

REPORTS QUINDICINALI N. 138-139

Periodo di riferimento: 16 Dicembre 2016 – 15 Gennaio 2017



INDICE REPORT

1. DATI GENERALI	3
2. PROGRAMMA LAVORI GENERALE	4
3. SEZIONE GENERALE: PASSANTE E STAZIONE.....	5
3.1. Cronoprogramma generale, intervallo temporale di un anno.....	5
3.2. Eventuali anomalità e variazioni al Progetto approvato	6
4. SEZIONE CANTIERI	7
4.1. Elenco cantieri fissi	7
4.1.1. CANTIERE STAZIONE	8
4.1.2. CANTIERE BY PASS MUGNONE	9
4.1.3. CANTIERE CAMPO DI MARTE - SCAVO MECCANIZZATO	10
4.1.4. CANTIERE FORTEZZA	11
4.2. PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO DI ESECUZIONE.....	12
4.3. LAVORI INTERFERENTI CON LA VIABILITA'	18
4.4. ELENCO AUTORIZZAZIONI	20
4.5. PRESCRIZIONI OSSERVATORIO AMBIENTALE	21
4.6. ELENCO DITTE SUBAPPALTATRICI	22

1. DATI GENERALI

OGGETTO: LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL PASSANTE E DELLA STAZIONE ALTA VELOCITA' DEL NODO DI FIRENZE (LOTTO 2 dell'Affidamento a Contraente Generale).

COMMITTENTE: Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.

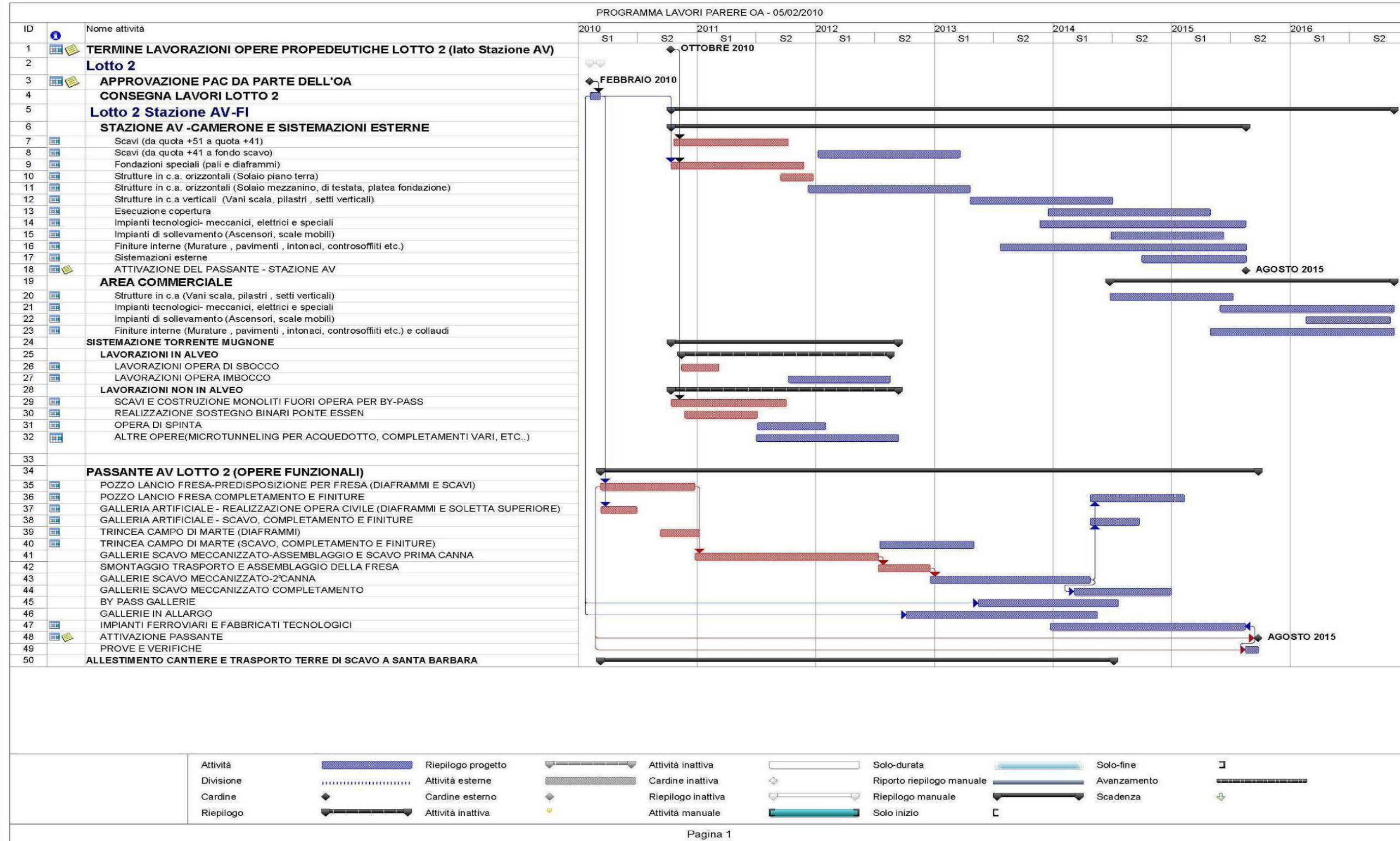
ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR S.p.A.

CONTRAENTE GENERALE: NODAVIA, costituita dall'Associazione Temporanea di Imprese COOPSETTE SOCIETA' COOPERATIVA - ERGON ENGINEERING AND CONTRACTING CONSORZIO STABILE S.c.a.r.l.

- DATA INIZIO LAVORI PASSANTE	10/03/2010
- DATA INIZIO LAVORI STAZIONE	13/10/2010
- DATA ATTIVAZIONE PASSANTE E STAZIONE (contrattuale):	27/08/2015*
- DATA FINE LAVORI (contrattuale):	15/11/2016*

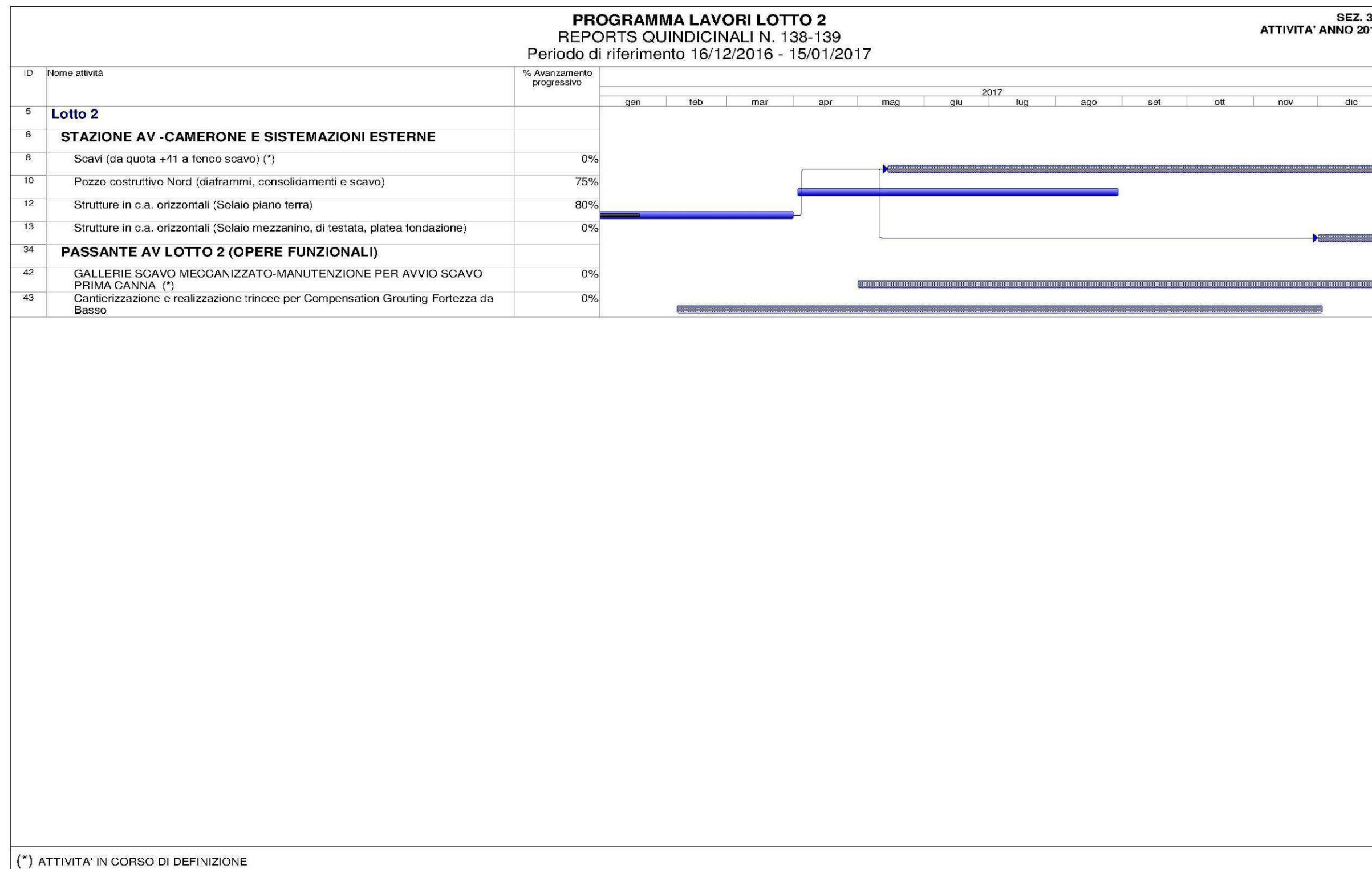
**) istruttoria di proroga in corso*

2. PROGRAMMA LAVORI GENERALE



3. SEZIONE GENERALE: PASSANTE E STAZIONE

3.1. Cronoprogramma generale, intervallo temporale di un anno



3.2. Eventuali anomalità e variazioni al Progetto approvato

4. SEZIONE CANTIERI

4.1. Elenco cantieri fissi

- **CANTIERE STAZIONE**
- **BY PASS MUGNONE**
- **CAMPO DI MARTE - SCAVO MECCANIZZATO**
- **AREA FORTEZZA**

4.1.1. CANTIERE STAZIONE

CANTIERE STAZIONE AV

SEZ. 4.1.1

REPORTS QUINDICINALI N. 138-139

Periodo di riferimento: 16 Dic 2016 – 15 Gen 2017

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - DICEMBRE 2016	16-31 DIC	01-15 GEN	16-31 GEN	01-15 FEB	16-28 FEB	01-15 MAR	16-31 MAR	01-15 APR	16-30 APR	01-15 MAG	16-31 MAG	01-15 GIU	16-30 GIU	NOTE
SCAVI (da quota +51 a quota +41)	21/11/2011	25/04/2015	1251	100%														Attività ripianificata a seguito di richieste Arpat
SCAVI (da quota +41 a fondo scavo)	15/05/2017	07/08/2019	815	0%														
FONDAZIONI SPECIALI (pali e diaframmi)	13/10/2010	09/06/2015	1701	100%														
STRUTTURE IN C.A. ORIZZONTALI (Solaio piano terra)	16/07/2015	31/03/2017	625	80%														
STRUTTURE IN C.A. ORIZZONTALI (Solaio mezzanino, di testata, platea fondazione)																		
STRUTTURE IN C.A. VERTICALI (Vani scala, pilastri, setti verticali)																		
ESECUZIONE COPERTURA																		
IMPIANTI TECNOLOGICI - MECCANICI, ELETTRICI E SPECIALI																		
FINITURE INTERNE (Murature, pavimenti, intonaci, controsoffitti etc.)																		
POZZO COSTRUTTIVO NORD (diaframmi, consolidamenti e scavo)	09/08/2010	31/08/2017	2580	75%														

	ATTIVITA' REALIZZATA
	ATTIVITA' DA REALIZZARE

4.1.2. CANTIERE BY PASS MUGNONE

CANTIERE BY PASS MUGNONE

SEZ. 4.1.2

REPORTS QUINDICINALI N. 138-139

Periodo di riferimento: 16 Dic 2016 – 15 Gen 2017

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - DICEMBRE 2016	16-31 DIC	01-15 GEN	16-31 GEN	01-15 FEB	16-28 FEB	01-15 MAR	16-31 MAR	01-15 APR	16-30 APR	01-15 MAG	16-31 MAG	01-15 GIU	16-30 GIU	NOTE
<u>LAVORAZIONI IN ALVEO</u>																		Attività in corso di definizione
LAVORAZIONI OPERA DI SBOCCO																		Lavorazione Stralciata - sarà eseguita direttamente dall'Amministrazione Comunale
LAVORAZIONI OPERA IMBOCCO																		Attività in corso di definizione
<u>LAVORAZIONI NON IN ALVEO</u>																		Attività in corso di definizione
SCAVI E COSTRUZIONE MONOLITI FUORI OPERA PER BY-PASS																		Attività in corso di definizione
REALIZZAZIONE SOSTEGNO BINARI PONTE ESSEN																		Attività in corso di definizione
OPERA DI SPINTA																		Attività in corso di definizione
ALTRE OPERE(MICROTUNNELING PER ACQUEDOTTO, COMPLETAMENTI VARI, ETC..)																		Attività in corso di definizione

	ATTIVITA' REALIZZATA
	ATTIVITA' DA REALIZZARE

4.1.3. CANTIERE CAMPO DI MARTE - SCAVO MECCANIZZATO

CANTIERE SCAVO MECCANIZZATO

SEZ. 4.1.3

REPORTS QUINDICINALI N. 138-139

Periodo di riferimento: 16 Dic 2016 – 15 Gen 2017

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - DICEMBRE 2016	16-31 DIC	01-15 GEN	16-31 GEN	01-15 FEB	16-28 FEB	01-15 MAR	16-31 MAR	01-15 APR	16-30 APR	01-15 MAG	16-31 MAG	01-15 GIU	16-30 GIU	NOTE
ASSEMBLAGGIO FRESA	31/08/2015	25/10/2015	55	100%														
SCAVO BP TRATTO SUD (DA CAMPO DI MARTE A STAZIONE AV, CON ATTRAVERSAMENTO A PIENO)	02/05/2017	18/11/2017	200															Attività in corso di definizione
MANUTENZIONE FRESA																		
SCAVO BP TRATTO NORD (DA STAZIONE A IMBOCCO SCAVALCO)																		
SMONTAGGIO, TRASPORTO E RIMONTAGGIO FRESA A CAMPO DI MARTE																		
SCAVO BD TRATTO SUD (DA CAMPO DI MARTE A STAZIONE AV)																		
MANUTENZIONE FRESA																		
ATTRAVERSAMENTO A VUOTO NEL CAMERONE DI STAZIONE																		
SCAVO BD TRATTO NORD (DA STAZIONE A IMBOCCO SCAVALCO)																		
DISASSEMBLAGGIO E SMOBILITO FRESA																		

	ATTIVITA' REALIZZATA
	ATTIVITA' DA REALIZZARE

4.1.4. CANTIERE FORTEZZA

CANTIERE AREA FORTEZZA

SEZ. 4.1.4

REPORTS QUINDICINALI N. 138-139

Periodo di riferimento: 16 Dic 2016 – 15 Gen 2017

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - DICEMBRE 2016	16-31 DIC	01-15 GEN	16-31 GEN	01-15 FEB	16-28 FEB	01-15 MAR	16-31 MAR	01-15 APR	16-30 APR	01-15 MAG	16-31 MAG	01-15 GIU	16-30 GIU	NOTE
CS02A - OPERE CONSOLIDAMENTO FORTEZZA - BASTIONE RASTRIGLIA - FASE A	05/02/2017	28/03/2017	51															
CANTIERI AREE N.3-4	25/03/2017	22/04/2017	29															
PERFORAZIONI PER INSTALLAZIONE TUBI DI INIEZIONE (TAM)	20/04/2017	15/07/2017	87															
INIEZIONE DI PRE-TRATTAMENTO - BINARIO PARI	15/05/2017	25/07/2017	72															
INIEZIONE DI COMPENSAZIONE - BINARIO PARI	26/07/2017	27/08/2017	33															
CS02C - OPERE CONSOLIDAMENTO FORTEZZA - BASTIONE CAVANIGLIA - FASE A	05/02/2017	28/03/2017	51															
CANTIERI AREE N.1-2	22/02/2017	13/04/2017	51															
PERFORAZIONI PER INSTALLAZIONE TUBI DI INIEZIONE	20/03/2017	17/05/2017	59															
INIEZIONE DI PRE-TRATTAMENTO - BINARIO PARI	10/05/2017	29/06/2017	51															
INIEZIONE DI COMPENSAZIONE - BINARIO PARI	30/06/2017	28/07/2017	29															

	ATTIVITA' REALIZZATA
	ATTIVITA' DA REALIZZARE

4.2. PRINCIPALI ATTIVITA' IN CORSO DI ESECUZIONE

STAZIONE AV

Cantiere Operativo Stazione A.V.

- Nella zona della Testata Nord del camerone della Stazione AV, tra i fili 4-5, prosegue la rimozione dei casseri del Solaio e delle travi;
- Sul Ventaglio Asse 9, è stata gettata l'ultima trave lunga lato Sud-Ovest, sono state posate tutte le predalles poste tra le travi, sono state gettate le pareti inclinate degli sbalzi del cassone dal lato Est ed una dal lato Ovest, è in corso il banchinaggio del solaio lato Ovest ed è in corso il montaggio dell'armatura del Solaio lato Est ed Ovest (Foto 1, 2 e 3);
- Sul Ventaglio Asse 17 è stato completato il getto della soletta ed è iniziata la rimozione del banchinaggio del solaio e delle travi (Foto 4 e 5);
- Sul Ventaglio Asse 25 prosegue la rimozione del banchinaggio del Solaio (Foto 6);
- Nella zona della Testata Sud prosegue il banchinaggio del Solaio (Foto 7);
- Sulla Rampa Kiss & Ride è in corso il montaggio dei casseri ed il getto dei Muri Trasversali MU5-MU6-MU7-MU8-MU9 e dei pilastri P650 e P750 (Foto 8 e 9);
- In prossimità del filo 11 lato Est proseguono le perforazioni propedeutiche al taglio del cordolo guida dei diaframmi, tali perforazioni procedono da Sud verso Nord (Foto 10);
- A Tre Pietre è in corso il montaggio dei Portali PK2 e PK3 (Foto 12).



Foto 1 – Getto Trave lunga lato Sud-Ovest e posa predalles, Ventaglio Asse 9



Foto 2 – Montaggio armatura soletta lato Est, Ventaglio Asse 9



Foto 3 – Banchinaggio soletta e montaggio armatura lato Ovest, Ventaglio Asse 9



Foto 4 – Getto Soletta Solaio, Ventaglio Asse 17 lato Est e Zona Centrale



Foto 5 – Rimozione banchinaggio Solaio, Ventaglio Asse 17



Foto 6 – Rimozione banchinaggio Solaio, Ventaglio Asse 25



Foto 7 – Banchinaggio Testata Sud - lato Ovest



Foto 8 – Montaggio casseri e getto Muri Trasversali, Rampa Kiss&Ride



Foto 9 – Montaggio casseri Pilastri, Rampa Kiss&Ride



Foto 10 – Perforazioni per Taglio cordoli guida diaframmi



Foto 11 – Panoramica da Sud



Foto 12 – Montaggio Portali Tre Pietre

PASSANTE AV

Cantiere Operativo Campo di Marte e Terminal Bricchette

- A Campo di Marte sono in corso le consuete operazioni di mantenimento e controllo della TBM;
- Al Terminal Bricchette è stata eseguita la prova di carico sulla pavimentazione (Foto 1);
- A S. Barbara è stato riparato il telo della copertura della piazzola 1 (Foto 2).



Foto 1 – Prova di carico pavimentazione



Foto 2 – Riparazione telo copertura piazzole

4.3. LAVORI INTERFERENTI CON LA VIABILITA'

CANTIERE	ZONA	LAVORI DA ESEGUIRE	TIPOLOGIA AUTOR. RICH.	PERIODO		AUT. GIA' RICHIESTA	DETERMINA AUTORIZZATA	NECES. EVENT. PROROGHE	NOTE	Elaborati di riferimento
				INIZIO	FINE					
Lotto 2 ST	Via Circondaria	diaframmi	occupazione suolo pubblico	già attiva		SI	SI	SI	restituzione area a fine lavori	
Lotto 2 PA	MUGNONE Via Cosseria	imbocco Mugnone	occupazione suolo pubblico			NO	NO		durata prevista 12 mesi	
Lotto 2 PA	MUGNONE Viale Piedi	sbocco Mugnone	occupazione suolo pubblico			NO	NO		durata prevista 18 mesi	
Lotto 2 ST	Viale Corsica	via di fuga	passo carrabile	01/09/2011	30/12/2017	SI	SI		restituzione area a fine lavori	Allegato n.1
Lotto 2 PA	Viale Strozzi Giardini Fortezza da Basso	Realizzazione Trincoa 1 per compensation grouting	occupazione / alterazione suolo pubblico e richiesta ordinanza alla mobilità	gen 17	set 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi Fossato Fortezza da Basso	Realizzazione Trincoa 2 per compensation grouting	occupazione ed alterazione suolo pubblico	gen 17	set 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi	Realizzazione Trincoa 3 per compensation grouting	occupazione ed alterazione suolo pubblico	gen 17	set 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi Parcheggio Binario 16	Realizzazione Trincoa 4 per compensation grouting	occupazione ed alterazione suolo pubblico	feb 17	ott 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi Parcheggio Binario 16	Spostamento varco in uscita dal parcheggio piazzale Montelungo	occupazione /alterazione suolo pubblico e richiesta di ordinanza alla mobilità	gen 17	feb 17	SI	NO		Durata Lavoro prevista 1 mese	
Lotto 2 PA	Viale Strozzi	BOE in viale Strozzi e Polifora tra la Trincoa 3 e 4	occupazione /alterazione suolo pubblico e richiesta di ordinanza alla mobilità	gen 17	feb 17	SI	NO		Durata Lavoro prevista 3 settimane con modifica all'assetto viario	
Lotto 2 PA	Viale Strozzi Fossato Fortezza da Basso	Polifora tra la Trincoa 1 e 2	occupazione /alterazione suolo pubblico	gen 17	set 17	SI	NO		Durata Lavoro prevista 3 settimane	
Lotto 2 PA	Via Reginaldo Giuliani 159	Demolizione fabbricato	prima richiesta occupazione suolo pubblico per cantiere per gg. 48	dic 16	dic 16	SI	SI (Provvedimento Dirigenziale n° 2016/M/08485 e MOBI 3379 2016)		L'attività è stata realizzata di notte	

Allegato 1: Passo carrabile via di fuga Viale Corsica



4.4. ELENCO AUTORIZZAZIONI

Ente per rilascio autorizzazione	CANTIERE	TIPOLOGIA AUT. RICH.	AUT. GIÀ RICHIESTA	DATA RICHIESTA AUTORIZZAZIONE	AUTORIZZAZIONE RILASCIATA	PERIODO		NOTE
						INIZIO	FINE	
PROVINCIA DI FIRENZE	CAMPO DI MARTE	RICHIESTA POZZI PRESA E RESA RICHIESTI DALL'OA IL 5.2.2010 PER LA CONTINUITA' DI FALDA	SI	11/11/2010	SI	29/01/2014	31/12/2023	Richiesta implementazione con nota n. 289NV-14 del 26.3.2014
PROVINCIA DI FIRENZE	STAZIONE AV	RICHIESTA POZZI PRESA E RESA RICHIESTI DALL'OA IL 5.2.2010 PER LA CONTINUITA' DI FALDA	SI	11/11/2010	SI	29/01/2014	31/12/2023	Richiesta implementazione con nota n. 289NV-14 del 26.3.2014
AATO 3	PASSANTE AV	AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO ACQUE INDUSTRIALI	SI	11/11/2010	SI	20/12/2015	20/12/2019	
REGIONE TOSCANA Genio Civile	POZZO NORD	AGGOTTAMENTO ACQUE INTERCLUSE NEL TERRENO	SI	17/11/2015	SI	01/01/2016	31/12/2016	richiesta di rinnovo del 07/06/2016 nota NV2497NV-16
AATO 3	POZZO NORD	AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO ACQUE INDUSTRIALI	SI	11/11/2010	SI	30/08/2012	30/08/2016	
REGIONE TOSCANA Genio Civile	PASSANTE AV	AGGOTTAMENTO ACQUE INTERCLUSE NEL TERRENO	SI	17/11/2015	SI	01/01/2016	31/12/2016	richiesta di rinnovo del 07/06/2016 nota NV2497NV-16
AATO 3	STAZIONE AV	AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO ACQUE METEORICHE DILAVANTI	SI	17/07/2011	SI	30/08/2012	30/08/2016	PER AREA CORRIDOIO ATTREZZATO RAMO "A", CORRIDOIO ATTREZZATO RAMO "B", AREA EX CENTRALE DEL LATTE, AREA EX MACELLI, AREA BELFIORE
AATO 3	STAZIONE AV	AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO ACQUE INDUSTRIALI	SI	18/07/2011	SI	30/08/2012	30/08/2016	
AATO 3	PASSANTE AV	AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO ACQUE METEORICHE DILAVANTI	SI	03/11/2011	SI	17/12/2012	17/12/2016	
PROVINCIA DI FIRENZE	STAZIONE AV	RICHIESTA Nuovi POZZI PRESA E RESA RICHIESTI DALL'OA PER LA CONTINUITA' DI FALDA	SI	27/03/2015	SI	27/03/2015	27/03/2016	
COMUNE DI FIRENZE	STAZIONE AV	DEROGA AL RUMORE	SI	18/11/2016	SI	25/11/2016	28/02/2017	proroga 2016/DD/08663
REGIONE TOSCANA	STAZIONE AV	AUT. PERFORAZIONE POZZO M4	SI	05/05/2016	SI	05/05/2016	05/11/2016	Domanda di Concessione e aumento di portata del 30/11/2016 nota 5645NV-16
REGIONE TOSCANA	PASSANTE AV	AUT. PERFORAZIONE POZZO OPD FORTEZZA DA BASSO	SI	11/02/2016	SI	08/06/2016	05/12/2016	Decreto dirigenziale 12505
COMUNE DI FIRENZE	STAZIONE AV	DEROGA AL RUMORE	SI	02/03/2016	SI	22/07/2016	31/12/2016	Provvedimento Dirigenziale 2016/DD/05261
COMUNE DI FIRENZE	PASSANTE AV - Fortezza da Basso	DEROGA AL RUMORE	SI	22/07/2016	SI	26/08/2016	22/08/2017	Provvedimento Dirigenziale 2016/DD/05909
REGIONE TOSCANA	STAZIONE AV	Domanda di Concessione per aumento portata di falda MV1-MV2-MV3	SI	21/07/2016	NO			In seguito a un'ordine I.G.C. del 22/11/2016, è stata emessa nuova richiesta con nota 5530NV-16 del 24.11.2016
REGIONE TOSCANA	PASSANTE AV	Domanda di Concessione per aumento portata di falda WIW2-WIW3	SI	21/07/2016	NO			In seguito a un'ordine I.G.C. del 22/11/2016, è stata emessa nuova richiesta con nota 5530NV-16 del 24.11.2016
REGIONE TOSCANA	STAZIONE AV	Fine lavori pozz. MV5-MV6-MV7	SI	21/07/2016	NO			disciplinari di concessione acque pubbliche consegnati dal Genio Civile in data 21/12/2016 per la sottosezione.
SUAP Firenze	STAZIONE AV - PASSANTE AV	Richiesta di proroga per scarichi Campo di Marte e Stazione (meteoriche ed industriali) AUT. 168, 169, 170, 171, 172, 200, 177 e 306	SI	09/09/2015 prot. 2447NV-15 richiesta di rinnovo alle aut. in scadenza.	solo rinnovo ex AUT. 177, per le altre ci avvaliamo della proroga trasmessa con nota 3794NV-16 del 29/08/2016	aut. P.G. 48638 del 20/12/2015	al 20/12/2019	Rinnovata autorizzazione ex 177 con nuova aut. Comune di Firenze P.G. 48638 del 17/02/2016. Per le altre autorizzazioni è stato sollecitato il SUAP del Comune di Firenze con nota 3383NV-16 del 27/07/2016 e 3794NV-16 del 29/08/2016.
SUAP Firenze	Santa Barbara	scarico acque reflue su corpo idrico superficiale (AMD, collina schermo e cantiere logistico).	SI	09/09/2016 domanda di rinnovo al SUAP Comune di Cavriglia (AR)	SI	31/08/2013	31/08/2017	in data 13/12/2016 è stato convocato il tavolo tecnico con gli uffici del Genio Civile di Arezzo con richiesta di integrazioni.
SUAP Firenze	Stazione	Richiesta AUA per rinnovo scarichi AMD su torrente Mugnone	SI	09/09/2016	NO	17/04/2013	17/04/2017	Rinnova l'aut. 1427. Nostra nota prot. n. 3705NV-16
Regione Toscana Genio Civile Arezzo	Santa Barbara	Richiesta attingimento acque superficiali	SI	12/09/2016	SI	29/09/2016	31/12/2016	da richiedere nuova autorizzazione per il 2017
Regione Toscana Genio Civile Firenze	Ex Scavalco	Richiesta aggottamento acque superficiali finalizzata all'abbassamento del livello di falda	SI	10/10/2016	NO	15/12/2016		da richiedere nuova autorizzazione per il 2017
SUAP Firenze	Passante AV	Richiesta AUA per rinnovo modifica sostanziale scarichi AMD ed industriali aut. P.G. 48638 del 17/02/2016	SI	07/11/2016	NO			richiesta di modifica presentata in data 07/11/2016 con nota 5109NV-16

4.5. PRESCRIZIONI OSSERVATORIO AMBIENTALE

4.6. ELENCO DITTE SUBAPPALTATRICI

SEZ. 4.6.a. - ELENCO DITTE STAZIONE
<i>aggiornamento 15/01/2017</i>
<i>ditte</i>
NODAVIA S.c.p.A.
PIZZI TERRA S.r.l.
LISA ECOLIGIA S.r.l.
AMDP S.r.l.
COLABETON S.p.A.
SOF S.p.A.
TECNOLAB S.r.l.
GIGLIO Servizi Ambientali e Bonifiche S.r.l.
TECNOSIDER S.r.l.
MIDAL S.r.l.
PICCINI AUTOTRASPORTI S.r.l.
SISTRAL S.r.l.
EDILSERVICE S.r.l.
TAGLIO PERFORAZIONE CEMENTO S.r.l.
CAF S.c.r.l.
3B MUST S.r.l.

SEZ. 4.6.b. - ELENCO DITTE PASSANTE
<i>aggiornamento 15/01/2017</i>
<i>ditte</i>
NODAVIA S.c.p.A.
ERGON S.c. a r.l.
PIZZI TERRA S.r.l.
SOF S.p.A.
BARBETTI S.r.l.
AMDP S.r.l.
ELETTRI-FER S.r.l.
MOSCONI S.r.l.
AUTOTRASPORTI VALDARNO S.r.l.
SEMI S.r.l.