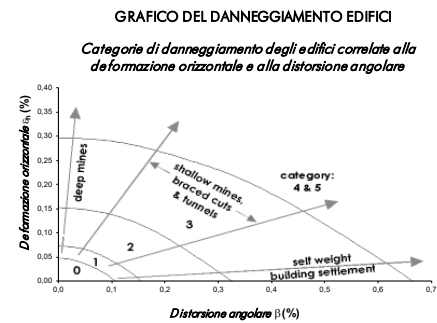
Cedimento verticale massimo (m): 0,059 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,009	0	0,023	0	0,034	0
B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2
B.P.+B.D.	0,008	0	0,021	0	0,032	0

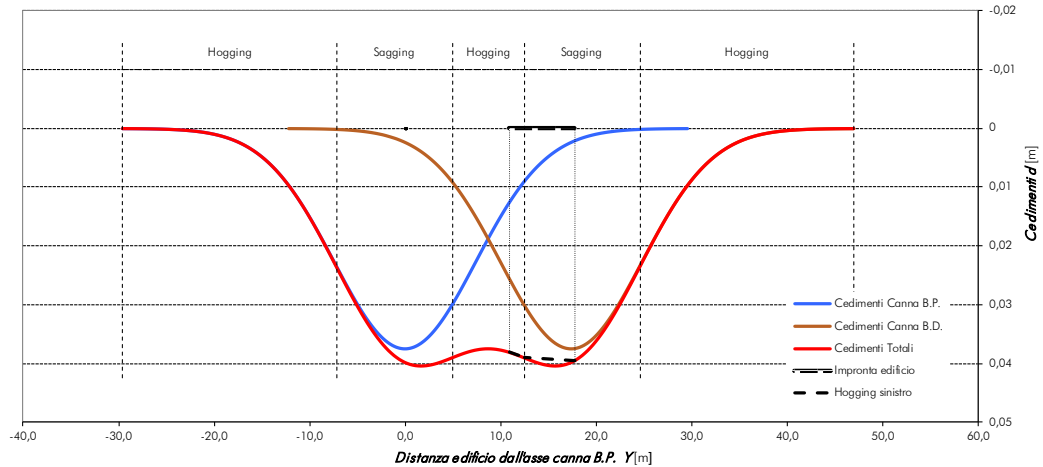
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,006	0	0,009	0
B.D.	0,008	0	0,021	0	0,032	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,035	0	0,087	2	0,130	2
B.D.	0,021	0	0,052	1	0,078	2
B.P.+B.D.	0,009	0	0,024	0	0,035	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,042	0	0,063	1
B.D.	0,008	0	0,021	0	0,032	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0

**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 174 C

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Magazzino e officina	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
7,1	9,6
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,16 21,16
Interasse canne (m)	17,32
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-20,52 -10,89

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,015	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.D.	0,015	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.P.+B.D.	0,016	0,040	0,061	0,015	0,037	0,056

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,005	0,001	0,013	0,001	0,019	0,002	0,006	0,004	0,015	0,006	0,023	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	
B.P.+B.D.	0,000	0,005	0,001	0,013	0,001	0,019	0,002	0,006	0,004	0,016	0,006	0,024	

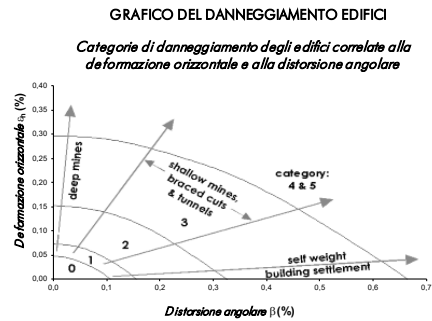
Cedimento verticale massimo (m): 0,024 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

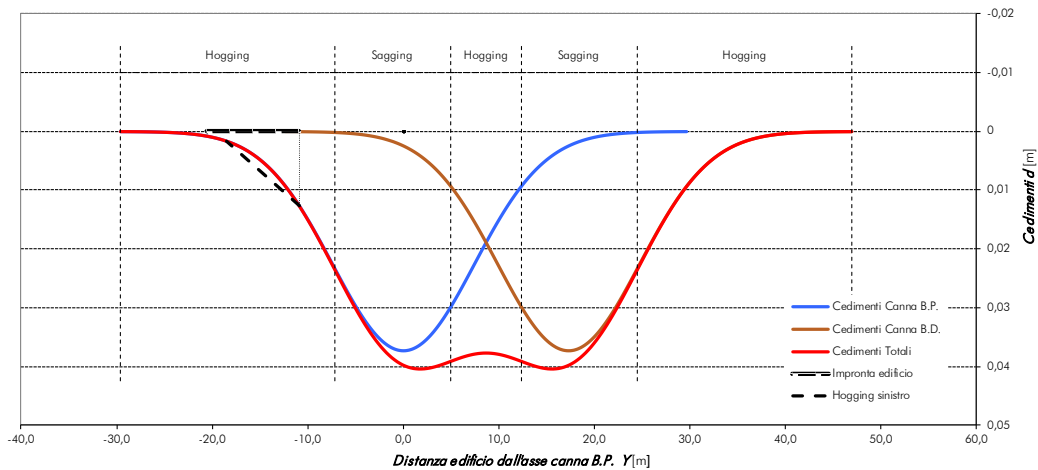
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,010	0	0,024	0	0,036	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,024	0	0,036	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,010	0	0,015	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,012	0	0,017	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,035	0	0,086	2	0,130	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,035	0	0,087	2	0,131	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,052	1	0,078	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,025	0	0,063	1	0,095	2



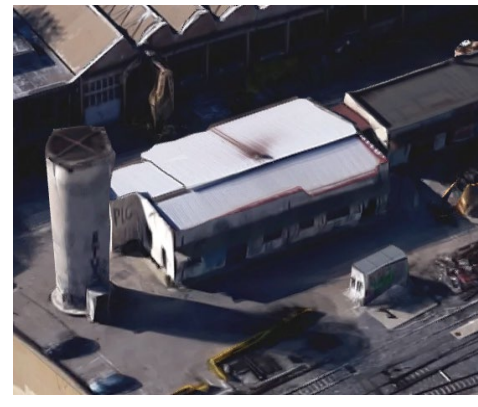
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 174 D

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Deposito	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
8,4	16,3	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,55	20,55
Interasse canne (m)	17,76	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	17,95	34,28

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,015	0,038	0,058	0,011	0,027	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,058	0,011	0,027	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,041	0,061	0,015	0,037	0,056

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5		V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,015	0,001	0,038	0,003	0,058	0,004	0,011	0,003	0,027	0,007	0,040	0,011
B.P.+B.D.	0,016	0,001	0,040	0,003	0,060	0,004	0,013	0,003	0,033	0,007	0,049	0,011

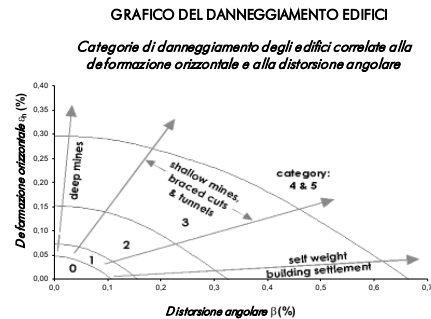
Cedimento verticale massimo (m): 0,060 (K=0,35 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

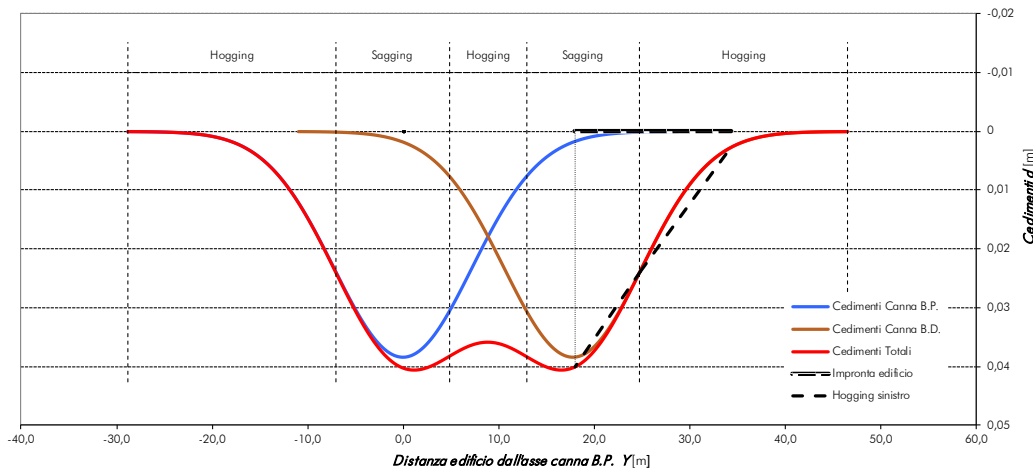
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,018	0	0,045	0	0,067	1
B.P.+B.D.	0,015	0	0,037	0	0,055	1
K=0,5	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,009	0	0,013	0
B.D.	0,011	0	0,028	0	0,041	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,012	0	0,019	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,043	0	0,065	1
B.D.	0,036	0	0,091	2	0,136	2
B.P.+B.D.	0,037	0	0,092	2	0,138	2
K=0,5	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,053	1	0,080	2
B.D.	0,016	0	0,039	0	0,058	1
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 174 E

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Deposito	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
8,6	9,4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,38 20,38
Interasse canne (m)	18,03
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	18,84 28,23

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,039	0,058	0,011	0,027	0,041
B.D.	0,016	0,039	0,058	0,011	0,027	0,041
B.P.+B.D.	0,016	0,041	0,061	0,015	0,037	0,055

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,001	0,007	0,001	0,001
B.D.	0,015	0,006	0,039	0,014	0,058	0,021	0,011	0,007	0,027	0,016	0,041	0,025
B.P.+B.D.	0,016	0,006	0,040	0,014	0,060	0,021	0,013	0,007	0,032	0,017	0,048	0,026

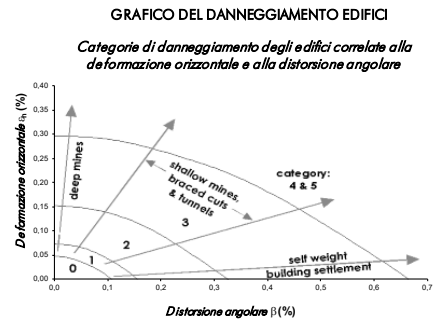
Cedimento verticale massimo (m): 0,060 (K=0,35 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

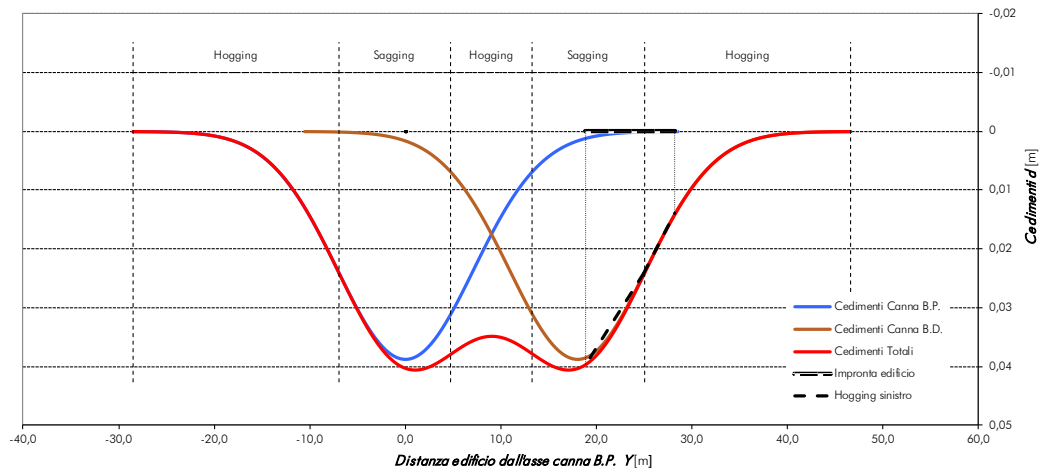
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,014	0	0,035	0	0,053	1
B.P.+B.D.	0,012	0	0,030	0	0,044	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,007	0	0,011	0
B.D.	0,010	0	0,024	0	0,036	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,017	0	0,043	0	0,064	1
B.P.+B.D.	0,017	0	0,043	0	0,064	1
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,050	1	0,076	2
B.D.	0,010	0	0,024	0	0,036	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,011	0	0,016	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**

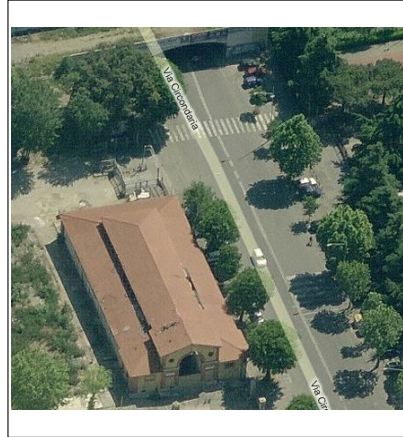


EDIFICIO n. 177

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Magazzini	muratura	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
10,25	47,05	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	19,50	19,50
Interasse canne (m)	21,58	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-26,45	20,60

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessio
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
Pozzo+TBM	0,023	0,047	0,067	0,018	0,035	0,049
Pozzo+TBM+B.D.	0,036	0,080	0,116	0,032	0,070	0,102
Pozzo+Allargo+B.D.	0,040	0,078	0,129	0,035	0,076	0,111

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
Pozzo+TBM	0,007	0,009	0,007	0,011	0,007	0,013	0,007	0,010	0,007	0,016	0,008	0,020
Pozzo+TBM+B.D.	0,007	0,036	0,007	0,080	0,007	0,116	0,007	0,032	0,007	0,069	0,008	0,100
Pozzo+Allargo+B.D.	0,007	0,037	0,000	0,067	0,007	0,118	0,008	0,034	0,008	0,074	0,009	0,108

Cedimento verticale massimo (m): 0,118 (K=0.35 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

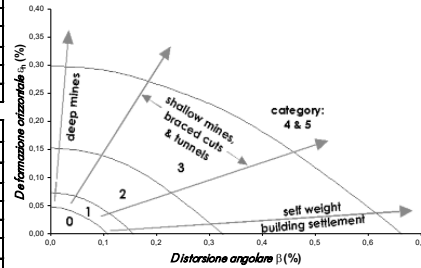
Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
Pozzo+TBM	0,069	1	0,171	3	0,257	3
Pozzo+TBM+B.D.	0,042	0	0,105	2	0,157	3
Pozzo+Allargo+B.D.	0,098	2	0,152	3	0,429	4
K=0.50	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
Pozzo+TBM	0,031	0	0,084	2	0,126	2
Pozzo+TBM+B.D.	0,014	0	0,035	0	0,053	1
Pozzo+Allargo+B.D.	0,024	0	0,072	1	0,107	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
Pozzo+TBM	0,042	0	0,105	2	0,158	3
Pozzo+TBM+B.D.	0,102	2	0,254	3	0,381	4
Pozzo+Allargo+B.D.	0,144	2	0,283	3	0,539	4
K=0.50	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
Pozzo+TBM	0,027	0	0,068	1	0,103	2
Pozzo+TBM+B.D.	0,031	0	0,078	2	0,117	2
Pozzo+Allargo+B.D.	0,049	0	0,136	2	0,204	3

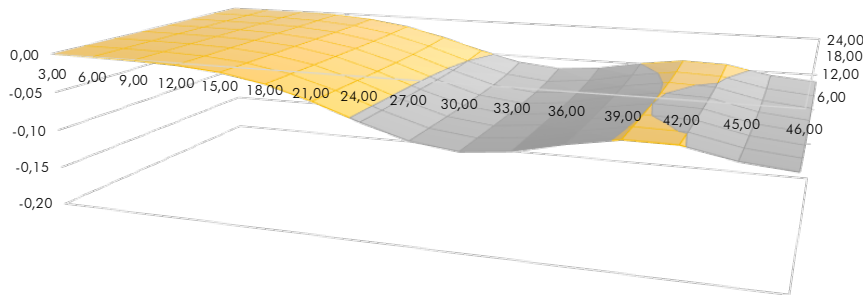
MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI

Categorie di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 178 pk. 4+960 zona approf

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Palestra scuola	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
13.3	42.3	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16.85	16.85
Interasse canne (m)	19.29	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-28.70	13.60

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.5		
	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5
B.P.	0.019	0.047	0.070	0.013	0.033	0.049
B.D.	0.019	0.047	0.070	0.013	0.033	0.049
B.P.+B.D.	0.019	0.047	0.071	0.014	0.036	0.054

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.5					
	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5		Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.005	0.000	0.004	0.000	0.009	0.000	0.013
B.D.	0.000	0.012	0.000	0.029	0.000	0.044	0.000	0.010	0.000	0.026	0.000	0.039
B.P.+B.D.	0.000	0.013	0.000	0.033	0.000	0.049	0.000	0.014	0.000	0.035	0.000	0.053

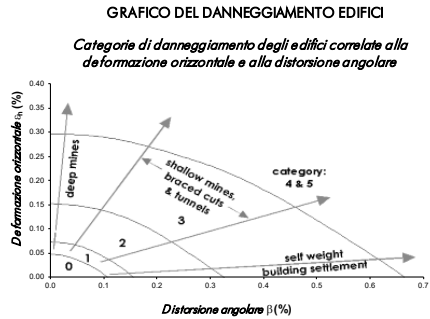
Cedimento verticale massimo (m): 0.053 (K=0.5 Vp(%)=1.5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

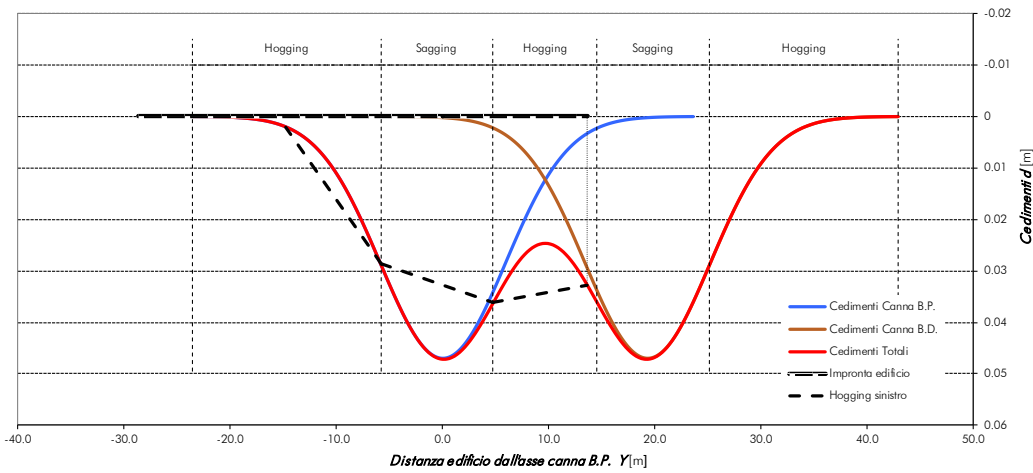
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.071	1	0.178	3	0.267	3
B.D.	0.022	0	0.056	1	0.084	2
B.P.+B.D.	0.058	1	0.144	2	0.216	3
K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.042	0	0.106	2	0.159	3
B.D.	0.011	0	0.027	0	0.040	0
B.P.+B.D.	0.023	0	0.056	1	0.085	2

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.071	1	0.178	3	0.267	3
B.D.	0.048	0	0.121	2	0.182	3
B.P.+B.D.	0.089	2	0.223	3	0.335	4
K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.042	0	0.106	2	0.159	3
B.D.	0.034	0	0.084	2	0.126	2
B.P.+B.D.	0.034	0	0.086	2	0.128	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0.35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 178 pk. 4+960 zona corrent

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Palestra scuola	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
11.8	42.3
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18.35 18.35
Interasse canne (m)	19.29
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-28.70 13.60

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.5		
	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5
B.P.	0.017	0.043	0.065	0.012	0.030	0.045
B.D.	0.017	0.043	0.065	0.012	0.030	0.045
B.P.+B.D.	0.017	0.044	0.065	0.014	0.035	0.052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.5					
	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5		Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.002	0.000	0.005	0.000	0.007	0.000	0.004	0.000	0.010	0.000	0.015
B.D.	0.000	0.012	0.000	0.029	0.000	0.044	0.000	0.010	0.000	0.025	0.000	0.037
B.P.+B.D.	0.000	0.013	0.000	0.034	0.000	0.051	0.000	0.014	0.000	0.035	0.000	0.052

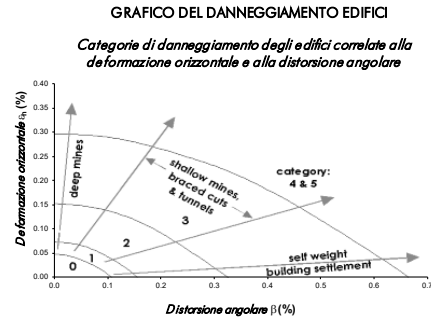
Cedimento verticale massimo (m): 0.052 (K=0.5 Vp(%)=1.5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

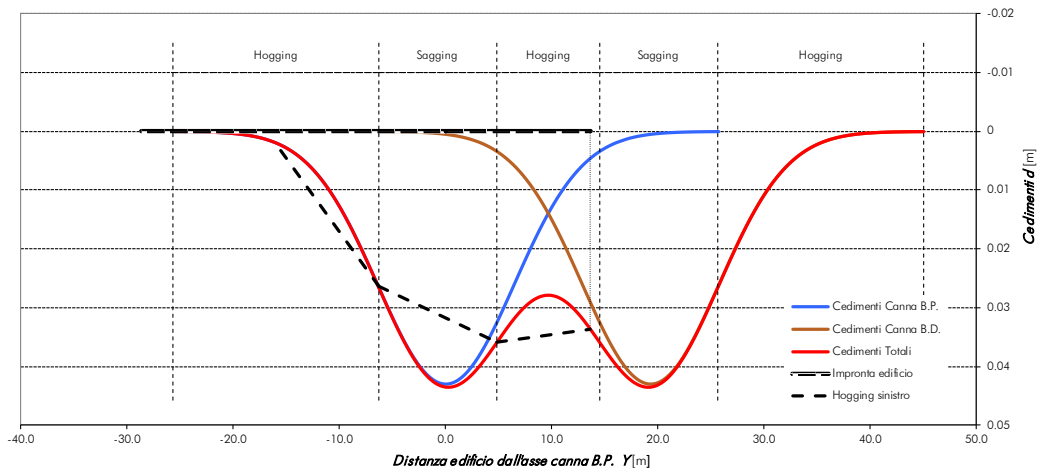
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.068	1	0.170	3	0.255	3
B.D.	0.019	0	0.047	0	0.070	1
B.P.+B.D.	0.051	1	0.127	2	0.191	3
K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.038	0	0.096	2	0.143	2
B.D.	0.009	0	0.022	0	0.033	0
B.P.+B.D.	0.020	0	0.049	0	0.074	1

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.068	1	0.170	3	0.255	3
B.D.	0.043	0	0.107	2	0.161	3
B.P.+B.D.	0.070	1	0.174	3	0.261	3
K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.038	0	0.096	2	0.143	2
B.D.	0.030	0	0.074	1	0.111	2
B.P.+B.D.	0.031	0	0.077	2	0.115	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0.35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 179 antico - pk. 5+160

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Edificio scolastico	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9,2	18,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,69 20,69
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-9,94 8,11

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,014	0,036	0,055	0,010	0,025	0,039
B.D.	0,014	0,036	0,055	0,010	0,025	0,039
B.P.+B.D.	0,014	0,038	0,057	0,012	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,005	0,007	0,014	0,020	0,022	0,030	-	-	0,016	0,019	0,025	0,029	
B.D.	0,000	0,004	0,000	0,011	0,000	0,017	-	-	0,001	0,014	0,001	0,022	
B.P.+B.D.	0,005	0,012	0,014	0,031	0,022	0,047	0,006	0,012	0,017	0,033	0,025	0,050	

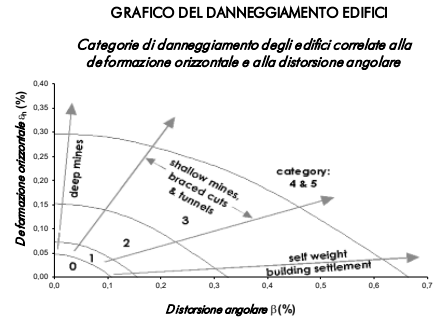
Cedimento verticale massimo (m): 0,050 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

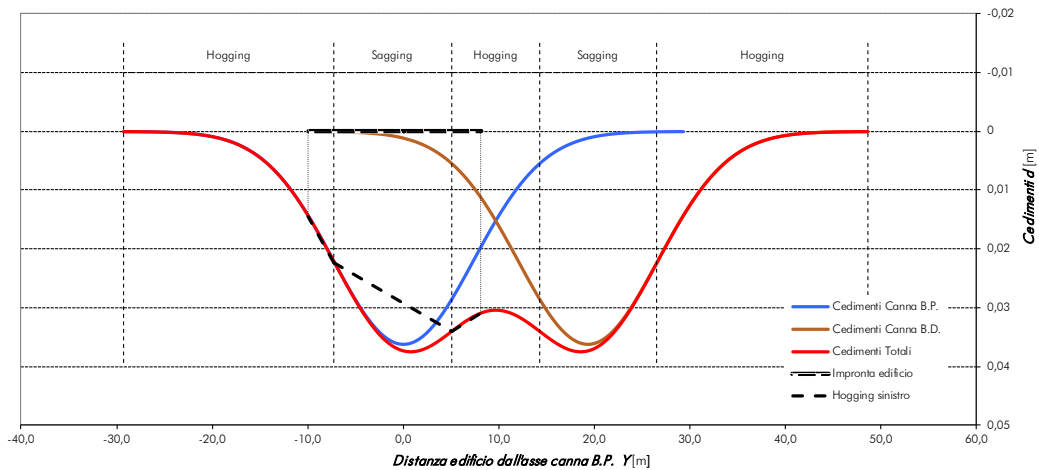
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,054	1	0,145	2	0,220	3
B.D.	0,008	0	0,023	0	0,034	0
B.P.+B.D.	0,036	0	0,097	2	0,147	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,066	1	0,101	2
B.D.	0,007	0	0,018	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,013	0	0,036	0	0,054	1

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,054	1	0,145	2	0,220	3
B.D.	0,030	0	0,079	2	0,121	2
B.P.+B.D.	0,036	0	0,097	2	0,147	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,066	1	0,101	2
B.D.	0,023	0	0,061	1	0,093	2
B.P.+B.D.	0,013	0	0,036	0	0,054	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 179 nuovo - locali interrati p

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Edificio scolastico	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
13,2	18,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16,80 16,80
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-7,85 10,15

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,019	0,047	0,071	0,013	0,033	0,049
B.D.	0,019	0,047	0,071	0,013	0,033	0,049
B.P.+B.D.	0,019	0,047	0,071	0,014	0,036	0,054

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,008	0,004	0,019	0,011	0,029	0,016	0,009	0,006	0,021	0,016	0,032	0,024
B.D.	0,000	0,006	0,000	0,014	0,000	0,021	0,000	0,007	0,000	0,018	0,000	0,027
B.P.+B.D.	0,008	0,010	0,019	0,025	0,029	0,037	0,009	0,014	0,021	0,034	0,032	0,051

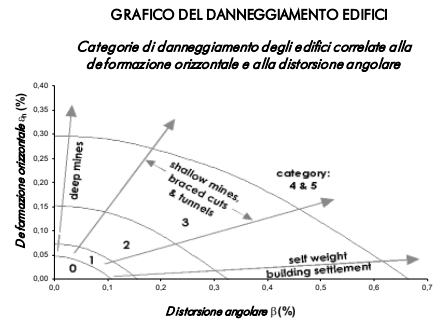
Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

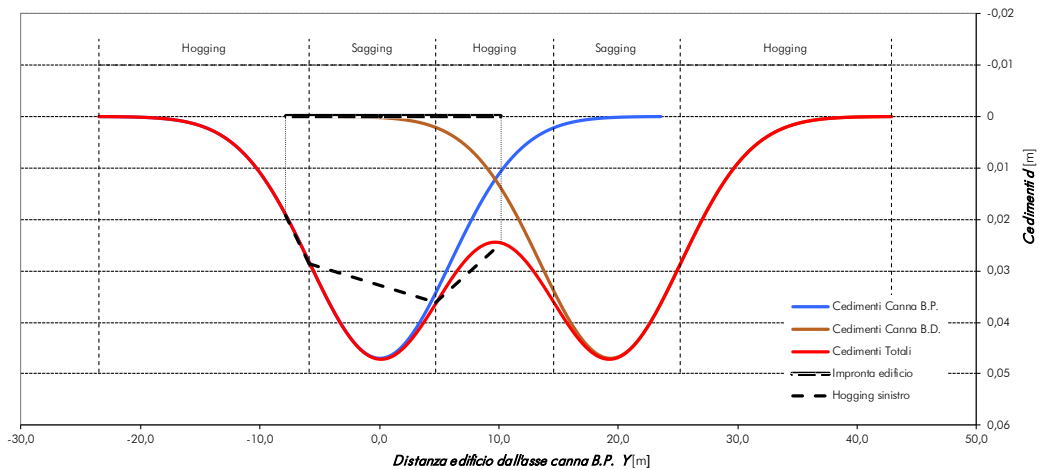
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,060	1	0,151	3	0,227	3
B.D.	0,015	0	0,037	0	0,055	1
B.P.+B.D.	0,053	1	0,133	2	0,200	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,028	0	0,070	1	0,105	2
B.D.	0,011	0	0,027	0	0,041	0
B.P.+B.D.	0,017	0	0,043	0	0,064	1

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,060	1	0,151	3	0,227	3
B.D.	0,046	0	0,114	2	0,171	3
B.P.+B.D.	0,072	1	0,180	3	0,270	3
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,028	0	0,070	1	0,105	2
B.D.	0,030	0	0,076	2	0,114	2
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 179 nuovo - locali interrati

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Edificio scolastico	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
13.2	18
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16.80 16.80
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-7.85 10.15

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)					
	K=0.35			K=0.50	
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1.5
B.P.	0.019	0.047	0.071	0.013	0.049
B.D.	0.019	0.047	0.071	0.013	0.049
B.P.+B.D.	0.019	0.047	0.071	0.014	0.054

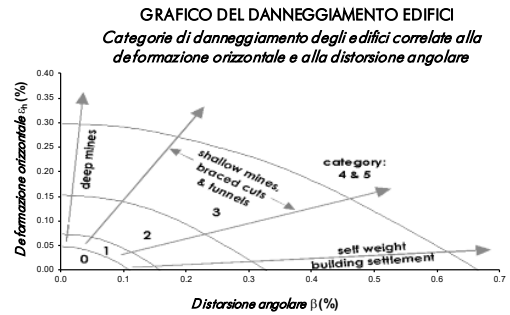
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.008	0.004	0.019	0.011	0.029	0.011	0.009	0.006	0.021	0.016	0.032	0.024
B.D.	0.000	0.006	0.000	0.014	0.000	0.014	0.000	0.007	0.000	0.018	0.000	0.027
B.P.+B.D.	0.008	0.010	0.019	0.025	0.029	0.025	0.009	0.014	0.021	0.034	0.032	0.051

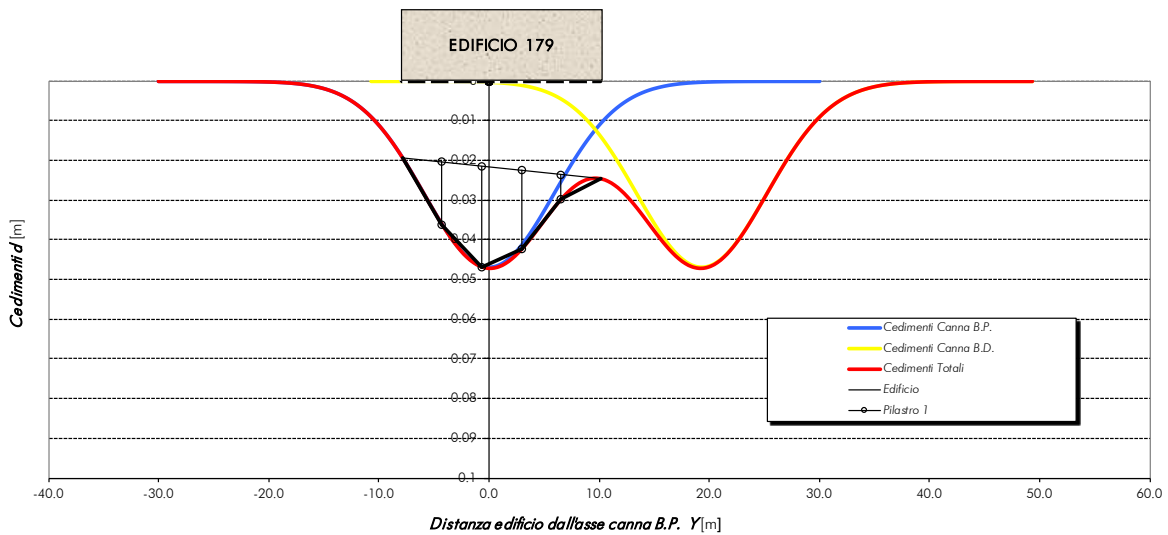
Cedimento verticale massimo (m): 0.051 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.188	< 1/500	0.471	< 1/150	0.706	> 1/150
B.D.	0.106	< 1/500	0.265	< 1/300	0.397	< 1/150
B.P.+B.D.	0.188	< 1/500	0.471	< 1/150	0.706	> 1/150
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.094	< 1/1000	0.234	< 1/300	0.351	< 1/150
B.D.	0.087	< 1/1000	0.216	< 1/300	0.325	< 1/300
B.P.+B.D.	0.091	< 1/1000	0.227	< 1/300	0.340	< 1/150



**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 179 nuovo pk. 5+060

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Edificio scolastico	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9,7	18,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,31 20,31
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-7,87 10,16

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,016	0,039	0,058	0,011	0,027	0,041
B.D.	0,016	0,039	0,058	0,011	0,027	0,041
B.P.+B.D.	0,016	0,040	0,060	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,008	0,006	0,021	0,014	0,032	0,021	0,008	0,007	0,020	0,017	0,030	0,025
B.D.	0,000	0,007	0,000	0,017	0,000	0,026	0,000	0,007	0,001	0,018	0,001	0,027
B.P.+B.D.	0,008	0,012	0,021	0,031	0,032	0,047	0,008	0,014	0,021	0,035	0,031	0,052

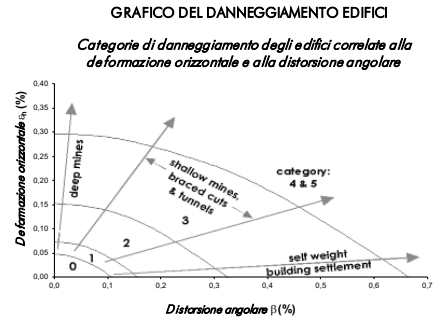
Cedimento verticale massimo (m): 0,052 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

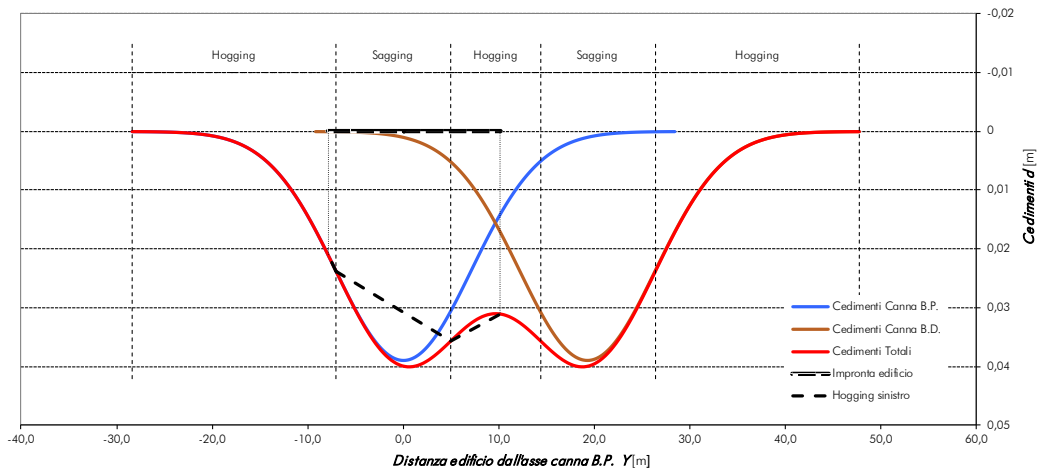
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,039	0	0,097	2	0,145	2
B.D.	0,013	0	0,033	0	0,050	0
B.P.+B.D.	0,029	0	0,073	1	0,109	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,041	0	0,061	1
B.D.	0,008	0	0,019	0	0,028	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,022	0	0,034	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,039	0	0,097	2	0,145	2
B.D.	0,033	0	0,082	2	0,123	2
B.P.+B.D.	0,037	0	0,092	2	0,138	2
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,016	0	0,041	0	0,061	1
B.D.	0,020	0	0,050	1	0,075	2
B.P.+B.D.	0,009	0	0,022	0	0,034	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 179 nuovo pk. 5+060

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Edificio scolastico	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9.7	18.03
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20.31 20.31
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-7.87 10.16

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessio
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.016	0.039	0.058	0.011	0.027	0.041
B.D.	0.016	0.039	0.058	0.011	0.027	0.041
B.P.+B.D.	0.016	0.040	0.060	0.014	0.035	0.052

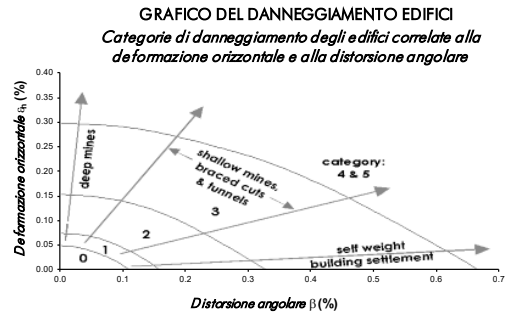
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.008	0.006	0.021	0.014	0.032	0.014	0.008	0.007	0.020	0.017	0.030	0.025
B.D.	0.000	0.007	0.000	0.017	0.000	0.017	0.000	0.007	0.001	0.018	0.001	0.027
B.P.+B.D.	0.008	0.012	0.021	0.031	0.032	0.031	0.008	0.014	0.021	0.035	0.031	0.052

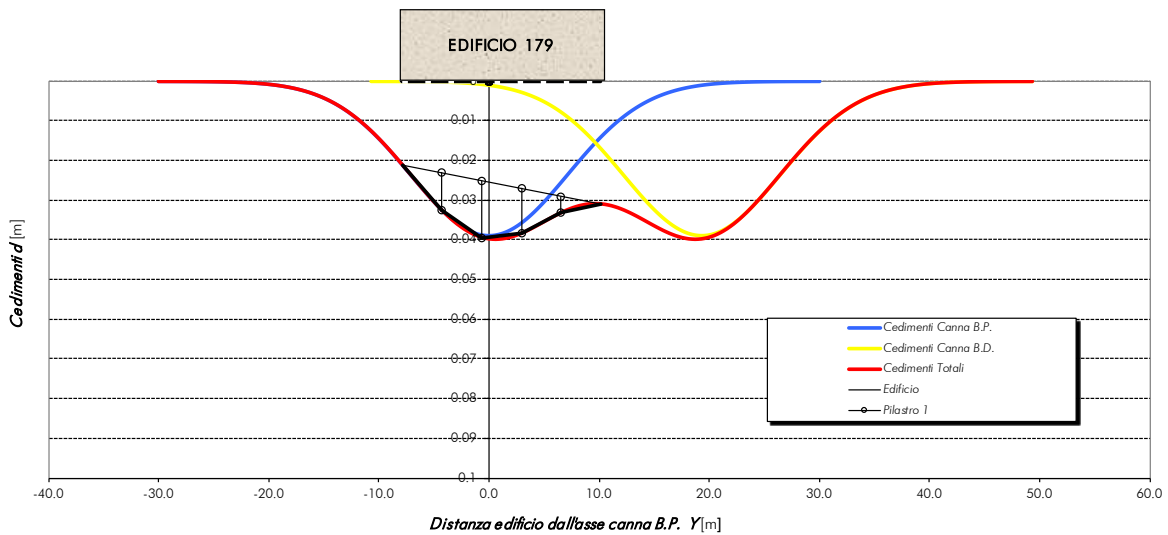
Cedimento verticale massimo (m): **0.052** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.127	< 1/500	0.317	< 1/300	0.476	< 1/150
B.D.	0.102	< 1/500	0.256	< 1/300	0.384	< 1/150
B.P.+B.D.	0.128	< 1/500	0.321	< 1/300	0.481	< 1/150
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.062	< 1/1000	0.155	< 1/500	0.233	< 1/300
B.D.	0.064	< 1/1000	0.160	< 1/500	0.240	< 1/300
B.P.+B.D.	0.065	< 1/1000	0.162	< 1/500	0.244	< 1/300



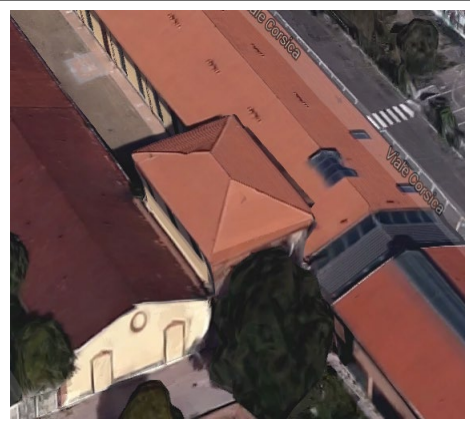
**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 179a

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Uffici	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
11.1	11.1	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21.00	21.00
Interasse canne (m)	19.3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-19.75	-8.70

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.5		
	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5
B.P.	0.015	0.038	0.056	0.011	0.026	0.040
B.D.	0.015	0.038	0.056	0.011	0.026	0.040
B.P.+B.D.	0.016	0.039	0.058	0.014	0.035	0.052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.5					
	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5		Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.007	0.001	0.019	0.002	0.028	0.002	0.007	0.004	0.019	0.007	0.028
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001
B.P.+B.D.	0.000	0.007	0.001	0.019	0.002	0.028	0.002	0.008	0.005	0.019	0.007	0.029

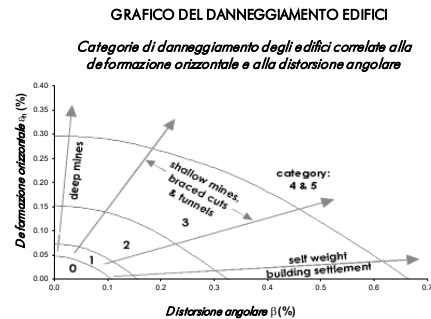
Cedimento verticale massimo (m): 0.029 (K=0.5 Vp(%)=1.5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

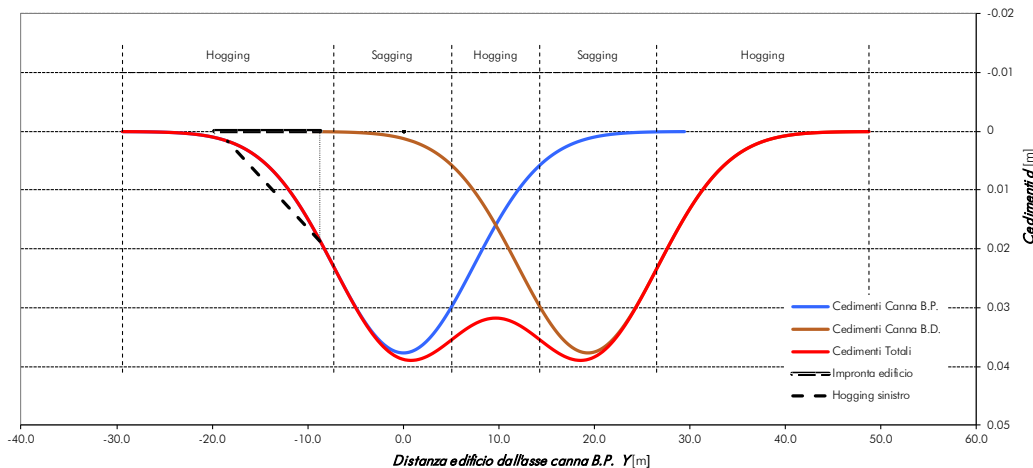
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.013	0	0.032	0	0.048	0
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.013	0	0.032	0	0.048	0
K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.004	0	0.009	0	0.014	0
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.004	0	0.011	0	0.017	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.035	0	0.087	2	0.130	2
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.035	0	0.087	2	0.131	2
K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.019	0	0.047	0	0.070	1
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.020	0	0.051	1	0.076	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 179b nuovo - camminamento

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Edificio scolastico	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
5,0	22,2	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,00	20,00
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-30,00	-7,85

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.5		
	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5	Vp(%)=0.4	Vp(%)=1	Vp(%)=1.5
B.P.	0.016	0.040	0.059	0.011	0.028	0.042
B.D.	0.016	0.040	0.059	0.011	0.028	0.042
B.P.+B.D.	0.016	0.040	0.061	0.014	0.035	0.052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.5					
	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5		Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.008	0.000	0.021	0.000	0.032	0.000	0.008	0.000	0.020	0.000	0.031
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
B.P.+B.D.	0.000	0.008	0.000	0.021	0.000	0.032	0.000	0.008	0.000	0.021	0.000	0.032

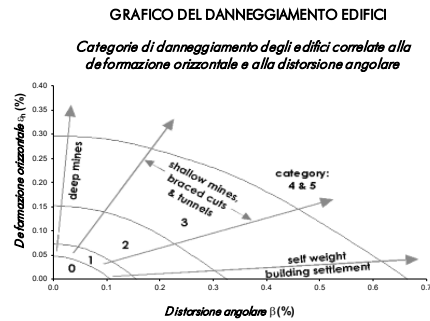
Cedimento verticale massimo (m): 0.032 (K=0.35 Vp(%)=1.5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

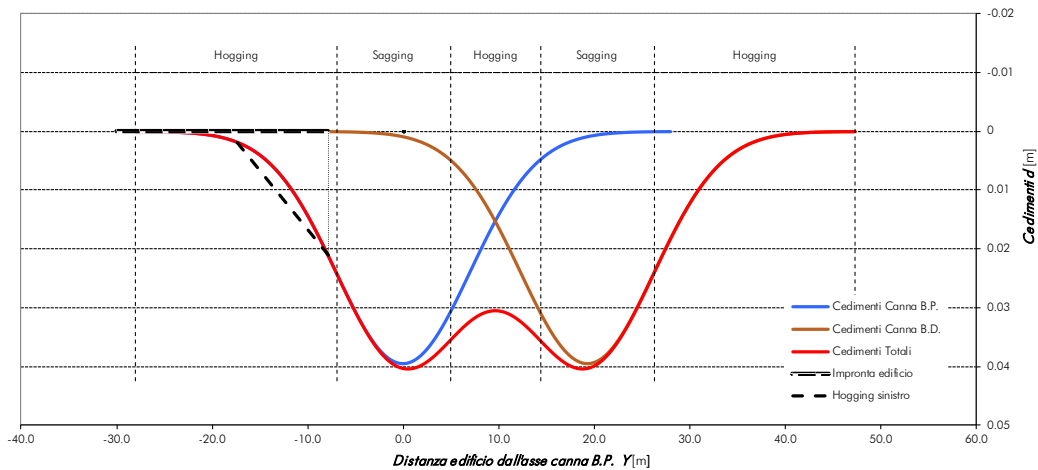
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.015	0	0.037	0	0.055	1
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.015	0	0.037	0	0.055	1
K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.007	0	0.018	0	0.027	0
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.008	0	0.019	0	0.029	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.033	0	0.083	2	0.125	2
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.033	0	0.083	2	0.125	2
K=0.5	Vp(%)=0.4		Vp(%)=1		Vp(%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0.022	0	0.054	1	0.082	2
B.D.	0.000	0	0.000	0	0.000	0
B.P.+B.D.	0.023	0	0.057	1	0.085	2



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 179b nuovo - camminamento

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Edificio scolastico	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
4.95	22.15
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20.00 20.00
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-30.00 -7.85

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.016	0.040	0.059	0.011	0.028	0.042
B.D.	0.016	0.040	0.059	0.011	0.028	0.042
B.P.+B.D.	0.016	0.040	0.061	0.014	0.035	0.052

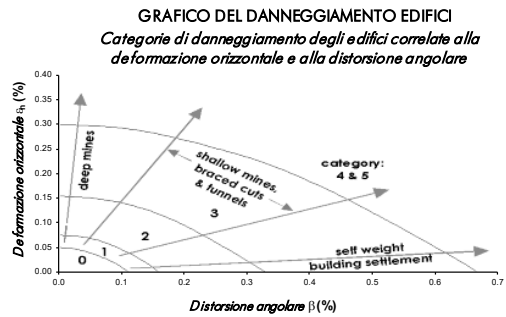
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.008	0.000	0.021	0.000	0.021	0.000	0.008	0.000	0.020	0.000	0.031
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
B.P.+B.D.	0.000	0.008	0.000	0.021	0.000	0.021	0.000	0.008	0.000	0.021	0.000	0.032

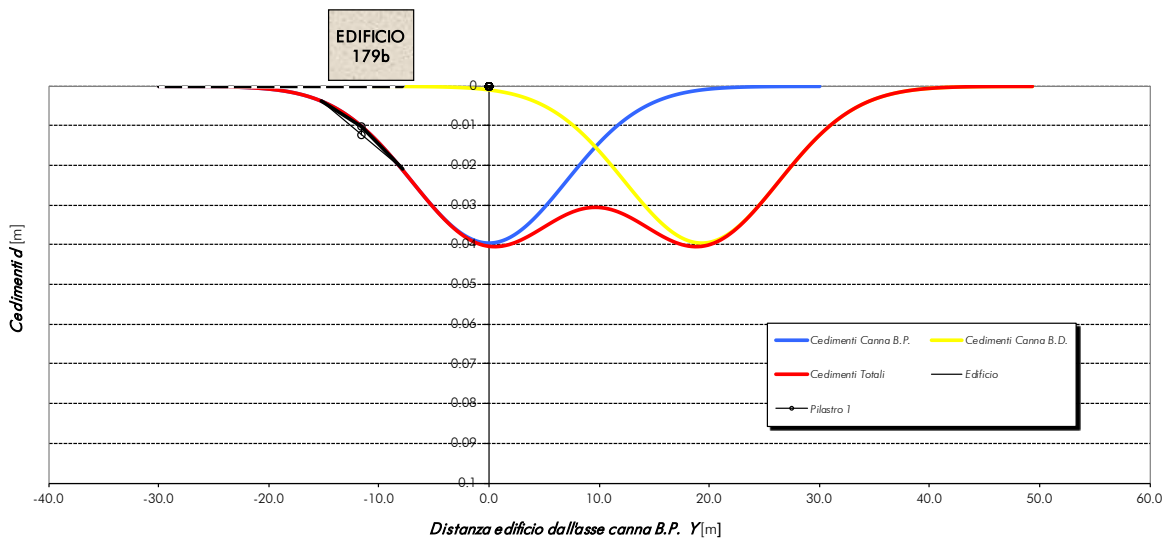
Cedimento verticale massimo (m): **0.032** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.118	< 1/500	0.296	< 1/300	0.444	< 1/150
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.119	< 1/500	0.296	< 1/300	0.445	< 1/150
K=0.5	B.P.	0.066	< 1/1000	0.166	< 1/500	0.249	< 1/300
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.071	< 1/1000	0.178	< 1/500	0.267	< 1/300



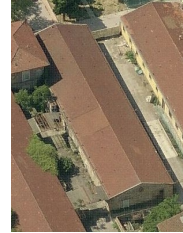
ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 180 pk. 5+140

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Magazzino
Altezza (m)	9,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	20,85 20,85
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	
	Ysx Ydx
	-38,45 -20,35

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,027	0,040
B.D.	0,015	0,038	0,057	0,011	0,027	0,040
B.P.+B.D.	0,016	0,039	0,059	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,006	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,004	0,000	0,006	

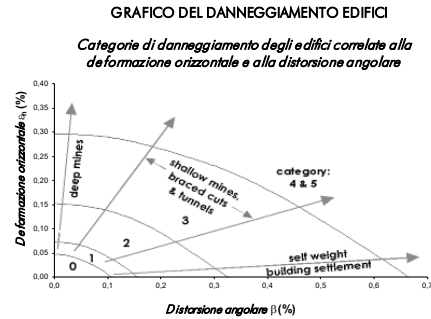
Cedimento verticale massimo (m): 0,006 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

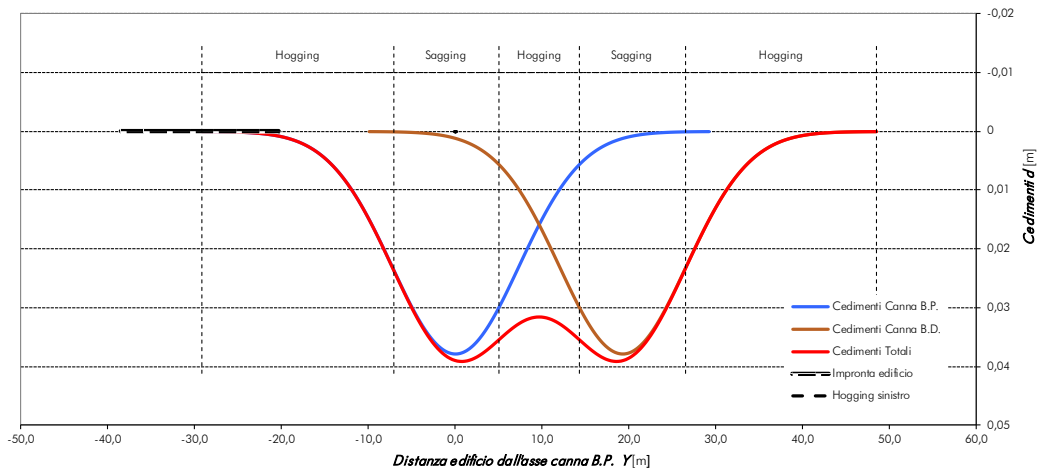
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,002	0	0,006	0	0,008	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,006	0	0,009	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,018	0	0,045	0	0,067	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,018	0	0,045	0	0,068	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 181

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Residenziale e uffici	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
6,6	19,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,50 21,50
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-27,15 -8,10

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,015	0,037	0,055	0,010	0,026	0,039
B.D.	0,015	0,037	0,055	0,010	0,026	0,039
B.P.+B.D.	0,015	0,038	0,058	0,014	0,034	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,008	0,000	0,021	0,000	0,031	0,000	0,008	0,001	0,019	0,002	0,029
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
B.P.+B.D.	0,000	0,008	0,000	0,021	0,000	0,031	0,000	0,008	0,001	0,020	0,002	0,031

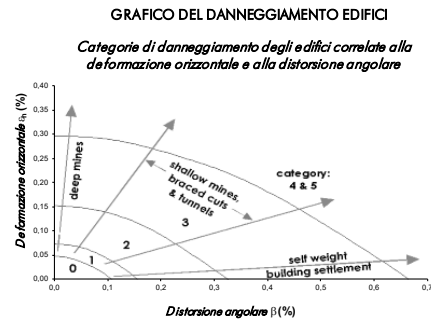
Cedimento verticale massimo (m): 0,031 (K=0,35 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

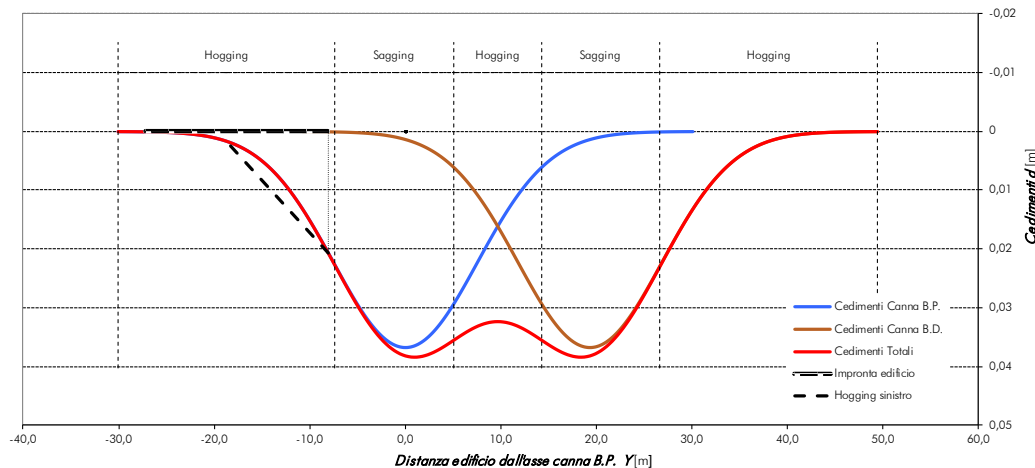
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,037	0	0,055	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,015	0	0,037	0	0,055	1
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,009	0	0,024	0	0,035	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,038	0	0,096	2	0,144	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,039	0	0,097	2	0,145	2
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,025	0	0,063	1	0,095	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,028	0	0,069	1	0,104	2



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 181a

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9,0	12,4
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,80 18,80
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-39,41 -27,01

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,017	0,042	0,063	0,012	0,029	0,044
B.D.	0,017	0,042	0,063	0,012	0,029	0,044
B.P.+B.D.	0,017	0,043	0,064	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001

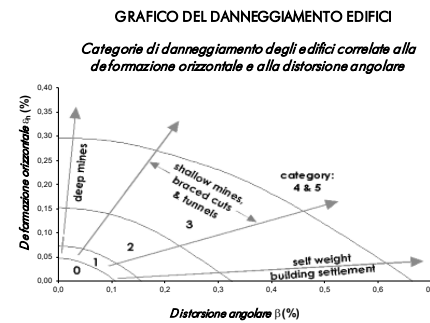
Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

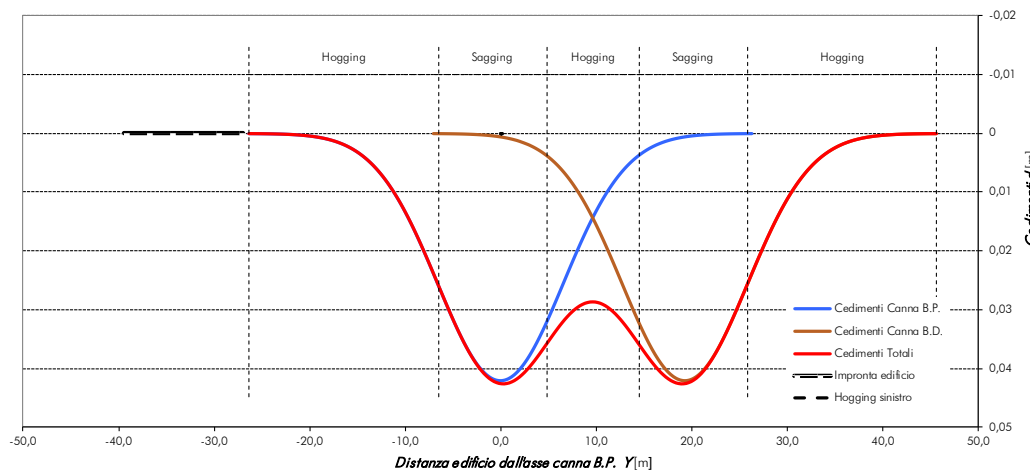
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 208		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9,0	57,7	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	8,36	8,36
Interasse canne (m)	15,07	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	25,55	83,23

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P. + B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,038	0,095	0,142	0,026	0,066	0,099
B.D.	0,038	0,095	0,142	0,026	0,066	0,099
B.P.+B.D.	0,038	0,095	0,142	0,027	0,066	0,099

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,004	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,004	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,004 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

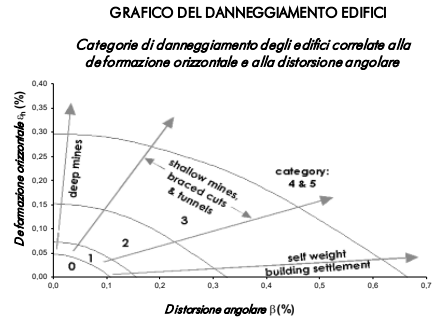
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
K=0,35	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

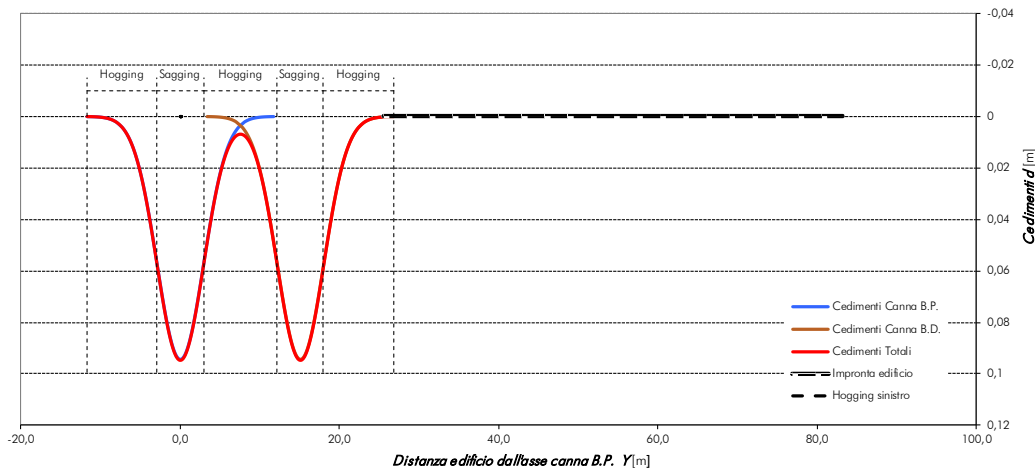
K	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
K=0,5	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
K=0,35	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
K=0,5	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. Ed. 208

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
0	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9	57.68	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	8.36	8.36
Interasse canne (m)	15.07	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	25.55	83.23

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.038	0.095	0.142	0.026	0.066	0.099
B.D.	0.038	0.095	0.142	0.026	0.066	0.099
B.P.+B.D.	0.038	0.094	0.142	0.026	0.066	0.099

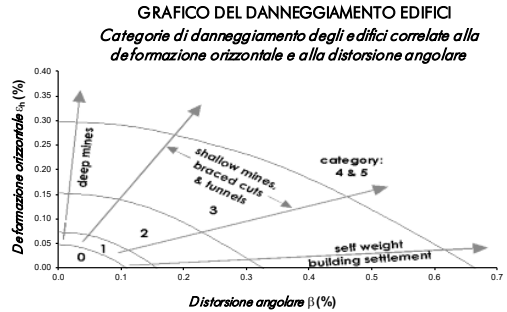
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.004	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.004	0.000

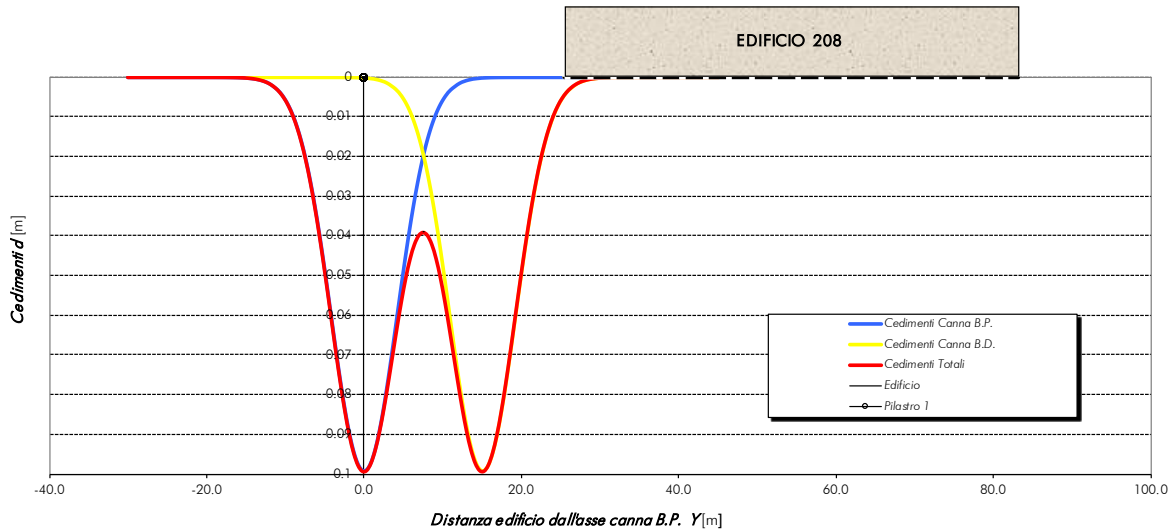
Cedimento verticale massimo (m): 0.004 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000



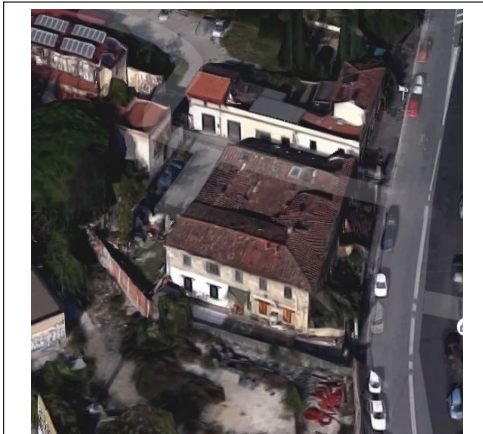
ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.50 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 209

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9,0	28,4	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse cannaintradosso edificio (m)	11,26	11,26
Interasse canne (m)	18,75	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	30,12	58,52

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,028	0,070	0,105	0,020	0,049	0,074
B.D.	0,028	0,070	0,105	0,020	0,049	0,074
B.P.+B.D.	0,028	0,070	0,105	0,020	0,049	0,074

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000	0,006	0,000	0,010	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000	0,006	0,000	0,010	0,000	0,000

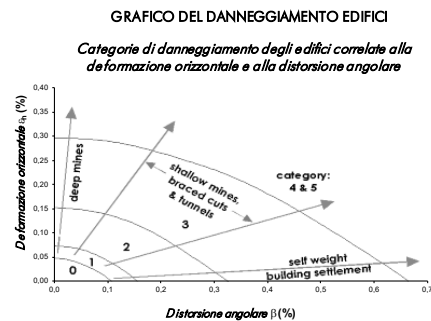
Cedimento verticale massimo (m): 0,010 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

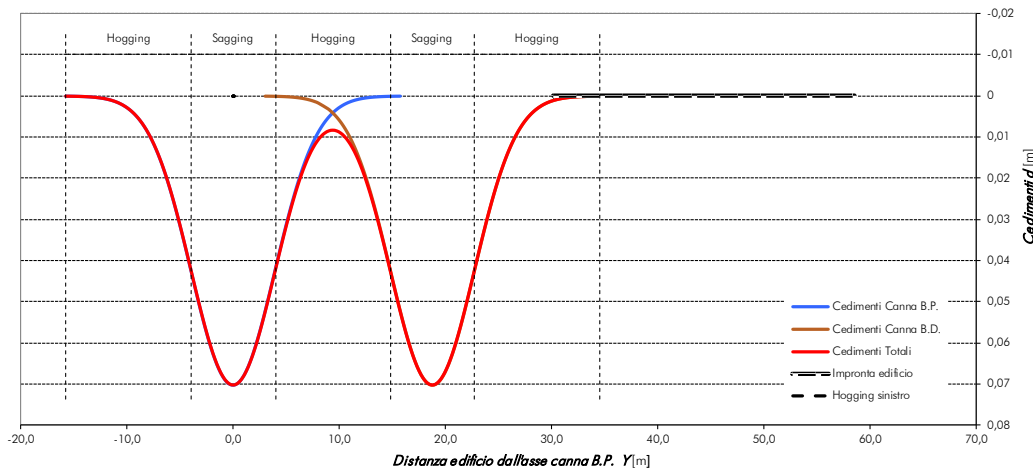
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,057	1	0,143	2	0,214	3
B.P.+B.D.	0,057	1	0,143	2	0,214	3



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 210b

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9,0	18,7	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	10,10	10,10
Interasse canne (m)	17,67	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	27,99	46,72

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0.031	0.078	0.117	0.022	0.055	0.082
B.D.	0.031	0.078	0.117	0.022	0.055	0.082
B.P.+B.D.	0.031	0.078	0.117	0.022	0.055	0.082

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.D.	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.003	0.000	0.007	0.000	0.010	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.003	0.000	0.007	0.000	0.010	0.000	0.000

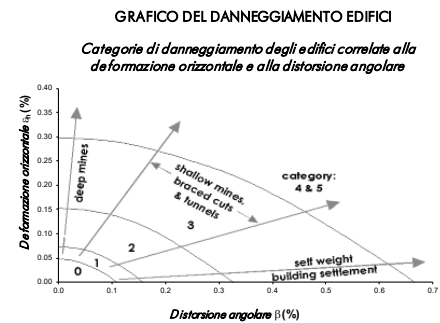
Cedimento verticale massimo (m): 0.010 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

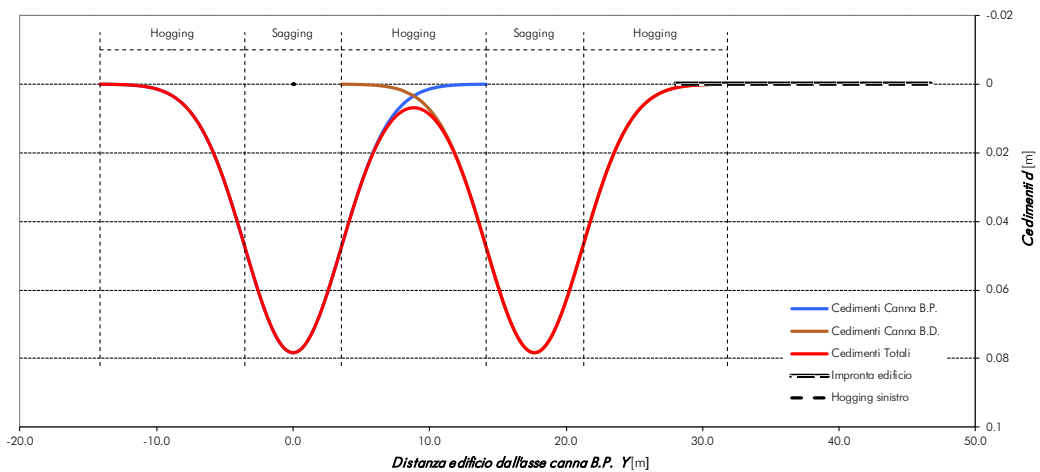
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
0,35	0.000	0	0.000	0	0.000	0
0,5	0.008	0	0.019	0	0.029	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
0,35	0.000	0	0.000	0	0.000	0
0,5	0.070	1	0.174	3	0.261	3



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 210

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9,0	14,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	10,83	10,83
Interasse canne (m)	18,21	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	30,62	44,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,029	0,073	0,110	0,020	0,051	0,077
B.D.	0,029	0,073	0,110	0,020	0,051	0,077
B.P.+B.D.	0,029	0,073	0,109	0,021	0,051	0,077

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000

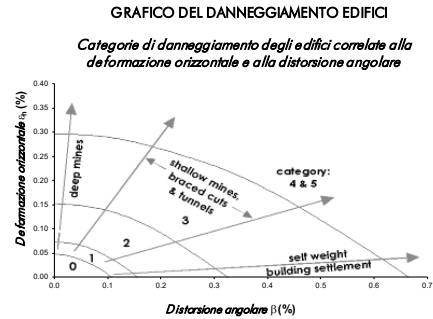
Cedimento verticale massimo (m): 0.006 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

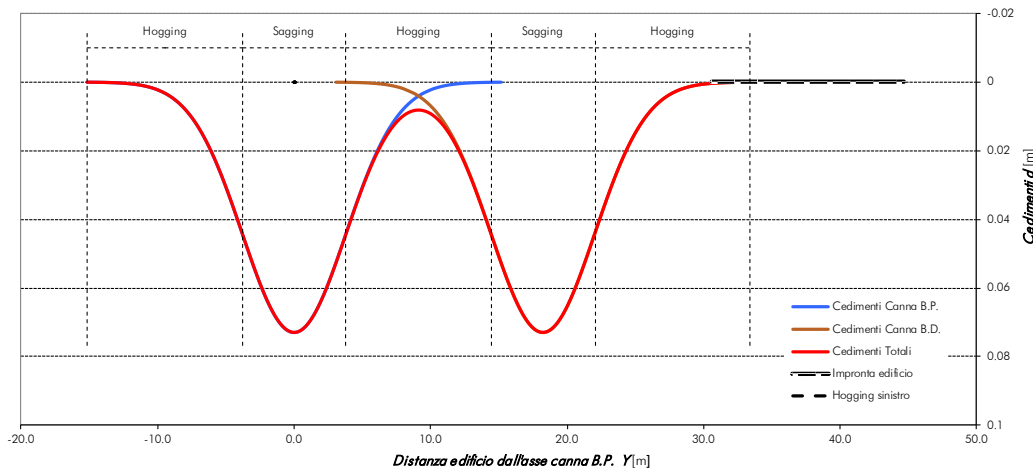
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
0,35	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
0,5	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,003	0	0,007	0	0,010	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,007	0	0,010	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
0,35	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
0,5	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,051	1	0,128	2	0,191	3
B.P.+B.D.	0,051	1	0,128	2	0,191	3



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 211

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9,0	14,0	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	14,72	14,72
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-35,93	-21,97

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,021	0,054	0,081	0,015	0,038	0,056
B.D.	0,021	0,054	0,081	0,015	0,038	0,056
B.P.+B.D.	0,021	0,054	0,081	0,016	0,039	0,058

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

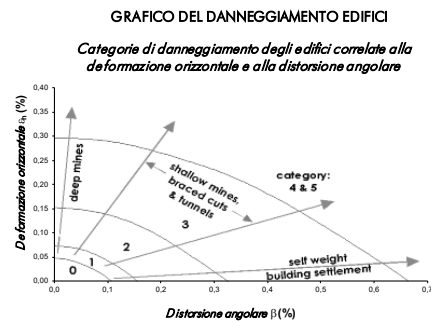
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

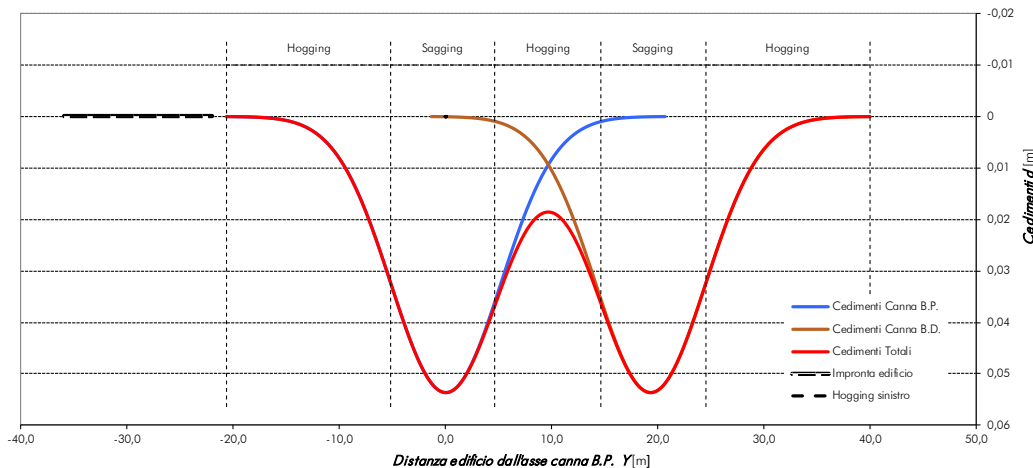
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



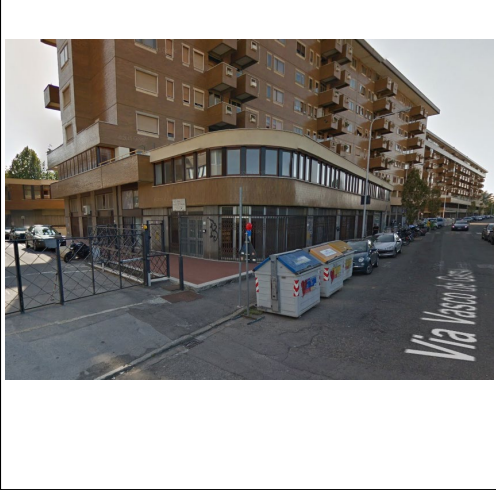
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. Ed. 211

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
0	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9	13.96	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	14.72	14.72
Interasse canne (m)	19.3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-35.93	-21.97

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.021	0.054	0.081	0.015	0.038	0.056
B.D.	0.021	0.054	0.081	0.015	0.038	0.056
B.P.+B.D.	0.021	0.054	0.081	0.016	0.039	0.058

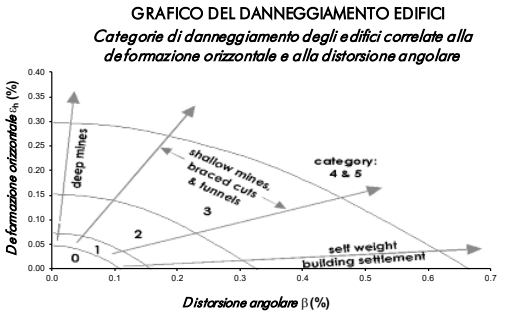
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

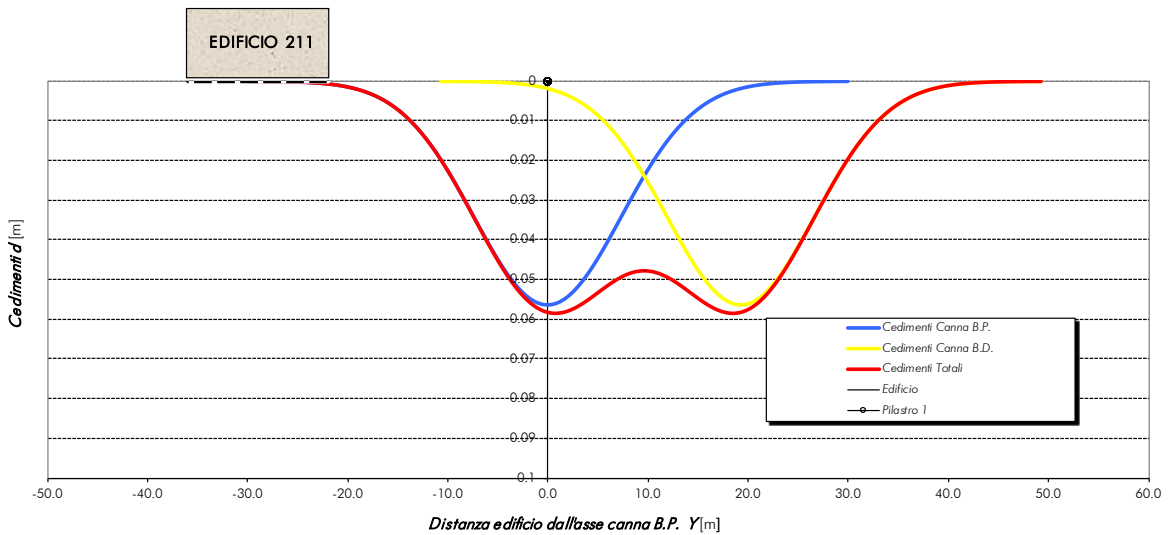
Cedimento verticale massimo (m): 0.001 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000



**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.50 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 212

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	C	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
12,0	14,8	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	15,27	15,27
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	-36,45	-21,63

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,021	0,052	0,078	0,014	0,036	0,054
B.D.	0,021	0,052	0,078	0,014	0,036	0,054
B.P.+B.D.	0,021	0,052	0,078	0,015	0,038	0,057

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

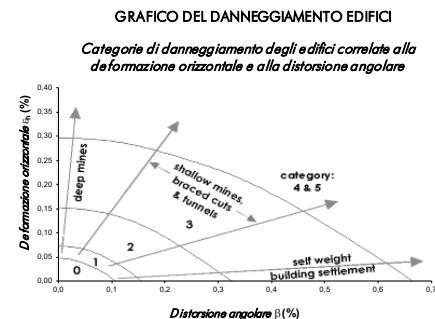
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

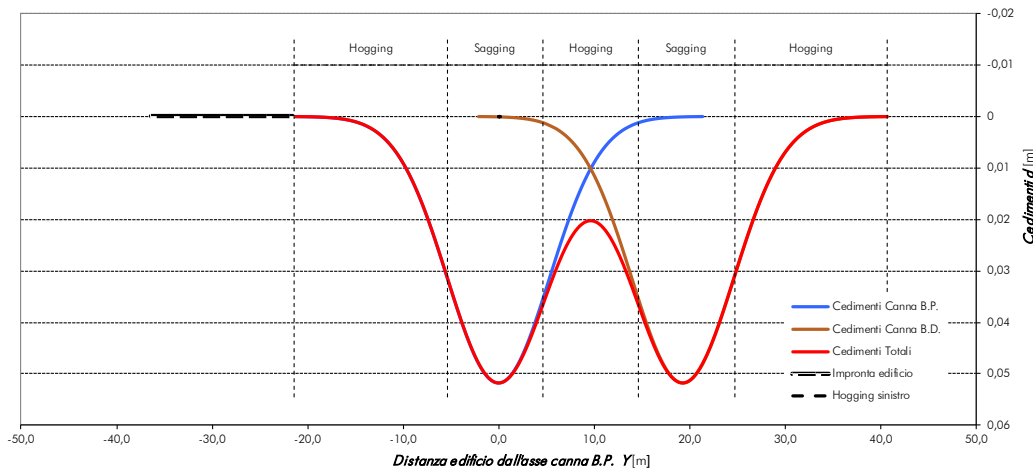
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. Ed. 212

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
0	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
12	14.82	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	15.27	15.27
Interasse canne (m)	19.3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-36.45	-21.63

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.021	0.052	0.078	0.014	0.036	0.054
B.D.	0.021	0.052	0.078	0.014	0.036	0.054
B.P.+B.D.	0.021	0.052	0.078	0.015	0.038	0.057

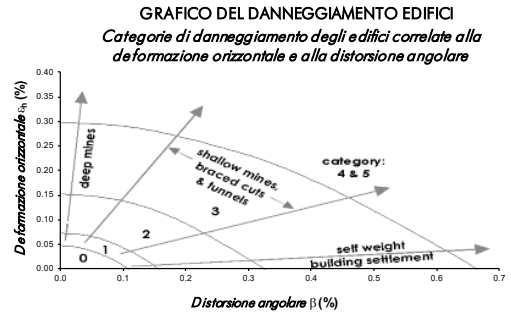
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001

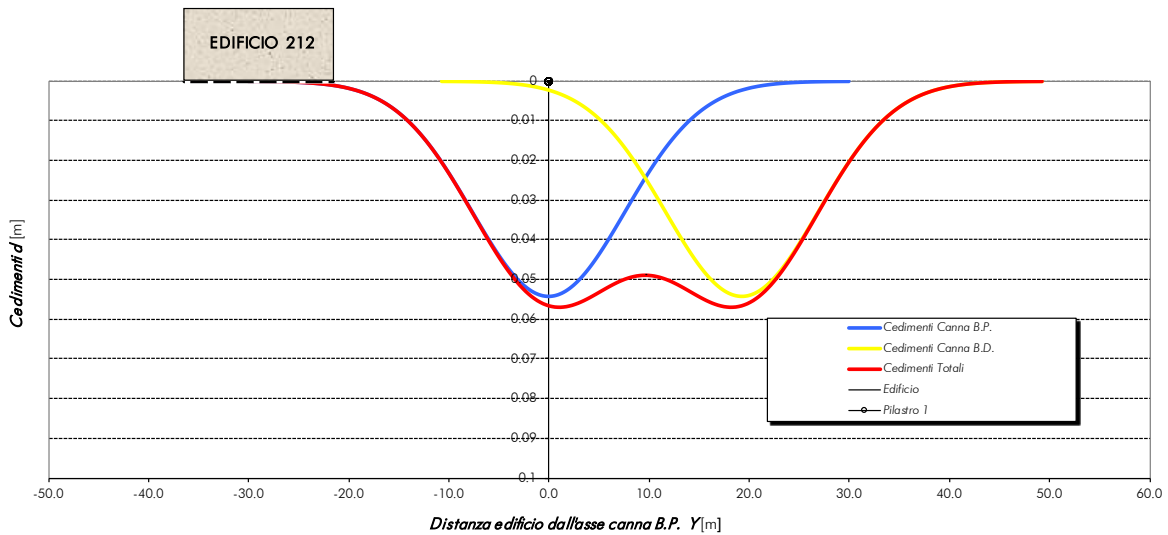
Cedimento verticale massimo (m): 0.001 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.50 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. Ed. 213

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
0	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9	16.74	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	15.63	15.63
Interasse canne (m)	19.3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-37.86	-21.12

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.020	0.051	0.076	0.014	0.035	0.053
B.D.	0.020	0.051	0.076	0.014	0.035	0.053
B.P.+B.D.	0.020	0.051	0.076	0.015	0.037	0.056

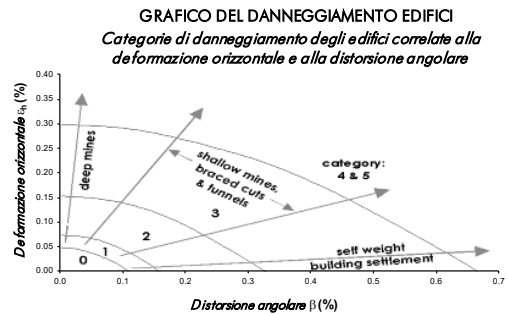
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001

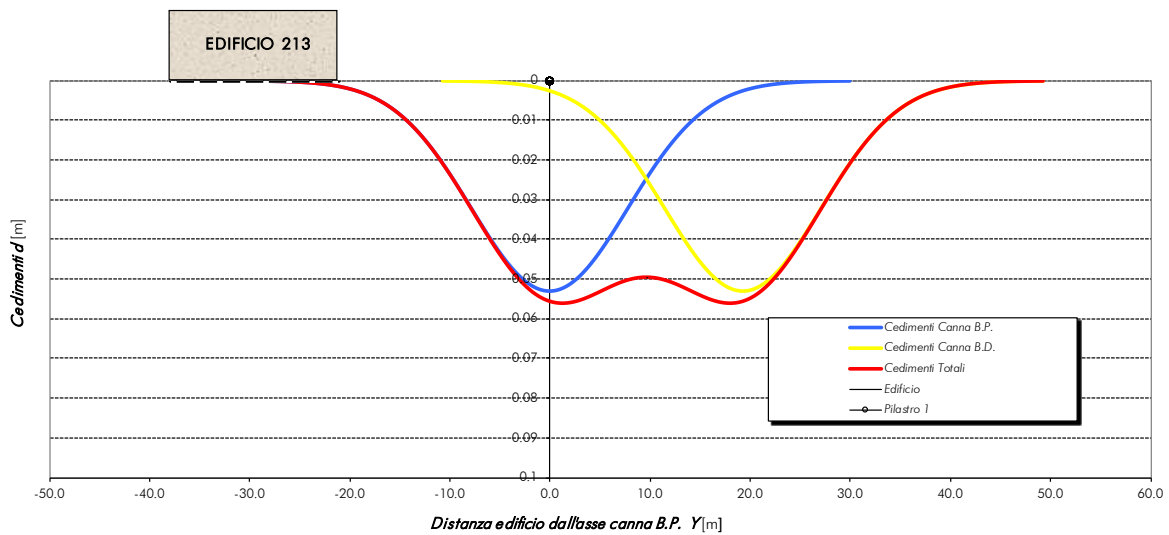
Cedimento verticale massimo (m): 0.001 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000



**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.50 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 213

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9,0	16,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	15,63 15,63
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-37,86 -21,12

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,020	0,051	0,076	0,014	0,035	0,053
B.D.	0,020	0,051	0,076	0,014	0,035	0,053
B.P.+B.D.	0,020	0,051	0,076	0,015	0,037	0,056

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

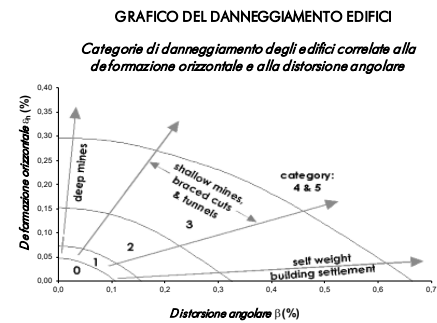
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

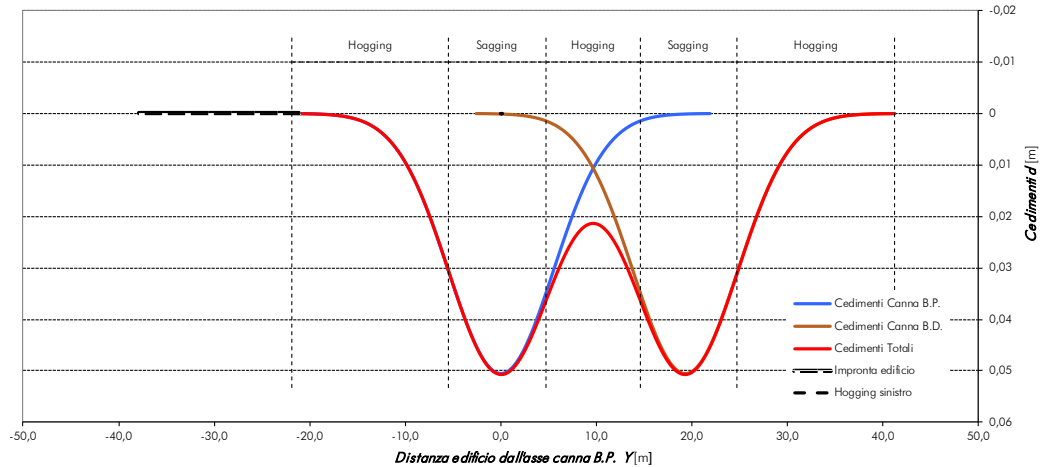
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

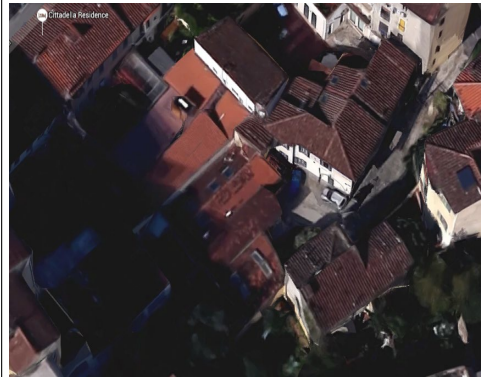


ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 215		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
6,0	12,4	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	16,28	16,28
Interasse canne (m)	18,77	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	-28,40	-16,00

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,019	0,049	0,073	0,014	0,034	0,051
B.D.	0,019	0,049	0,073	0,014	0,034	0,051
B.P.+B.D.	0,020	0,049	0,073	0,015	0,037	0,056

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,005	0,000	0,007	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,005	0,000	0,007	

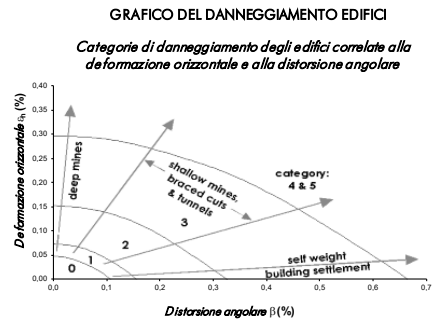
Cedimento verticale massimo (m): 0,007 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

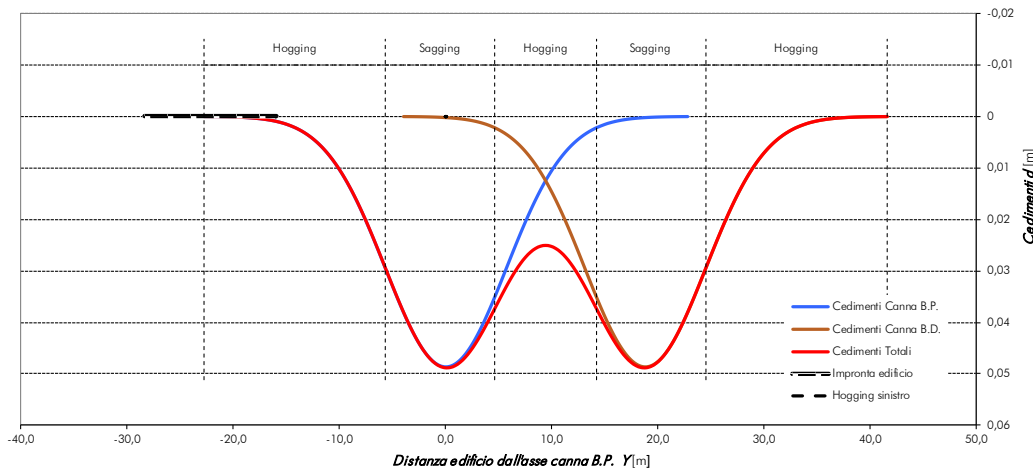
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,009	0	0,013	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,004	0	0,009	0	0,013	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,029	0	0,073	1	0,110	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,029	0	0,073	1	0,110	2



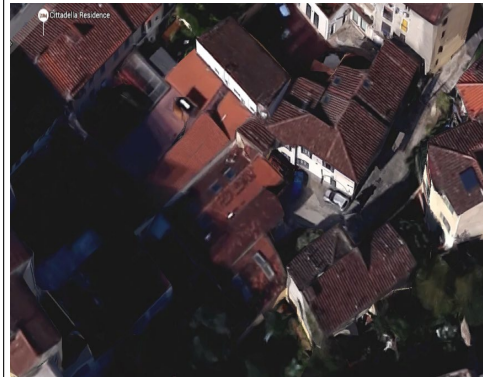
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 216

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
6,0	18,9	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16,28	16,28
Interasse canne (m)	18,99	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-41,86	-22,99

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,019	0,049	0,073	0,014	0,034	0,051
B.D.	0,019	0,049	0,073	0,014	0,034	0,051
B.P.+B.D.	0,020	0,049	0,073	0,015	0,037	0,055

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

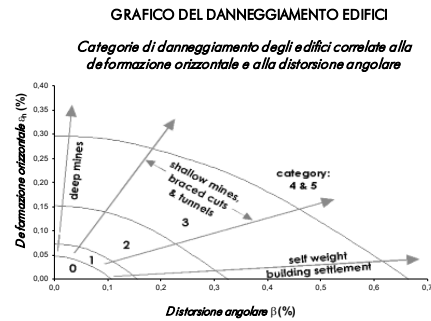
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

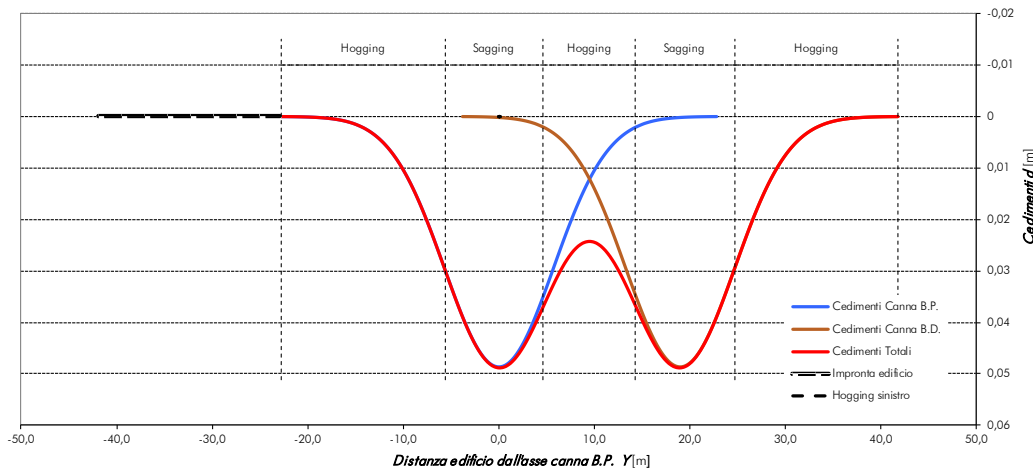
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

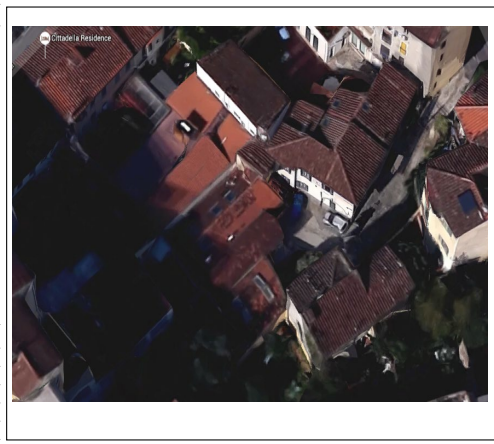


ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 217			
Informazioni Edificio			
Destinazione d'uso	Tipo di struttura		
	M		
Altezza (m)	Lunghezza (m)		
6,0	19,9		
Informazioni Tracciato			
	B.P.	B.D.	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16,43	16,43	
Interasse canne (m)	18,99		
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx	
	-38,87	-19,02	

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,019	0,048	0,072	0,013	0,034	0,051
B.D.	0,019	0,048	0,072	0,013	0,034	0,051
B.P.+B.D.	0,019	0,048	0,072	0,015	0,037	0,055

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,003
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,000	0,003

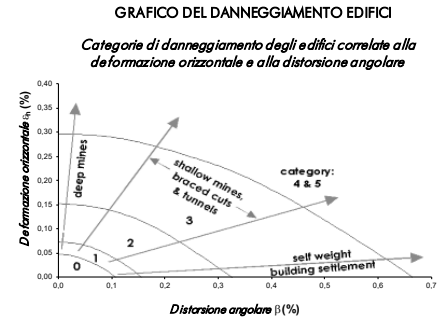
Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

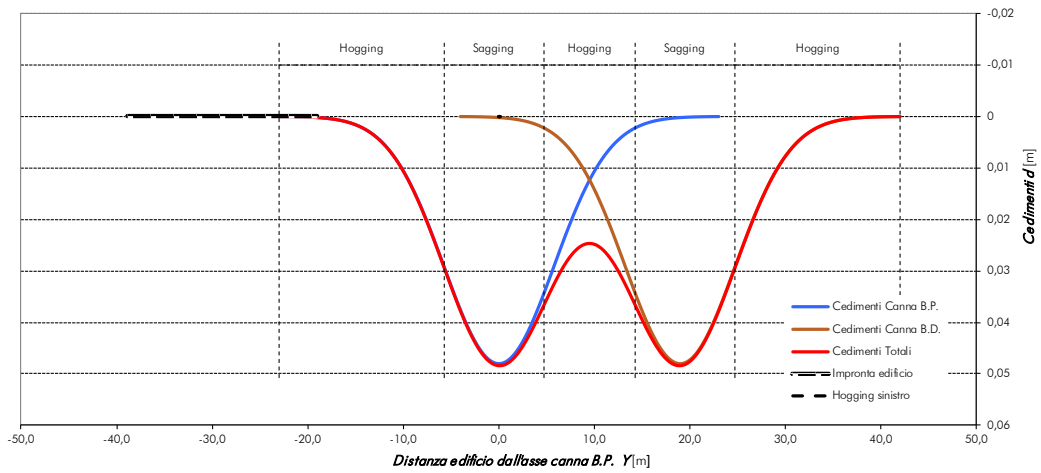
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,002	0	0,004	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,002	0	0,004	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,022	0	0,055	1	0,082	2
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,022	0	0,055	1	0,082	2

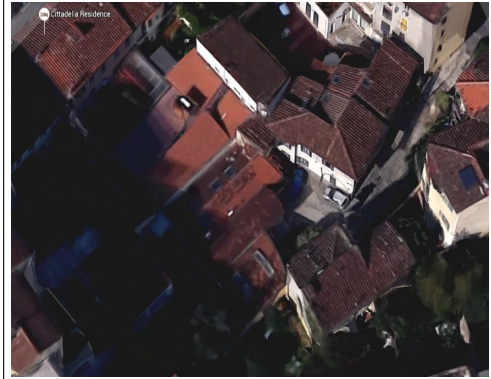
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 218

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
6,0	14,1	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	16,56	16,56
Interasse canne (m)	19,16	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	-35,07	-20,98

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,019	0,048	0,072	0,013	0,033	0,050
B.D.	0,019	0,048	0,072	0,013	0,033	0,050
B.P.+B.D.	0,019	0,048	0,072	0,015	0,036	0,055

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

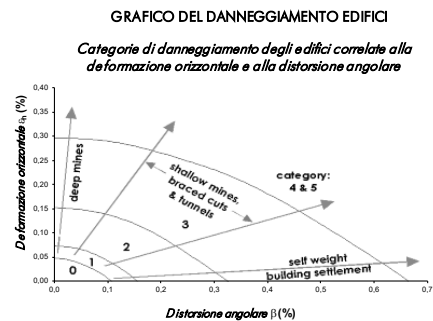
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

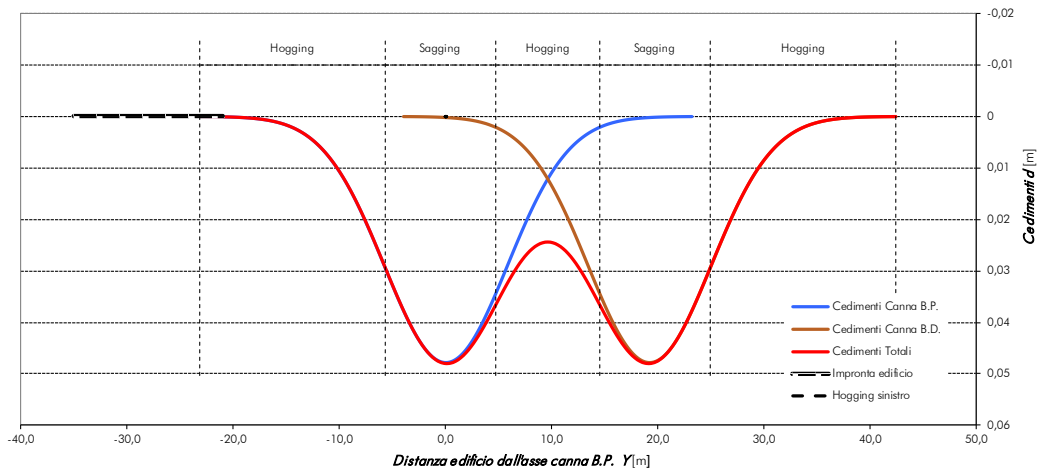
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



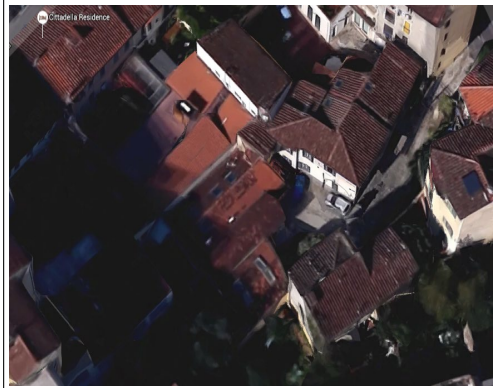
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 219

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
6,0	10,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16,56 16,56
Interasse canne (m)	19,25
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-33,42 -22,74

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,019	0,048	0,072	0,013	0,033	0,050
B.D.	0,019	0,048	0,072	0,013	0,033	0,050
B.P.+B.D.	0,019	0,048	0,072	0,015	0,036	0,054

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

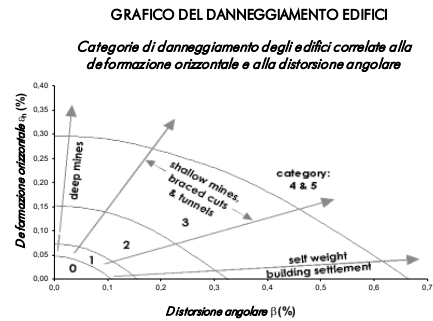
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

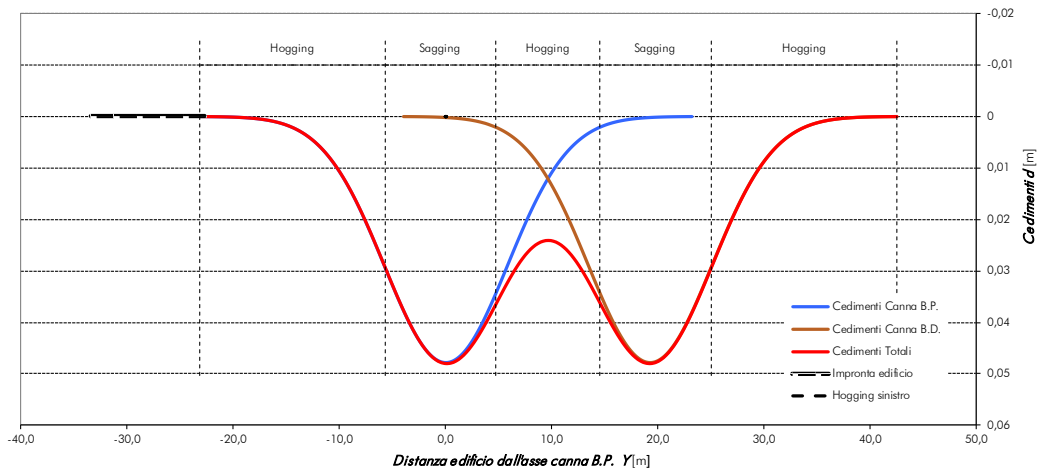
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 220

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
10,8	11,6
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16,73 16,73
Interasse canne (m)	19,76
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-31,58 -19,99

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,019	0,047	0,071	0,013	0,033	0,050
B.D.	0,019	0,047	0,071	0,013	0,033	0,050
B.P.+B.D.	0,019	0,047	0,071	0,014	0,036	0,053

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003

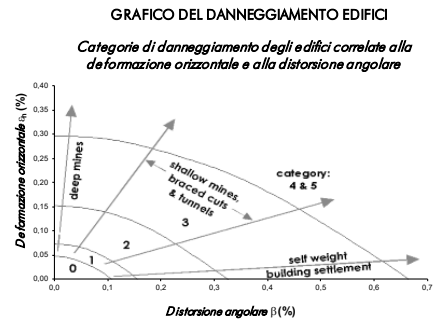
Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

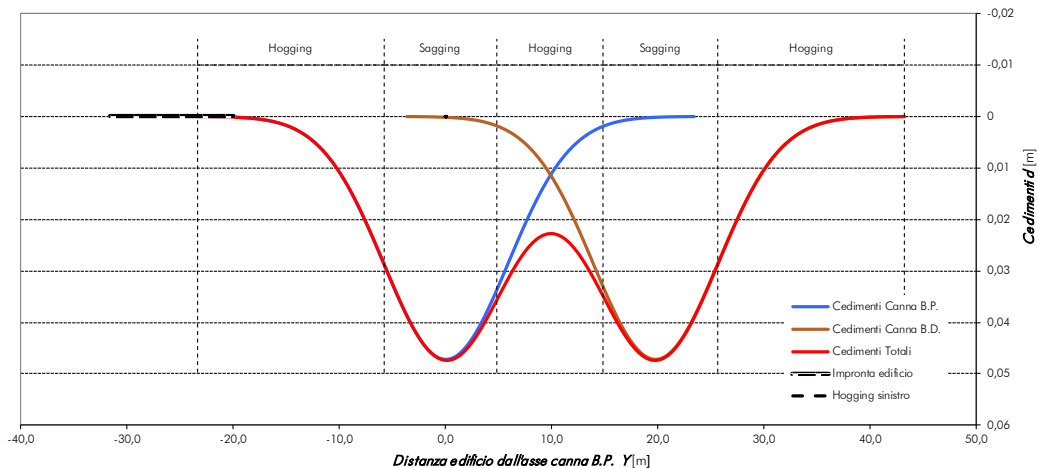
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,050	0	0,074	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	0	0,074	1



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 221

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
10,8	14,8
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,02 17,02
Interasse canne (m)	20,06
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-38,28 -23,48

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,019	0,046	0,070	0,013	0,033	0,049
B.D.	0,019	0,046	0,070	0,013	0,033	0,049
B.P.+B.D.	0,019	0,047	0,070	0,014	0,035	0,053

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

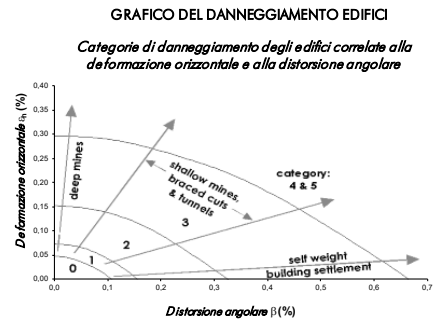
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

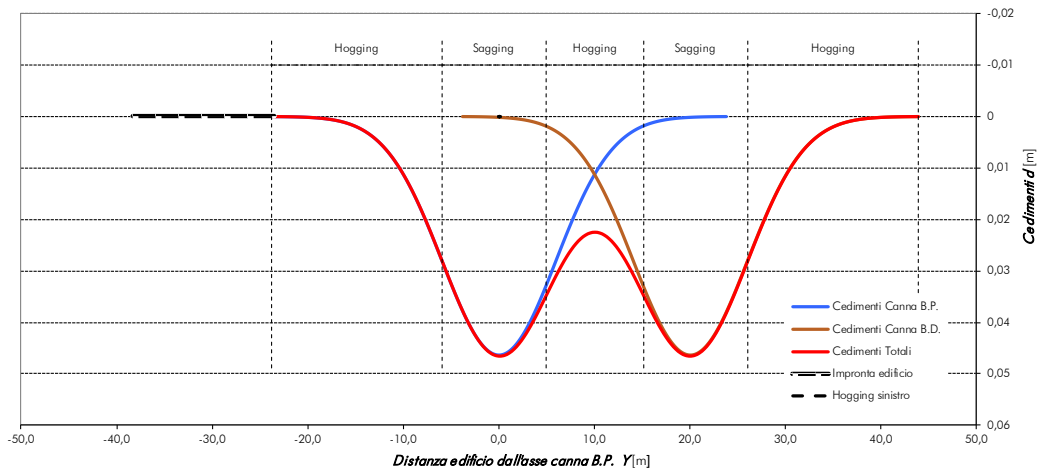
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 222		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Ufficio e uffici - Ufficio delle p...	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
11,0	9,0	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	23,75	23,75
Interasse canne (m)	21,61	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	52,61	61,61

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,012	0,031	0,046

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

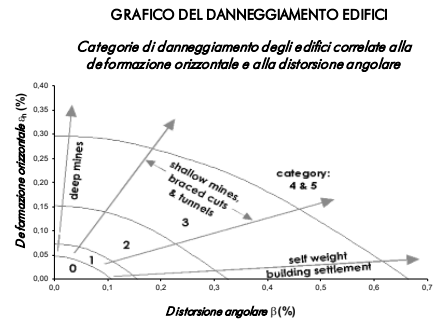
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

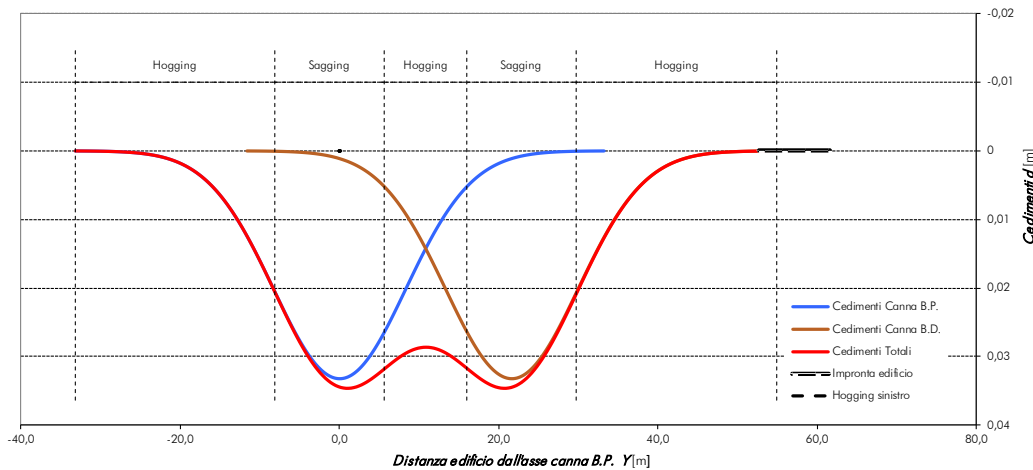
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 223

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,0	24,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23,75 23,75
Interasse canne (m)	20,05
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-45,00 -20,78

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	-	-	0,000	0,005	0,000	0,008
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,002	0,000	0,005	0,000	0,008

Cedimento verticale massimo (m): 0,008 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

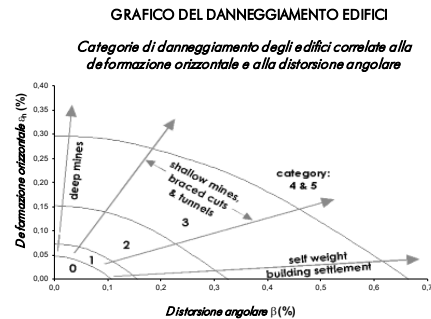
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

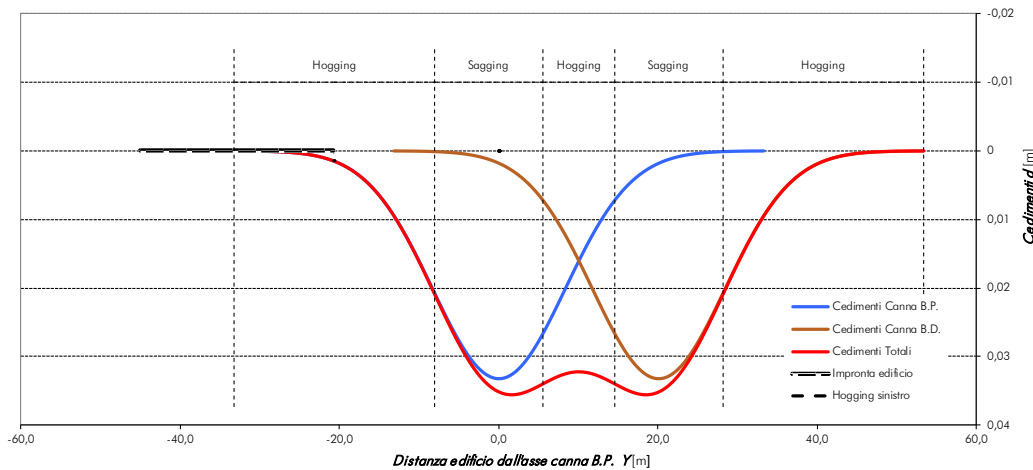
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,003	0	0,007	0	0,010	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,003	0	0,007	0	0,010	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,013	0	0,032	0	0,049	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,013	0	0,032	0	0,049	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,015	0	0,038	0	0,057	1
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,016	0	0,039	0	0,059	1



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 224

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	M
Altezza (m)	14,5
Lunghezza (m)	18,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,76 24,76
Interasse canne (m)	19,4
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-45,00 -26,76

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003

Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

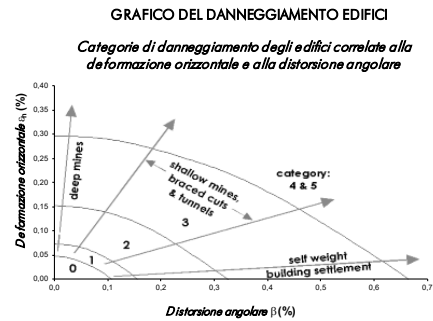
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

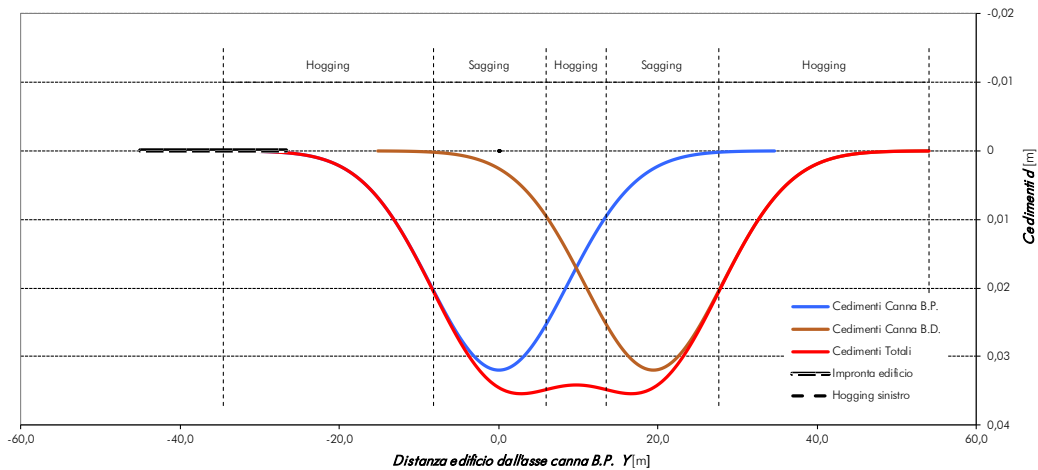
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,002	0	0,003	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,027	0	0,040	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,028	0	0,041	0



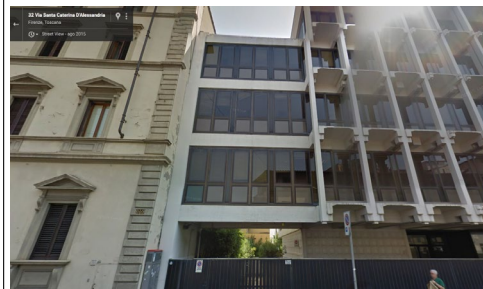
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 225

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	C
Altezza (m)	18,0
Lunghezza (m)	7,4
Informazioni Tracciato	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P. 26,95 B.D. 26,95
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx -36,10 Ydx -28,73

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003

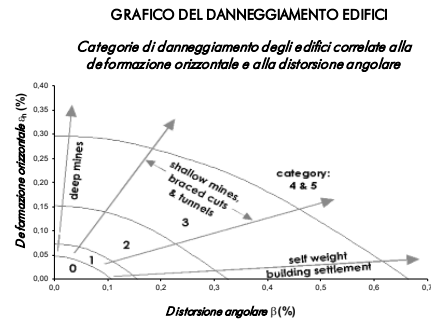
Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

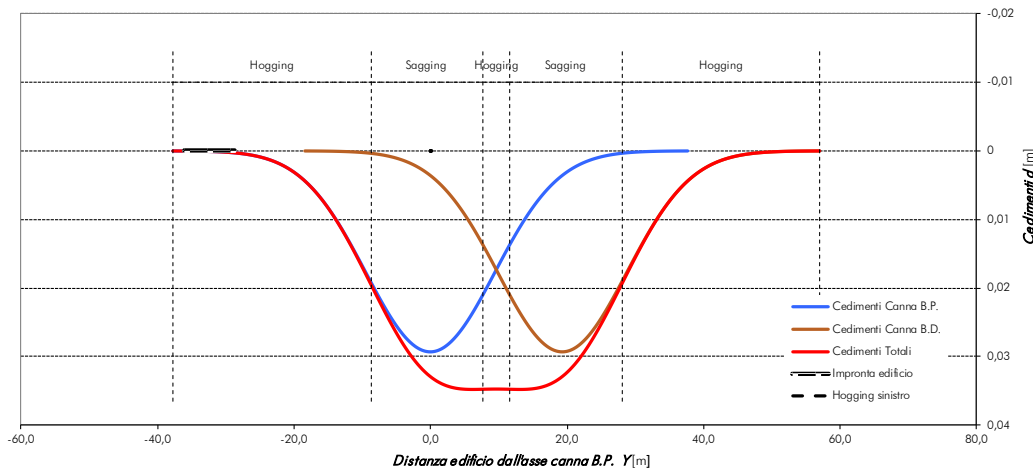
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,002	0	0,003	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,009	0	0,023	0	0,034	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,024	0	0,036	0



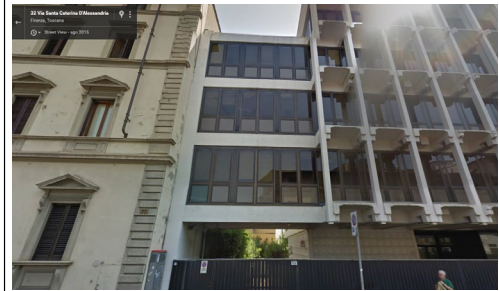
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 225

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
18	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
18	7.37
Informazioni Tracciato	
	B.P.
	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26.95
	26.95
Interasse canne (m)	19.3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Ysx
	Ydx
	-36.10
	-28.73

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
	K=0.35			K=0.50		
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.012	0.029	0.044	0.008	0.021	0.031
B.D.	0.012	0.029	0.044	0.008	0.021	0.031
B.P.+B.D.	0.014	0.035	0.052	0.013	0.032	0.048

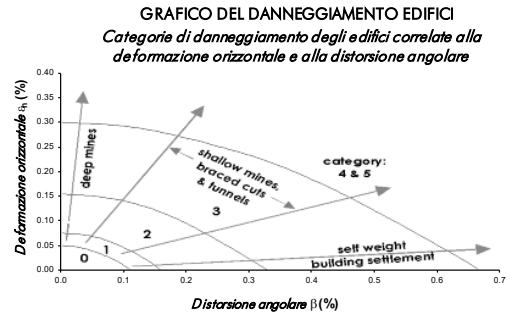
Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
	K=0.35						K=0.50					
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.001	0.002	0.001	0.003
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003

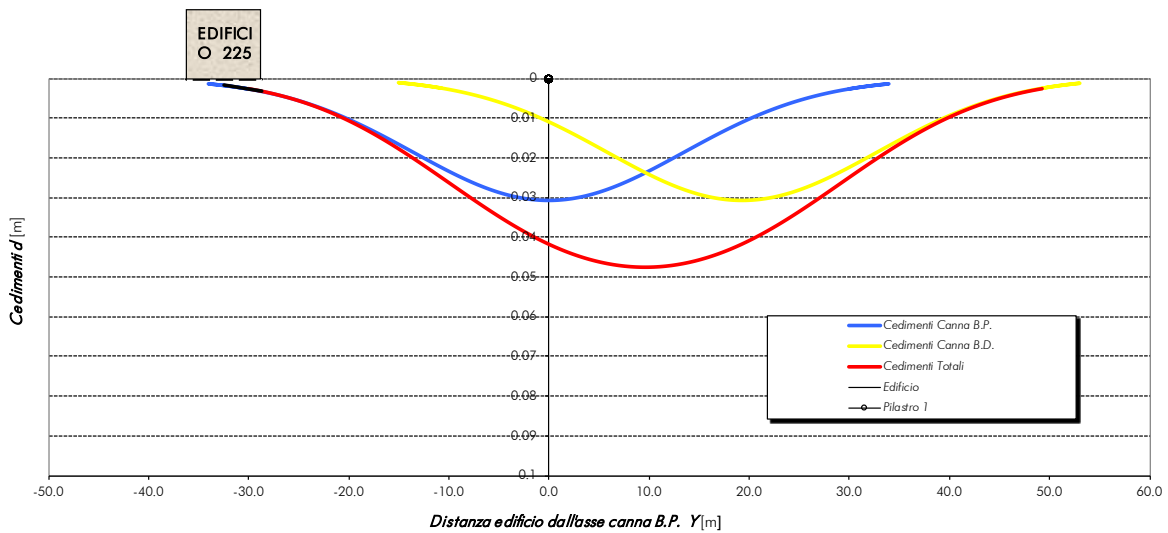
Cedimento verticale massimo (m): **0.003** (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
K=0.35	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0.011	< 1/1000	0.027	< 1/1000	0.040	< 1/1000
B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0.011	< 1/1000	0.027	< 1/1000	0.041	< 1/1000



**ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.50 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 226		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
12,0	13,8	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	27,06	27,06
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	50,47	64,23

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,020	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	

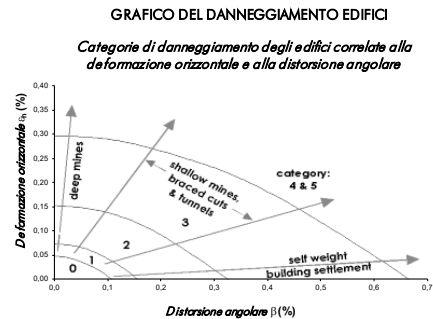
Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

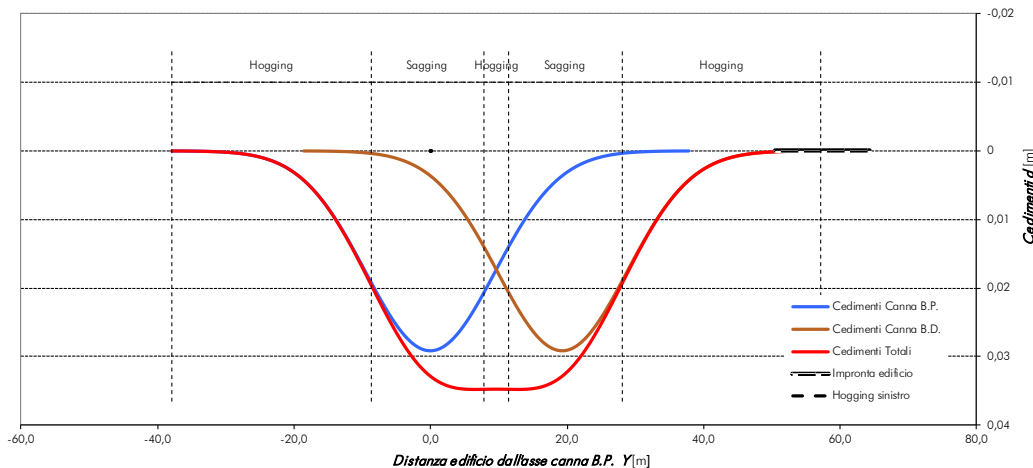
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,001	0	0,001	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,001	0	0,002	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,020	0	0,030	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,021	0	0,032	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 227

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	C
Altezza (m)	Lunghezza (m)
21,6	16,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,73 26,73
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	50,09 66,23

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,030	0,044	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

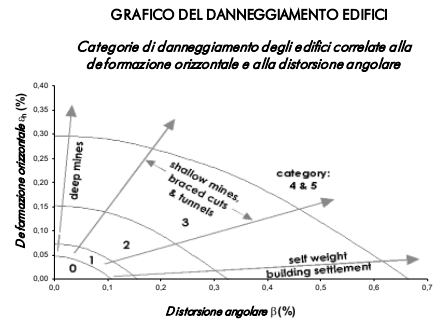
Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

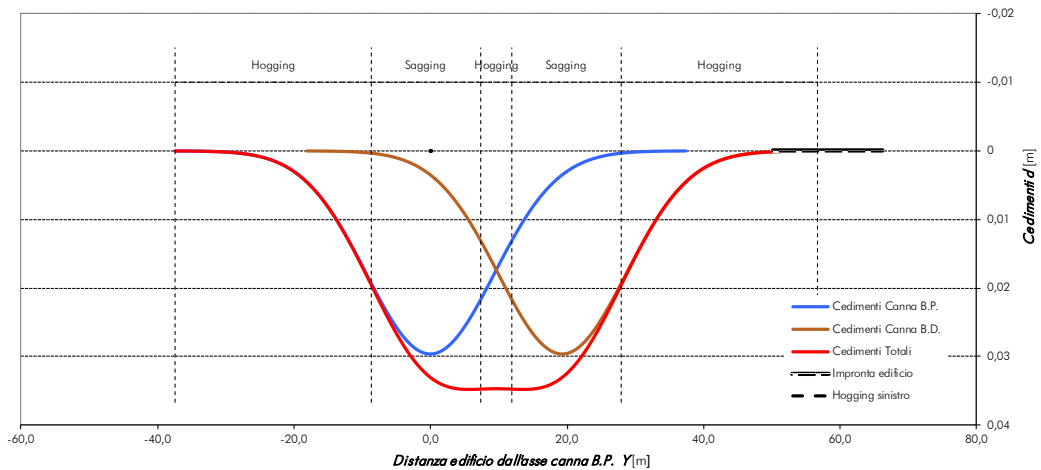
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,001	0	0,002	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,001	0	0,002	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,008	0	0,021	0	0,031	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,021	0	0,032	0

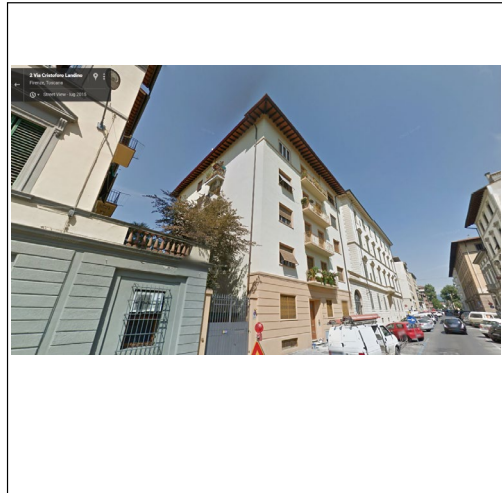
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. Ed. 227

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Altezza (m)	Lunghezza (m)
Informazioni Tracciato	
	B.P.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.D.
Interasse canne (m)	B.P.
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}
	Y _{dx}

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 E_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
K=0.35			K=0.50			
Dati di input	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0.012	0.030	0.044	0.008	0.021	0.031
B.D.	0.012	0.030	0.044	0.008	0.021	0.031
B.P.+B.D.	0.014	0.035	0.052	0.013	0.032	0.048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

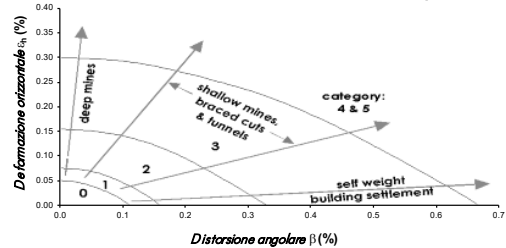
Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
K=0.35						K=0.50						
Dati di Input	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000
B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	0.001	0.000	0.002	0.000
B.P.+B.D.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000

Cedimento verticale massimo (m): 0.002 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

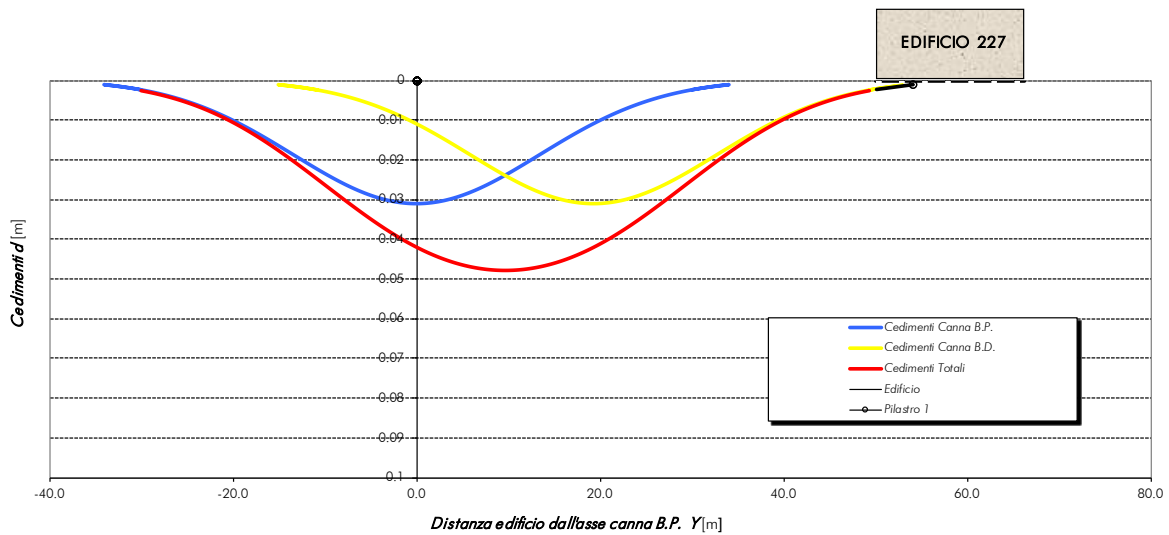
CATEGORIE DI DANNO - DISTORSIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	
K=0.35	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
K=0.5	B.P.	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000	0.000	< 1/1000
	B.D.	0.008	< 1/1000	0.019	< 1/1000	0.028	< 1/1000
	B.P.+B.D.	0.008	< 1/1000	0.019	< 1/1000	0.029	< 1/1000

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI
 Categorie di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.50 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 228

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
27,5	16,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,31 26,31
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	48,11 64,30

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,012	0,030	0,045	0,008	0,021	0,032
B.D.	0,012	0,030	0,045	0,008	0,021	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

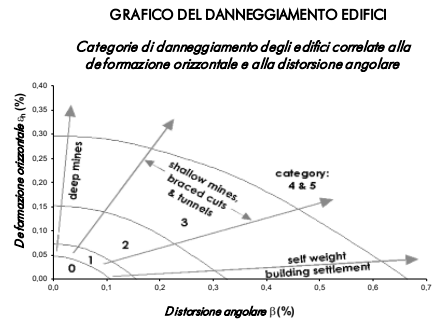
Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

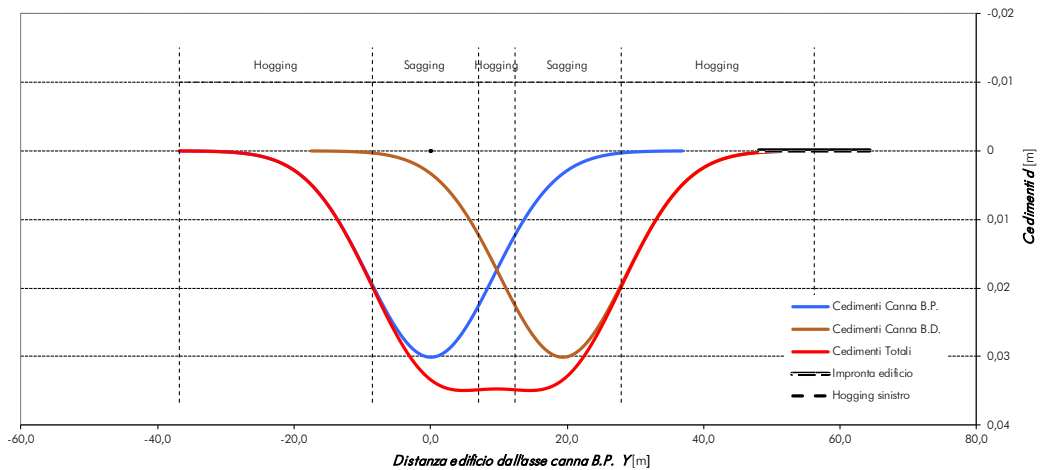
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,002	0	0,003	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,009	0	0,023	0	0,035	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,024	0	0,036	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)**



EDIFICIO n. 229

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
9,0	14,0
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	25,59 25,59
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-45,00 -31,04

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.D.	0,012	0,031	0,046	0,009	0,022	0,032
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

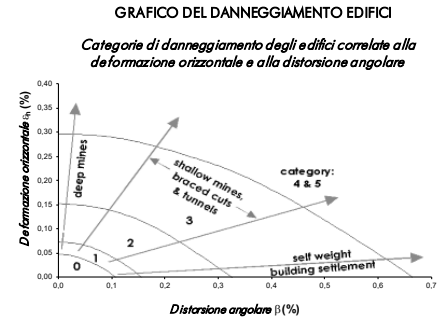
Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

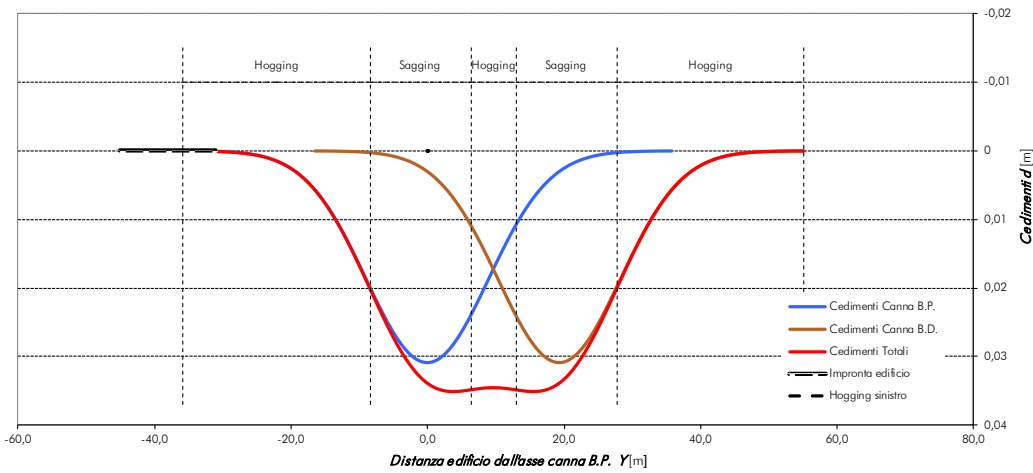
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,008	0	0,021	0	0,031	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,008	0	0,021	0	0,032	0

**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 230

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
22,2	14,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	23,67 23,67
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-40,58 -25,92

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.D.	0,013	0,033	0,050	0,009	0,023	0,035
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,054	0,013	0,034	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003

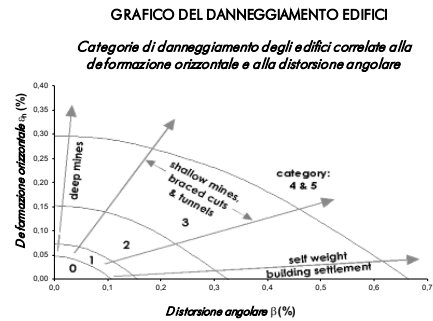
Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

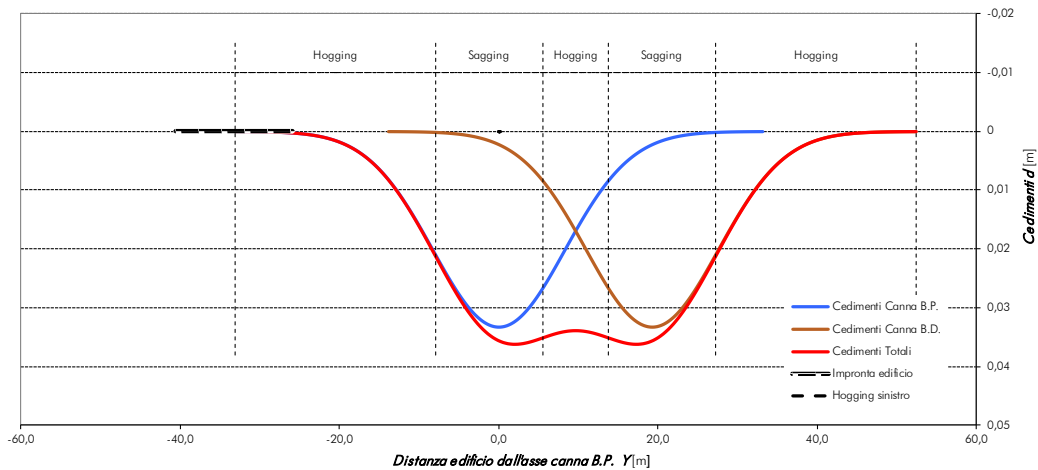
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,002	0	0,003	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,029	0	0,043	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,012	0	0,029	0	0,044	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 231

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Edificio di culto	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,7	22,5
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse cannaintradosso edificio (m)	22,31 22,31
Interasse canne (m)	19,43
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	46,06 68,52

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,014	0,035	0,053	0,010	0,025	0,037
B.D.	0,014	0,035	0,053	0,010	0,025	0,037
B.P.+B.D.	0,015	0,037	0,056	0,014	0,034	0,051

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000

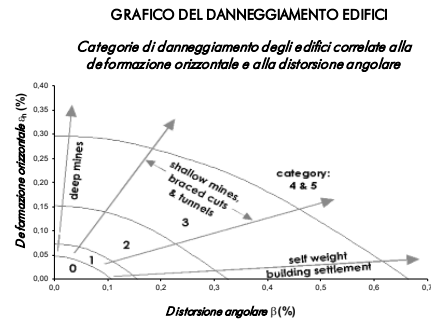
Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

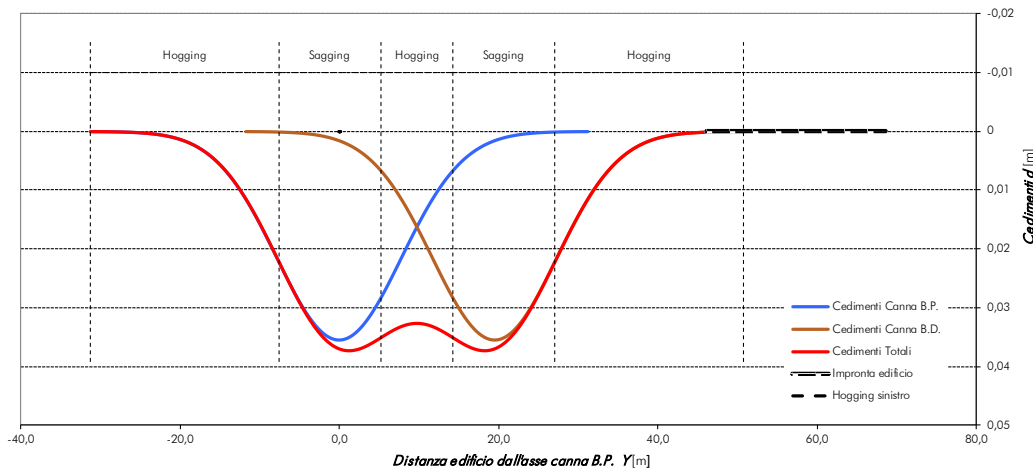
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 232

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,3	8,9
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,65 24,65
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	46,11 55,04

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ϵ_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d_{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$	$V_p(\%)=0,4$	$V_p(\%)=1$	$V_p(\%)=1,5$
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,053	0,013	0,033	0,050

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$		
	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	Y_{sx}	Y_{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 $V_p(\%)=1,5$)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

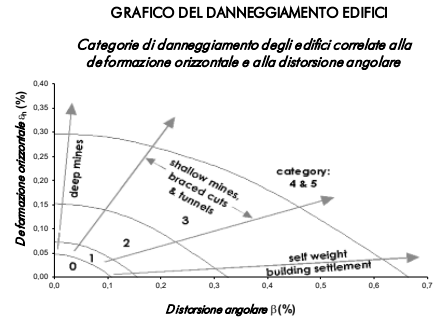
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

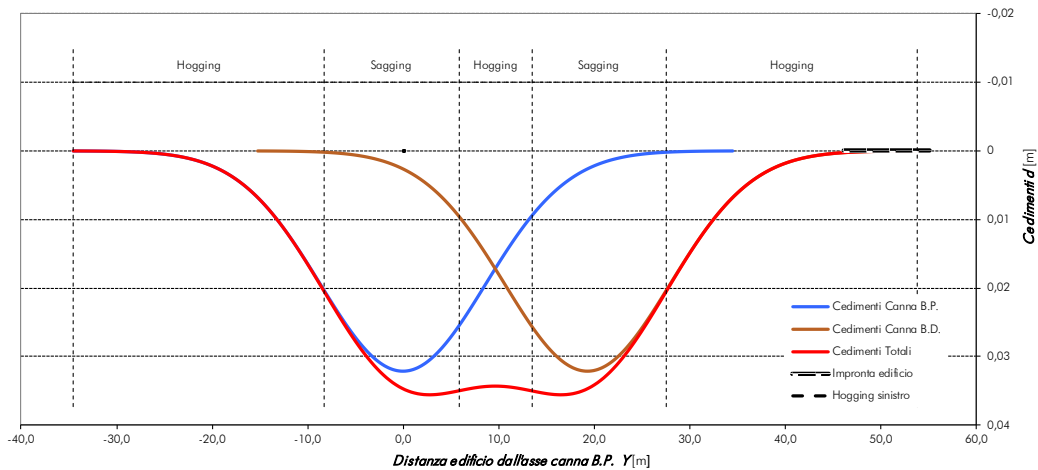
K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,002	0	0,003	0

Deformazioni orizzontali $\neq 0$						
K=0,35	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	$V_p(\%)=0,4$		$V_p(\%)=1$		$V_p(\%)=1,5$	
	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.	ϵ_{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,011	0	0,027	0	0,040	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,028	0	0,041	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 $V_p(\%)=1$)



EDIFICIO n. 233		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
16,0	20,1	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,77	24,77
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-46,72	-26,64

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003

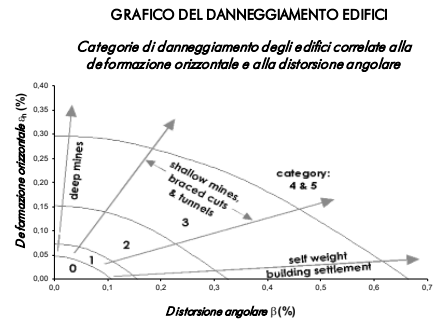
Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

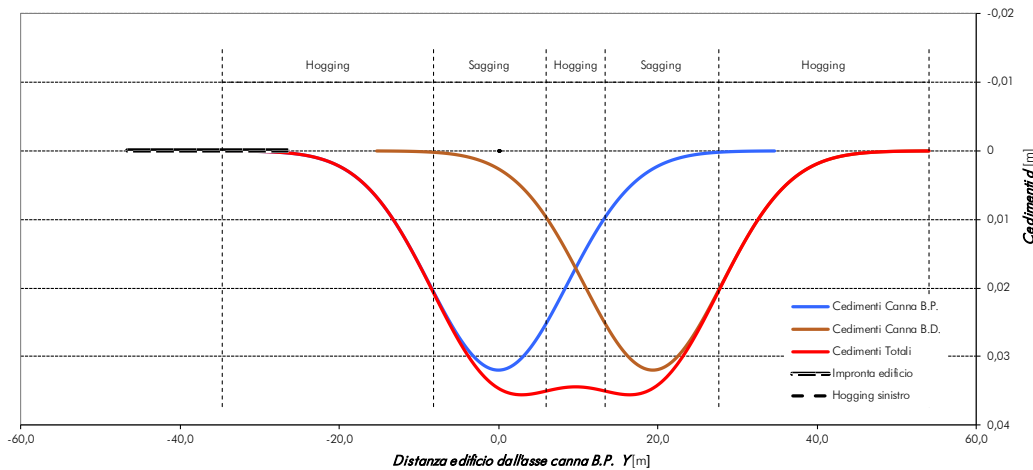
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,001	0	0,002	0	0,003	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,002	0	0,004	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,011	0	0,027	0	0,041	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0



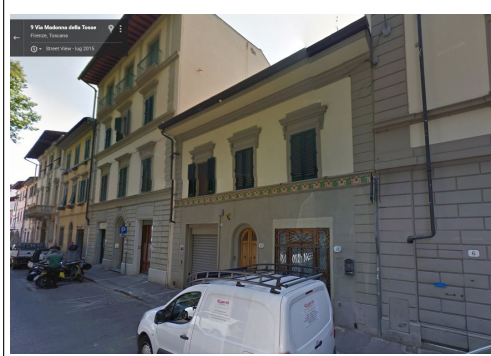
ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 234

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9,0	16,9	
Informazioni Tracciato		
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	B.P.	B.D.
	25,05	25,05
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Ysx	Ydx
	47,80	64,74

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,032	0,047	0,009	0,022	0,033
B.D.	0,013	0,032	0,047	0,009	0,022	0,033
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,003 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

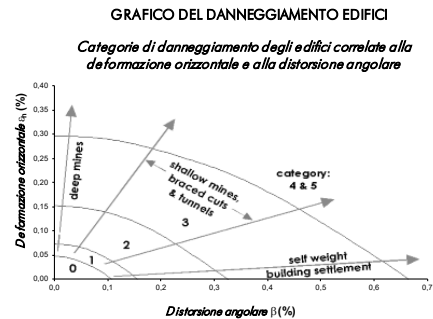
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

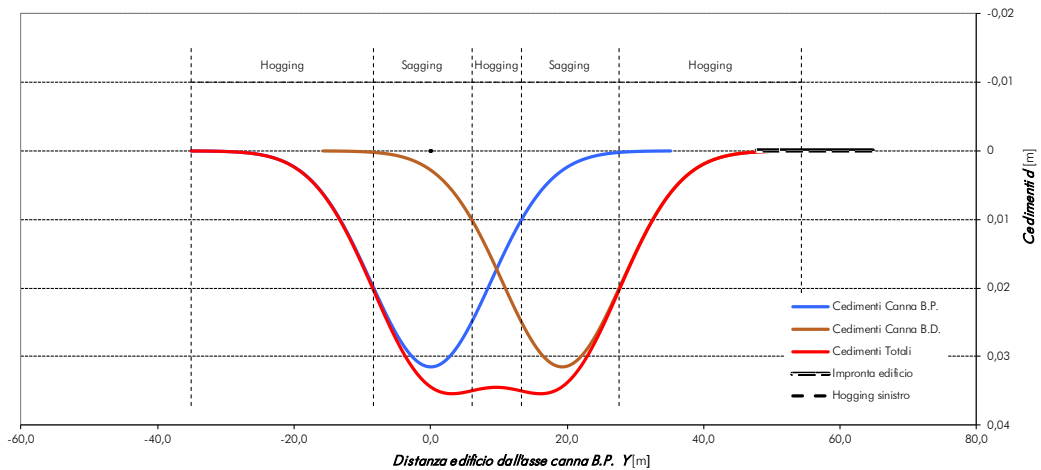
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,001	0	0,001	0	0,002	0
B.P.+B.D.	0,001	0	0,001	0	0,002	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,010	0	0,024	0	0,036	0
B.P.+B.D.	0,010	0	0,025	0	0,037	0



**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 235

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
15,0	20,7
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	24,77 24,77
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	49,08 69,74

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.D.	0,013	0,032	0,048	0,009	0,022	0,034
B.P.+B.D.	0,014	0,036	0,053	0,013	0,033	0,049

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

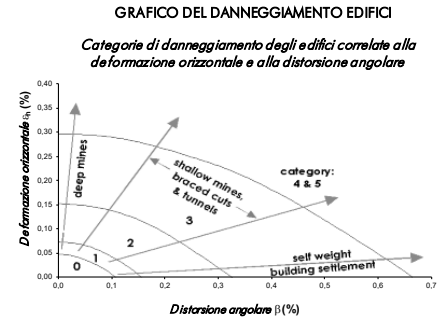
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

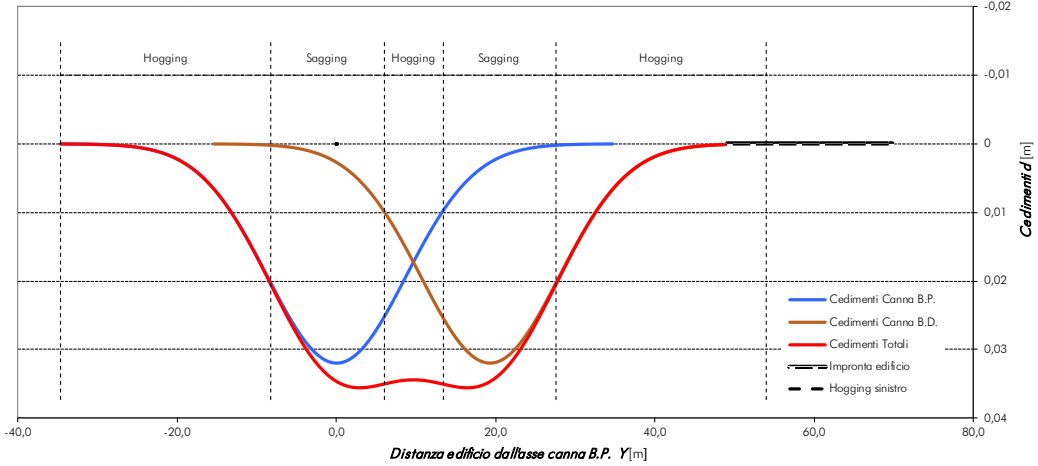
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,009	0	0,022	0	0,034	0
B.P.+B.D.	0,009	0	0,023	0	0,034	0



ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0,35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. 236

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9,0	13,1	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,21	18,21
Interasse canne (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-40,75	-27,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,017	0,043	0,065	0,012	0,030	0,046
B.D.	0,017	0,043	0,065	0,012	0,030	0,046
B.P.+B.D.	0,018	0,044	0,066	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

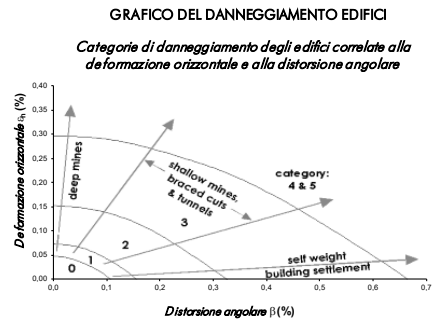
Cedimento verticale massimo (m): 0,000 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

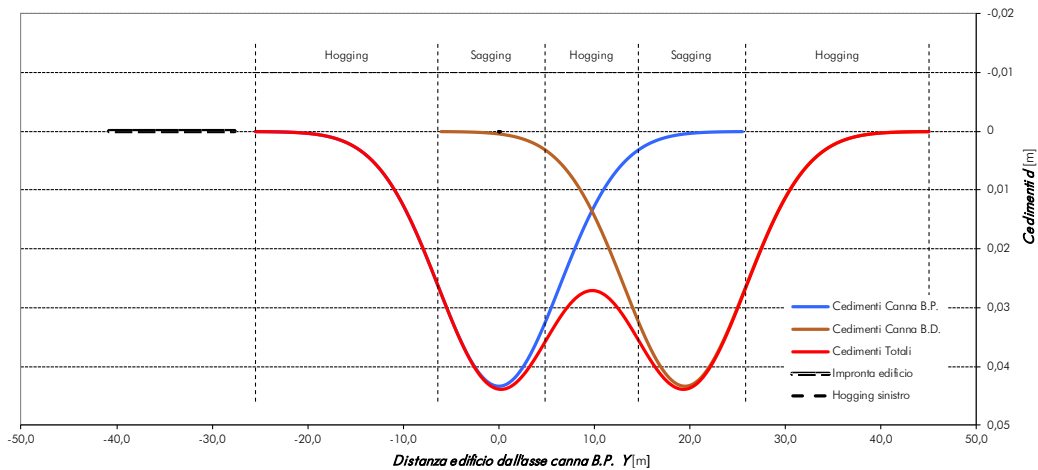
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

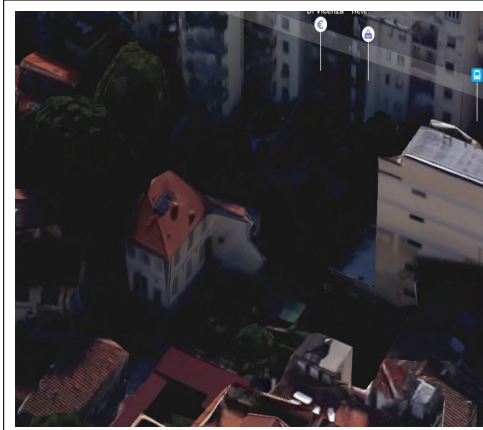
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 236b

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
9,0	6,8	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,43	18,43
Interasse canne (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	-38,52	-31,76

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,017	0,043	0,064	0,012	0,030	0,045
B.D.	0,017	0,043	0,064	0,012	0,030	0,045
B.P.+B.D.	0,017	0,043	0,065	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,5					
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5		V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,000 (K=0,5 V_p(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

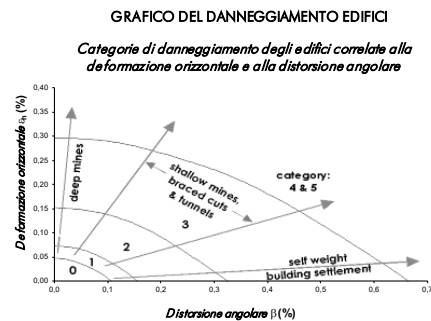
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

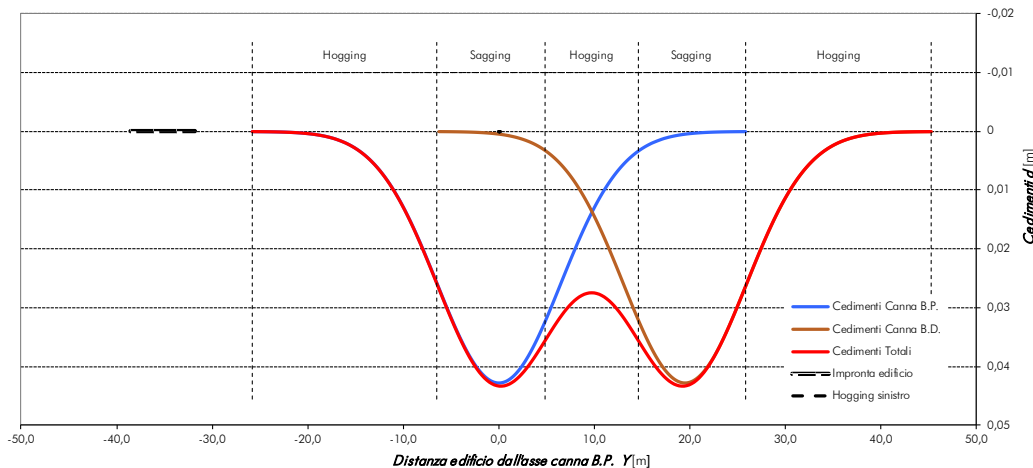
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



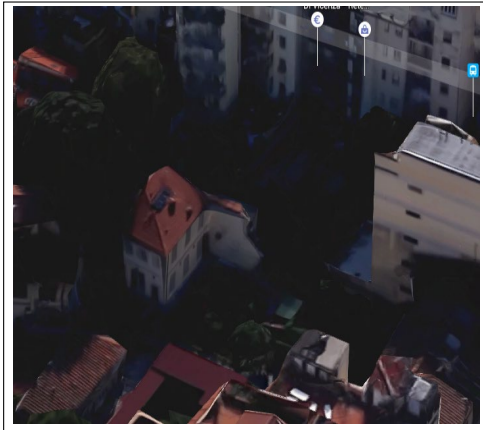
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 V_p(%)=1)**



EDIFICIO n. 237

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
6,0	7,5	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	18,52	18,52
Interasse canne (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx	Ydx
	-30,72	-23,25

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,017	0,043	0,064	0,012	0,030	0,045
B.D.	0,017	0,043	0,064	0,012	0,030	0,045
B.P.+B.D.	0,017	0,043	0,065	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,002 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

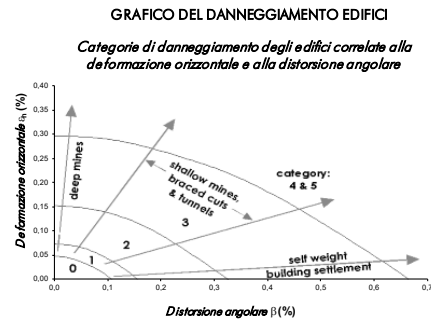
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

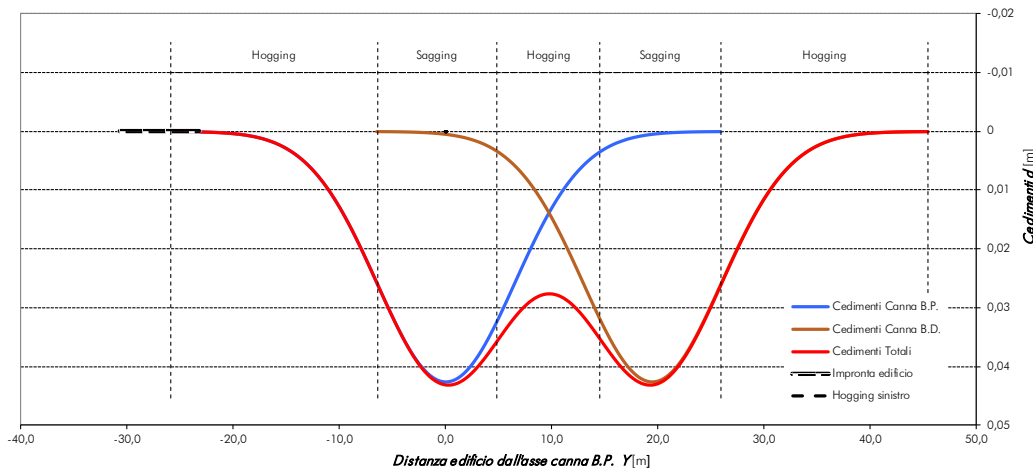
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



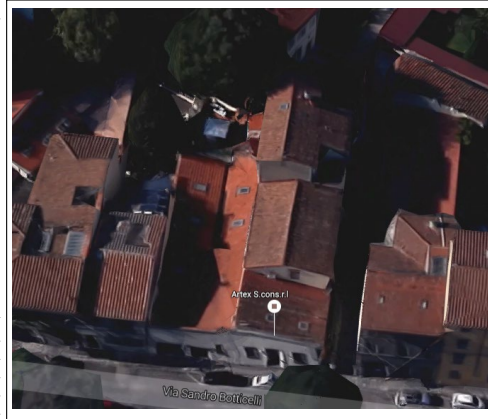
**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 238

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
	M
Altezza (m)	Lunghezza (m)
10,8	29,2
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,38 17,38
Interasse canne (m)	19,47
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Ysx Ydx
	-53,59 -24,39

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,018	0,045	0,068	0,013	0,032	0,048
B.D.	0,018	0,045	0,068	0,013	0,032	0,048
B.P.+B.D.	0,018	0,046	0,069	0,014	0,035	0,053

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

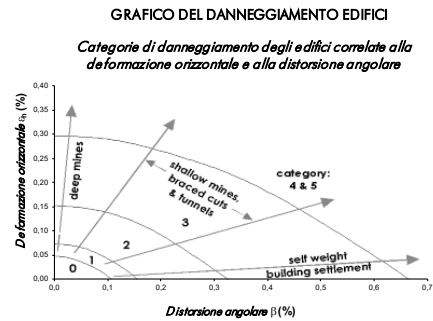
Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 0

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

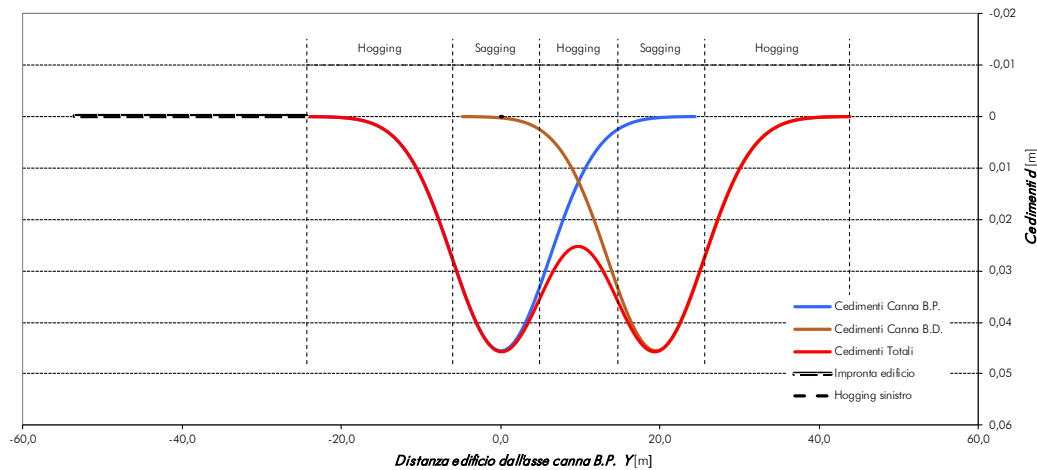
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0

**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. 239

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
	M	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
15,3	19,9	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse cannaintradosso edificio (m)	18,44	18,44
Interasse canne (m)	19,47	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	39,23	59,16

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,5		
	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5	Vp(%)=0,4	Vp(%)=1	Vp(%)=1,5
B.P.	0,017	0,043	0,064	0,012	0,030	0,045
B.D.	0,017	0,043	0,064	0,012	0,030	0,045
B.P.+B.D.	0,017	0,043	0,065	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

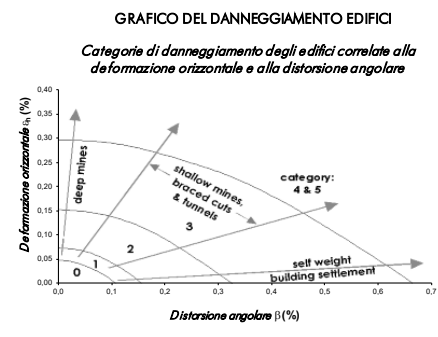
Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di Input	K=0,35						K=0,5						
	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,005 (K=0,5 Vp(%)=1,5)

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

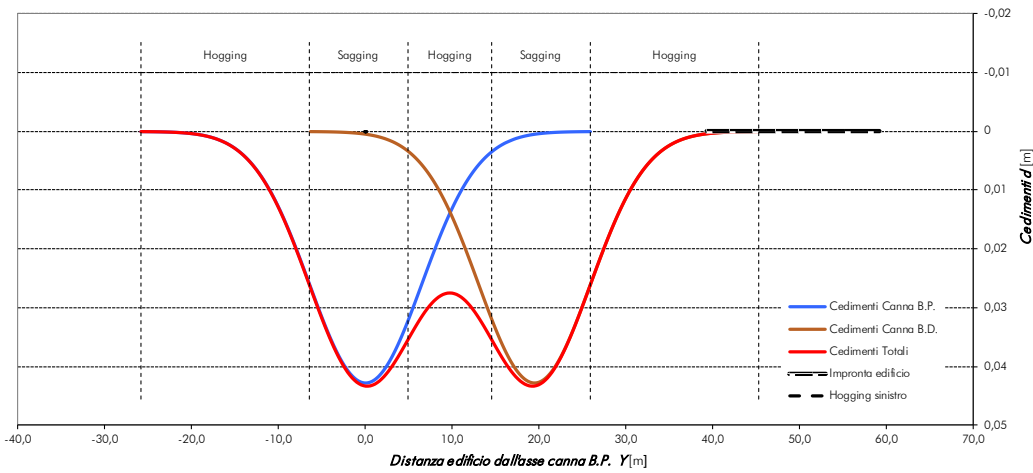
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,002	0	0,004	0	0,006	0
B.P.+B.D.	0,002	0	0,004	0	0,006	0



Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.P.+B.D.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
K=0,5	Vp(%)=0,4		Vp(%)=1		Vp(%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,020	0	0,049	0	0,073	1
B.P.+B.D.	0,020	0	0,049	0	0,074	1

**ANDAMENTO CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0,35 Vp(%)=1)**



EDIFICIO n. A ipotesi 1

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Sottopasso pedonale	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
4,9	80,76	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	14,92	14,92
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	-10,11	70,65

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessio
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0,021	0,053	0,079	0,015	0,037	0,056
B.D.	0,021	0,053	0,079	0,015	0,037	0,056
B.P.+B.D.	0,021	0,053	0,079	0,015	0,039	0,058

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)													
Dati di input	K=0.35						K=0.50						
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	
B.P.	0,003	0,000	0,008	0,000	0,012	0,000	0,006	0,000	0,015	0,000	0,022	0,000	
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
B.P.+B.D.	0,003	0,000	0,008	0,000	0,012	0,000	0,006	0,000	0,015	0,000	0,022	0,000	

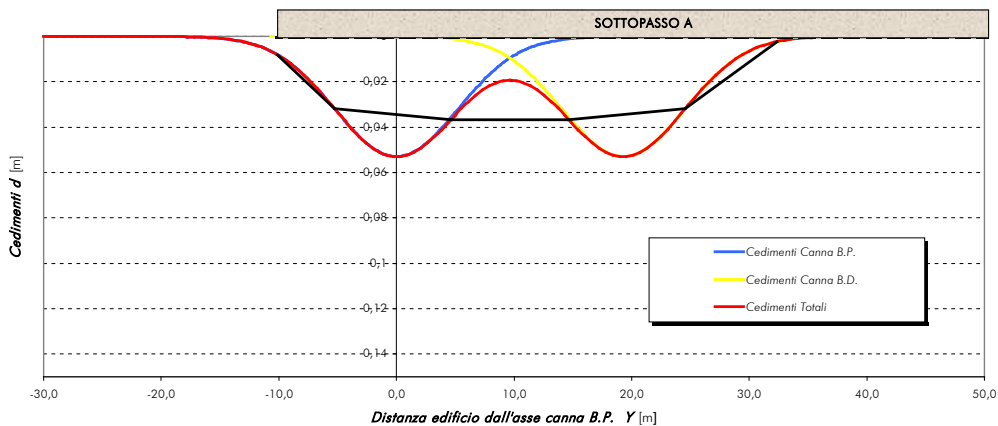
Cedimento verticale massimo (m): 0,022 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0							
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		Categor.
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	
B.P.	0,064	1	0,161	3	0,241	3	
B.D.	0,064	1	0,161	3	0,241	3	
B.P.+B.D.	0,066	1	0,165	3	0,248	3	
K=0.5	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		Categor.
B.P.	0,026	0	0,065	1	0,098	2	
B.D.	0,026	0	0,065	1	0,098	2	
B.P.+B.D.	0,020	0	0,050	1	0,075	2	

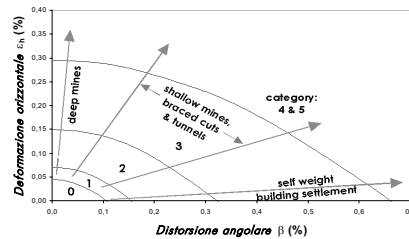
Deformazioni orizzontali ≠ 0							
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		Categor.
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	
B.P.	0,058	1	0,146	2	0,219	3	
B.D.	0,058	1	0,146	2	0,219	3	
B.P.+B.D.	0,113	2	0,282	3	0,423	4	
K=0.50	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		Categor.
B.P.	0,038	0	0,095	2	0,142	2	
B.D.	0,038	0	0,095	2	0,142	2	
B.P.+B.D.	0,041	0	0,103	2	0,155	3	

ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI
Categorie di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare



EDIFICIO n. B ipotesi 1		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Sottopasso pedonale	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
3,85	57,76	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	19,72	19,72
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	17,19	74,95

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0,016	0,040	0,060	0,011	0,028	0,042
B.D.	0,016	0,040	0,060	0,011	0,028	0,042
B.P.+B.D.	0,016	0,041	0,061	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,001	0,000	0,002	0,000	0,003	0,000	0,002	0,000	0,006	0,000	0,009	0,000
B.D.	0,015	0,000	0,038	0,000	0,057	0,000	0,011	0,000	0,027	0,000	0,041	0,000
B.P.+B.D.	0,016	0,000	0,040	0,000	0,060	0,000	0,013	0,000	0,034	0,000	0,050	0,000

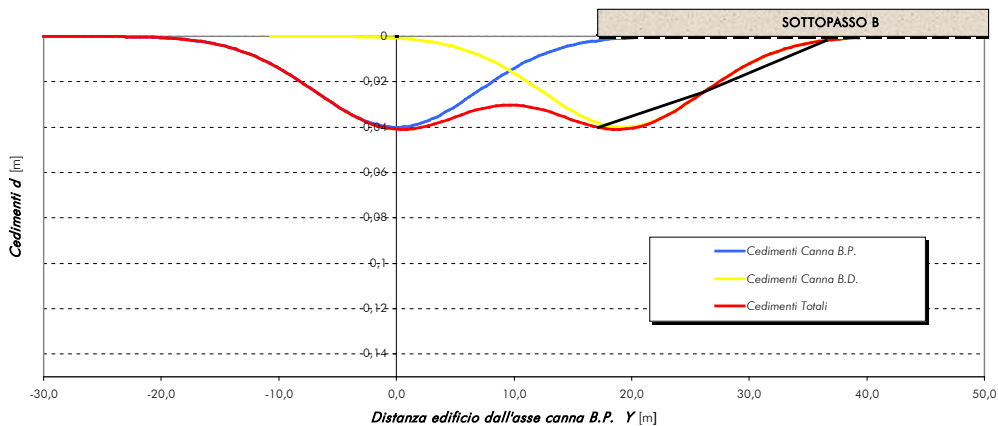
Cedimento verticale massimo (m): 0,060 (K=0.35 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,000	0	0,000	0	0,000	0
B.D.	0,022	0	0,056	1	0,084	2
B.P.+B.D.	0,020	0	0,051	1	0,076	2
K=0.5	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,004	0	0,009	0	0,014	0
B.D.	0,008	0	0,021	0	0,032	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,018	0	0,028	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,047	0	0,071	1
B.D.	0,034	0	0,084	2	0,126	2
B.P.+B.D.	0,034	0	0,084	2	0,126	2
K=0.50	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,022	0	0,054	1	0,081	2
B.D.	0,023	0	0,058	1	0,087	2
B.P.+B.D.	0,024	0	0,060	1	0,090	2

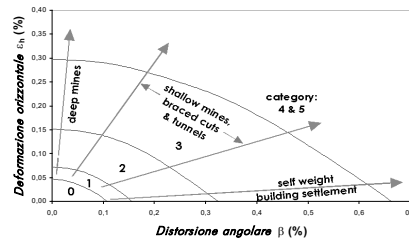
ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0.35 V_p(%)=1)



MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI

Categorie di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare



EDIFICIO n. E ipotesi 1

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Sottopasso pedonale	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
4,3	67,46
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	21,14 21,14
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P. Y _{sx} Y _{dx}
	12,83 80,29

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0,015	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.D.	0,015	0,037	0,056	0,010	0,026	0,039
B.P.+B.D.	0,016	0,039	0,058	0,014	0,035	0,052

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,003	0,000	0,008	0,000	0,012	0,000	0,005	0,000	0,013	0,000	0,019	0,000
B.D.	0,010	0,000	0,026	0,000	0,038	0,000	0,009	0,000	0,022	0,000	0,033	0,000
B.P.+B.D.	0,014	0,000	0,034	0,000	0,051	0,000	0,014	0,000	0,034	0,000	0,051	0,000

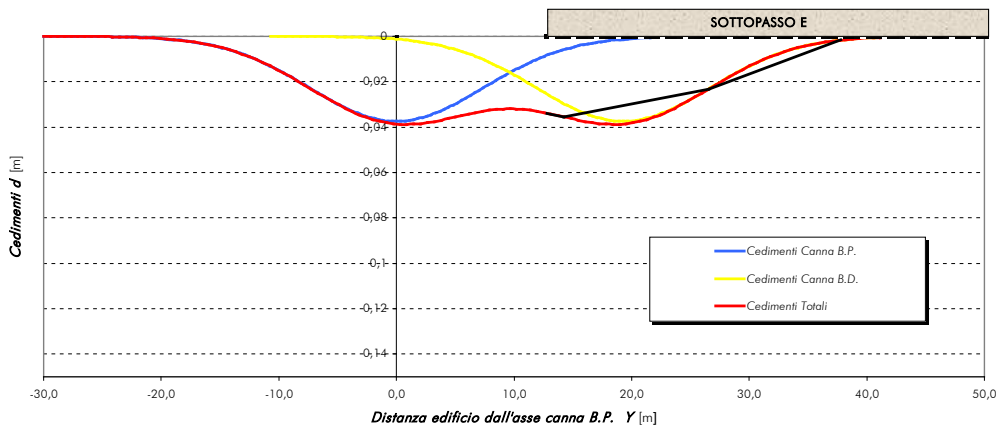
Cedimento verticale massimo (m): 0,051 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,007	0	0,017	0	0,026	0
B.D.	0,025	0	0,063	1	0,095	2
B.P.+B.D.	0,019	0	0,048	0	0,072	1
K=0.5	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,006	0	0,014	0	0,021	0
B.D.	0,011	0	0,028	0	0,042	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,027	0	0,067	1	0,101	2
B.D.	0,029	0	0,073	1	0,109	2
B.P.+B.D.	0,029	0	0,073	1	0,109	2
K=0.50	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,021	0	0,053	1	0,079	2
B.D.	0,020	0	0,050	0	0,075	1
B.P.+B.D.	0,021	0	0,053	1	0,080	2

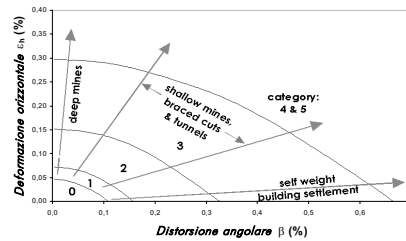
ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 V_p(%)=1)



MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 2

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI

Categorie di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare



EDIFICIO n. F ipotesi 1

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
Sottopasso pedonale	cemento armato
Altezza (m)	Lunghezza (m)
3,353	36,43
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	26,86 26,86
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx} Y _{dx}
	-9,95 26,48

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,021	0,031
B.D.	0,012	0,029	0,044	0,008	0,021	0,031
B.P.+B.D.	0,014	0,035	0,052	0,013	0,032	0,048

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,007	0,000	0,017	0,001	0,025	0,001	-	-	0,016	0,003	0,023	0,004
B.D.	0,000	0,009	0,000	0,022	0,000	0,022	-	-	0,002	0,018	0,003	0,027
B.P.+B.D.	0,007	0,009	0,017	0,023	0,026	0,023	0,007	0,008	0,018	0,021	0,026	0,031

Cedimento verticale massimo (m): 0,031 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

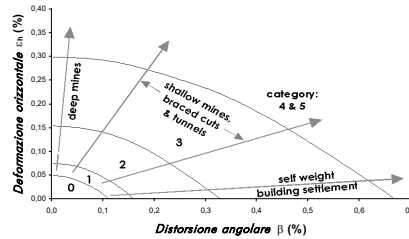
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,017	0	0,041	0	0,062	1
B.D.	0,015	0	0,039	0	0,058	1
B.P.+B.D.	0,009	0	0,023	0	0,034	0
K=0.5	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,007	0	0,017	0	0,025	0
B.D.	0,006	0	0,016	0	0,023	0
B.P.+B.D.	0,007	0	0,016	0	0,025	0

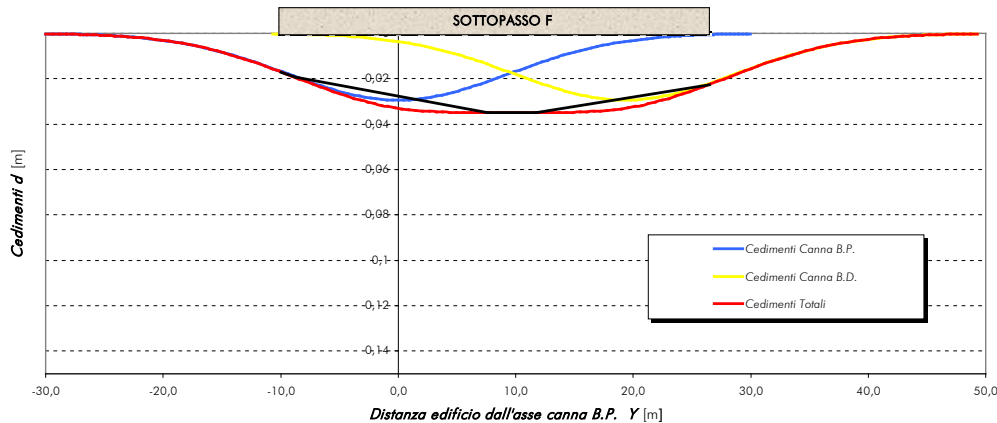
Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,019	0	0,049	0	0,073	1
B.D.	0,019	0	0,049	0	0,073	1
B.P.+B.D.	0,007	0	0,017	0	0,025	0
K=0.50	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,012	0	0,029	0	0,044	0
B.D.	0,013	0	0,031	0	0,047	0
B.P.+B.D.	0,005	0	0,013	0	0,020	0

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 1

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI
 Categorie di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. H ipotesi 1			
Informazioni Edificio		LEGENDA:	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura		
Sottopasso pedonale	cemento armato		
Altezza (m)	Lunghezza (m)		
5,1	80		
Informazioni Tracciato			
	B.P.	B.D.	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	8,74	8,74	
Interasse canne (m)	19,3		
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.		
	Y _{sx}	Y _{dx}	
	-47,54	32,46	



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,50		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,036	0,090	0,136	0,025	0,063	0,095
B.D.	0,036	0,090	0,136	0,025	0,063	0,095
B.P.+B.D.	0,036	0,090	0,135	0,025	0,063	0,095

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,50					
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5		V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	Y _{sr}	Y _{dr}	Y _{sr}	Y _{dr}	Y _{sr}	Y _{dr}	Y _{sr}	Y _{dr}	Y _{sr}	Y _{dr}	Y _{sr}	Y _{dr}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001

Cedimento verticale massimo (m): 0,001 (K=0,50 V_p(%)=1,5)

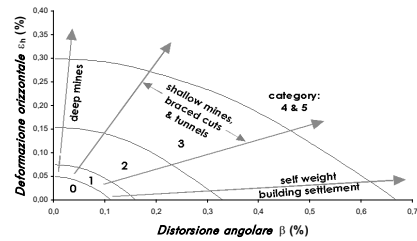
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,216	3	0,540	4	0,810	4
B.D.	0,216	3	0,540	4	0,810	4
B.P.+B.D.	0,216	3	0,540	4	0,810	4
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,099	2	0,246	3	0,370	4
B.D.	0,099	2	0,246	3	0,370	4
B.P.+B.D.	0,100	2	0,250	3	0,374	4

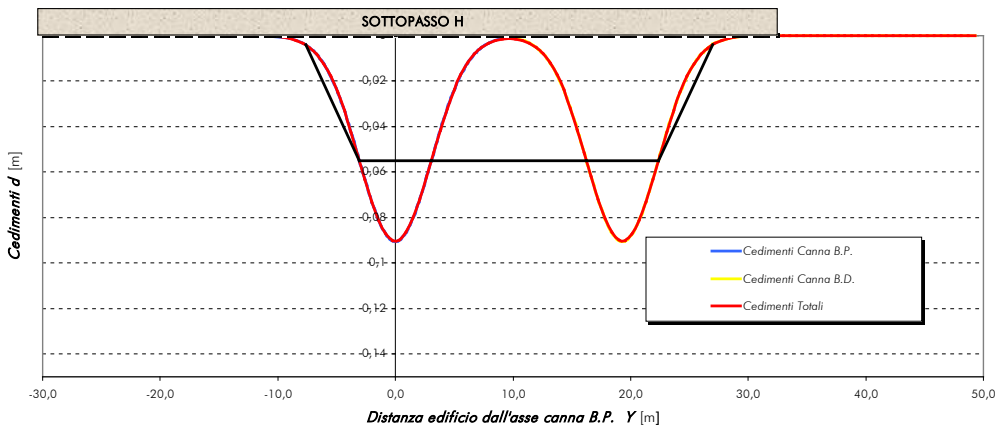
Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,183	3	0,457	4	0,686	4
B.D.	0,183	3	0,457	4	0,686	4
B.P.+B.D.	0,208	3	0,521	4	0,781	4
K=0,50	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,108	2	0,271	3	0,406	4
B.D.	0,108	2	0,271	3	0,406	4
B.P.+B.D.	0,184	3	0,460	4	0,690	4

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI
 Categoria di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0,35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. 1

Informazioni Edificio	
Destinazione d'uso	Tipo di struttura
passerella pedonale	acciaio
Altezza (m)	Lunghezza (m)
-	13,1
Informazioni Tracciato	
	B.P. B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	16,81 16,81
Interasse canne (m)	19,3
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.
	Y _{sx} Y _{dx}
	-24,50 -16,80

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



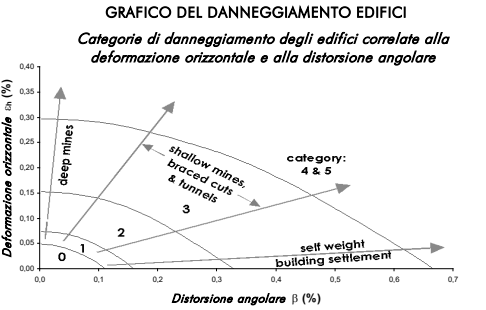
Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _g (%)=0.4	V _g (%)=1	V _g (%)=1.5	V _g (%)=0.4	V _g (%)=1	V _g (%)=1.5
B.P.	0,019	0,047	0,071	0,013	0,033	0,049
B.D.	0,019	0,047	0,071	0,013	0,033	0,049
B.P.+B.D.	0,019	0,047	0,071	0,015	0,036	0,054

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

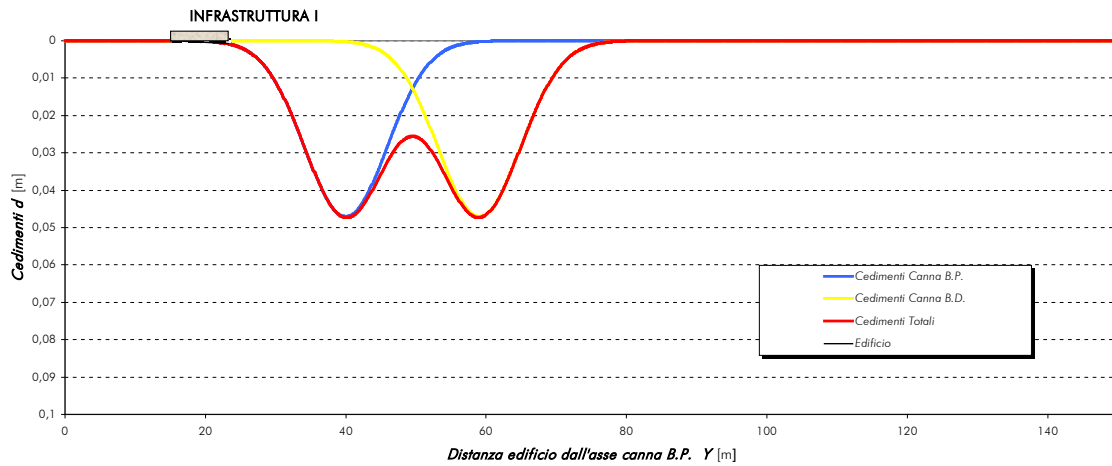
Cedimenti Verticali agli estremi dell'infrastruttura (m)												
Dati di Input	K=0.35						K=0.50					
	V _g (%)=0.4		V _g (%)=1		V _g (%)=1.5		V _g (%)=0.4		V _g (%)=1		V _g (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,004	0,001	0,007
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,004	0,001	0,007

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _g (%)=0.4		V _g (%)=1		V _g (%)=1.5	
	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0,002	< 1/1000	0,006	< 1/1000	0,009	< 1/1000
B.D.	0,000	< 1/1000	0,000	< 1/1000	0,000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0,002	< 1/1000	0,006	< 1/1000	0,009	< 1/1000
K=0.5	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.	β _{max} [%]	Categ.
B.P.	0,012	< 1/1000	0,031	< 1/1000	0,046	< 1/1000
B.D.	0,000	< 1/1000	0,000	< 1/1000	0,000	< 1/1000
B.P.+B.D.	0,012	< 1/1000	0,031	< 1/1000	0,046	< 1/1000

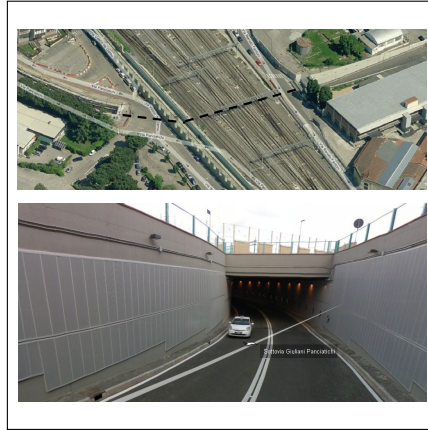


ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
(K=0.35 Vp(%)=1)



EDIFICIO n. L ipotesi 1			
Informazioni Edificio			
Destinazione d'uso	Tipo di struttura		
Sottopasso stradale	cemento armato		
Altezza (m)	Lunghezza (m)		
8,4	215,71		
Informazioni Tracciato			
	B.P.	B.D.	
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	12,94	12,94	
Interasse canne (m)	19,3		
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.		
	Ysx	Ydx	
	-53,70	162,01	

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessio
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,50		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,024	0,061	0,092	0,017	0,043	0,064
B.D.	0,024	0,061	0,092	0,017	0,043	0,064
B.P.+B.D.	0,024	0,061	0,092	0,017	0,043	0,065

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di input	K=0,35						K=0,50					
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5		V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,000 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

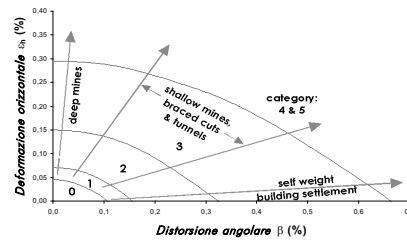
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,100	2	0,250	3	0,375	4
B.D.	0,100	2	0,250	3	0,375	4
B.P.+B.D.	0,099	2	0,247	3	0,370	4
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,046	0	0,115	2	0,173	3
B.D.	0,046	0	0,115	2	0,173	3
B.P.+B.D.	0,038	0	0,096	2	0,144	2

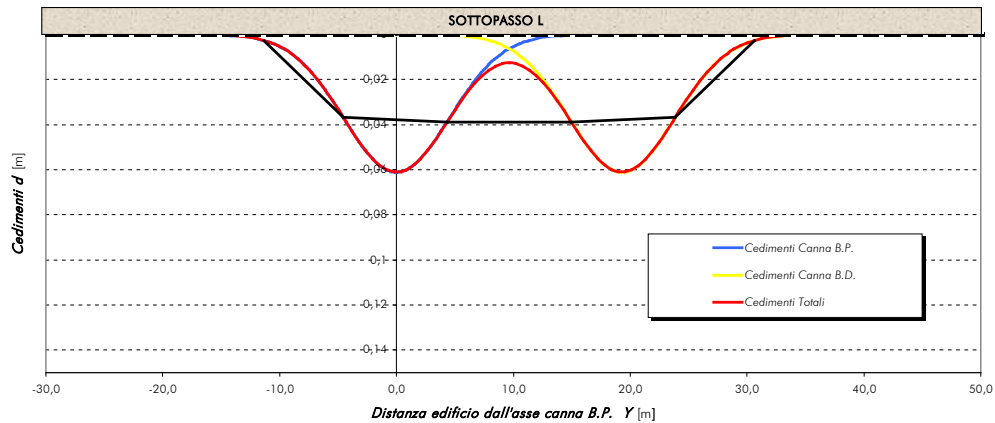
Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,085	2	0,211	3	0,317	4
B.D.	0,085	2	0,211	3	0,317	4
B.P.+B.D.	0,148	2	0,371	4	0,556	4
K=0,50	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,049	0	0,124	2	0,186	3
B.D.	0,049	0	0,124	2	0,186	3
B.P.+B.D.	0,078	2	0,195	3	0,293	3

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI
 Categorie di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare



ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. M ipotesi 1

Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Sottopasso pedonale	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
4,5	95,1	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	11,82	11,82
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	B.P.	
	Y _{sx}	Y _{dx}
	-18,85	76,25

LEGENDA:
 B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessio
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0,35			K=0,50		
	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5	V _p (%)=0,4	V _p (%)=1	V _p (%)=1,5
B.P.	0,027	0,067	0,100	0,019	0,047	0,070
B.D.	0,027	0,067	0,100	0,019	0,047	0,070
B.P.+B.D.	0,027	0,067	0,100	0,019	0,047	0,071

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di Input	K=0,35						K=0,50					
	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5		V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Cedimento verticale massimo (m): 0,000 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

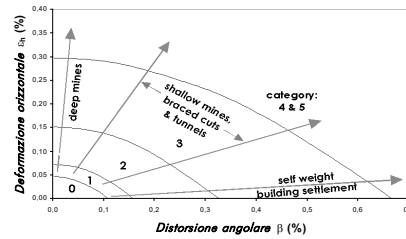
CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,108	2	0,270	3	0,405	4
B.D.	0,108	2	0,270	3	0,405	4
B.P.+B.D.	0,108	2	0,270	3	0,405	4
K=0,5	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
B.P.	0,046	0	0,114	2	0,171	3
B.D.	0,046	0	0,114	2	0,171	3
B.P.+B.D.	0,044	0	0,110	2	0,165	3

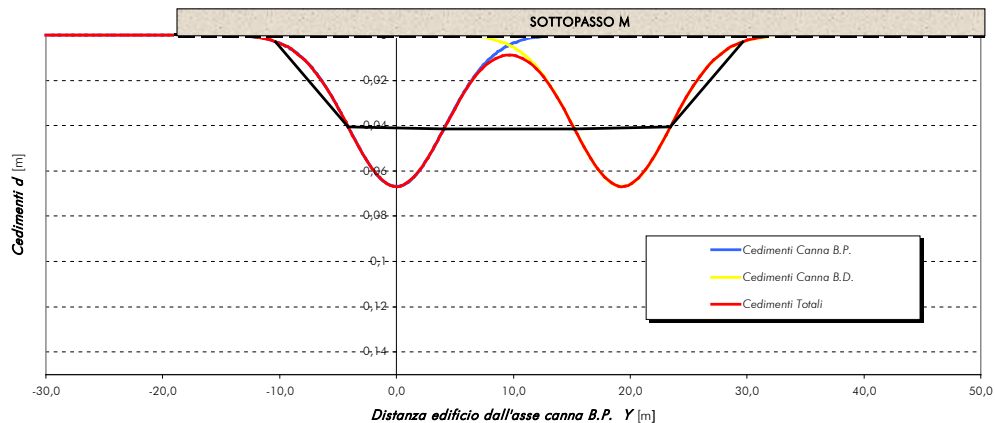
Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0,35	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,093	2	0,233	3	0,349	4
B.D.	0,093	2	0,233	3	0,349	4
B.P.+B.D.	0,161	3	0,404	4	0,605	4
K=0,50	V _p (%)=0,4		V _p (%)=1		V _p (%)=1,5	
B.P.	0,059	1	0,149	2	0,223	3
B.D.	0,059	1	0,149	2	0,223	3
B.P.+B.D.	0,104	2	0,260	3	0,390	4

MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 4

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI
 Categorie di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare



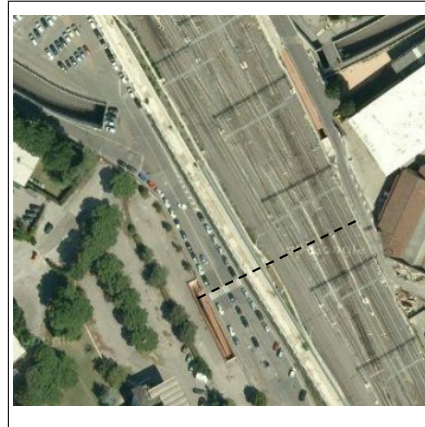
ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO
 (K=0.35 V_p(%)=1)



EDIFICIO n. N ipotesi 1		
Informazioni Edificio		
Destinazione d'uso	Tipo di struttura	
Sottopasso pedonale	cemento armato	
Altezza (m)	Lunghezza (m)	
4,5	73,02	
Informazioni Tracciato		
	B.P.	B.D.
Distanza asse canna-intradosso edificio (m)	17,41	17,41
Interasse canne (m)	19,3	
Distanza estremi edificio - asse canna B.P. (m)	Y _{sx}	Y _{dx}
	-10,74	62,28

LEGENDA:

B.D. = binario dispari
 B.P. = binario pari
 B.P.+B.D. = binari pari e dispari
 Y_{sx} = estremo sinistro
 Y_{dx} = estremo destro
 ε_{max} = deformazione massima
 K = coefficiente di flessione
 V_p = volume perso in superficie



Cedimento Verticale Massimo del terreno d _{max} (m)						
Dati di input	K=0.35			K=0.50		
	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5	V _p (%)=0.4	V _p (%)=1	V _p (%)=1.5
B.P.	0,018	0,045	0,068	0,013	0,032	0,048
B.D.	0,018	0,045	0,068	0,013	0,032	0,048
B.P.+B.D.	0,018	0,046	0,069	0,014	0,035	0,053

Nota: qualora il cedimento massimo atteso dovesse essere inferiore ad 1 cm, si ritiene che il fabbricato non risenta in alcun modo dello scavo delle gallerie e si sono omesse le relative calcolazioni per la valutazione degli effetti di subsidenza.

Cedimenti Verticali agli estremi del fabbricato (m)												
Dati di input	K=0.35						K=0.50					
	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5		V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}	Y _{sx}	Y _{dx}
B.P.	0,004	0,000	0,010	0,000	0,014	0,000	0,006	0,000	0,015	0,000	0,022	0,000
B.D.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B.P.+B.D.	0,004	0,000	0,010	0,000	0,014	0,000	0,006	0,000	0,015	0,000	0,022	0,000

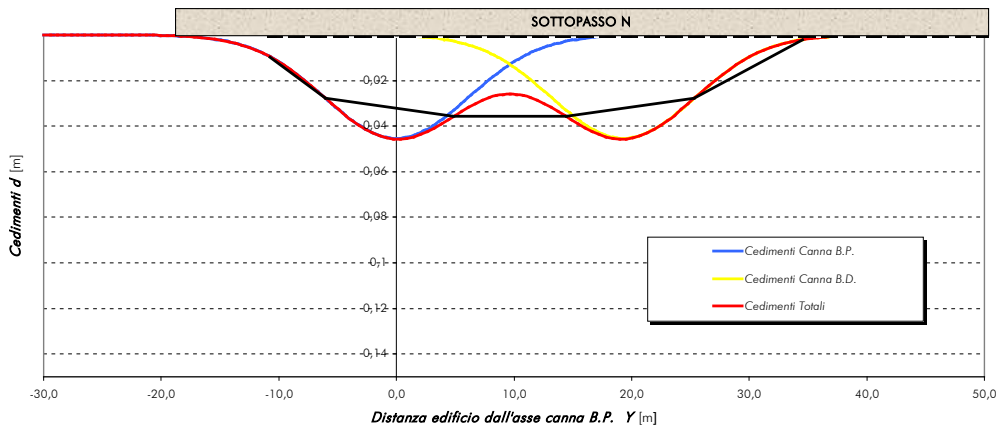
Cedimento verticale massimo (m): 0,022 (K=0.50 V_p(%)=1.5)

CATEGORIE DI DANNO - DEFORMAZIONI (%)

Deformazioni orizzontali = 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,042	0	0,105	2	0,158	3
B.D.	0,042	0	0,105	2	0,158	3
B.P.+B.D.	0,039	0	0,097	2	0,146	2
K=0.5	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,020	0	0,049	0	0,074	1
B.D.	0,020	0	0,049	0	0,074	1
B.P.+B.D.	0,011	0	0,027	0	0,040	0

Deformazioni orizzontali ≠ 0						
K=0.35	V _p (%)=0.4		V _p (%)=1		V _p (%)=1.5	
	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,043	0	0,106	2	0,159	3
B.D.	0,043	0	0,106	2	0,159	3
B.P.+B.D.	0,074	1	0,186	3	0,279	3
K=0.50	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.	ε _{max}	Categ.
B.P.	0,029	0	0,072	1	0,107	2
B.D.	0,029	0	0,072	1	0,107	2
B.P.+B.D.	0,029	0	0,073	1	0,109	2

ANDAMENTO DEI CEDIMENTI IN CORRISPONDENZA DELL'EDIFICIO (K=0.35 V_p(%)=1)



MASSIMA CATEGORIA DI DANNO EDIFICIO = 3

GRAFICO DEL DANNEGGIAMENTO EDIFICI
 Categorie di danneggiamento degli edifici correlate alla deformazione orizzontale e alla distorsione angolare

