

## **REPORT QUINDICINALE N. 132**

**Periodo di riferimento: 16 Settembre 2016 – 30 Settembre 2016**



## 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' .....	21
4.4. ELENCO AUTORIZZAZIONI .....	23
4.5. PRESCRIZIONI OSSERVATORIO AMBIENTALE .....	24
4.6. ELENCO DITTE SUBAPPALTATRICI .....	25

## 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.

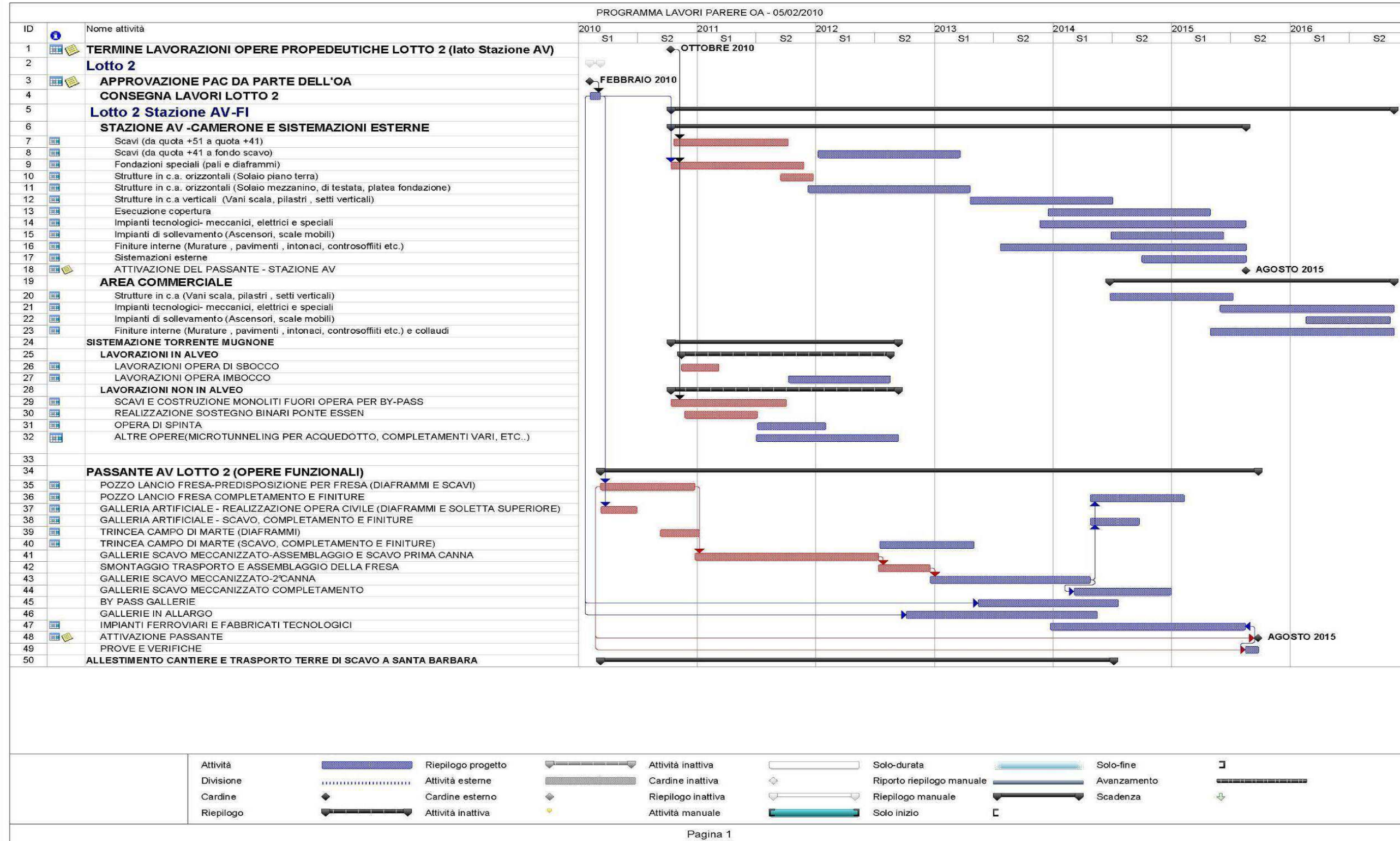
**ALTA SORVEGLIANZA:** ITALFERR S.p.A.

**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*

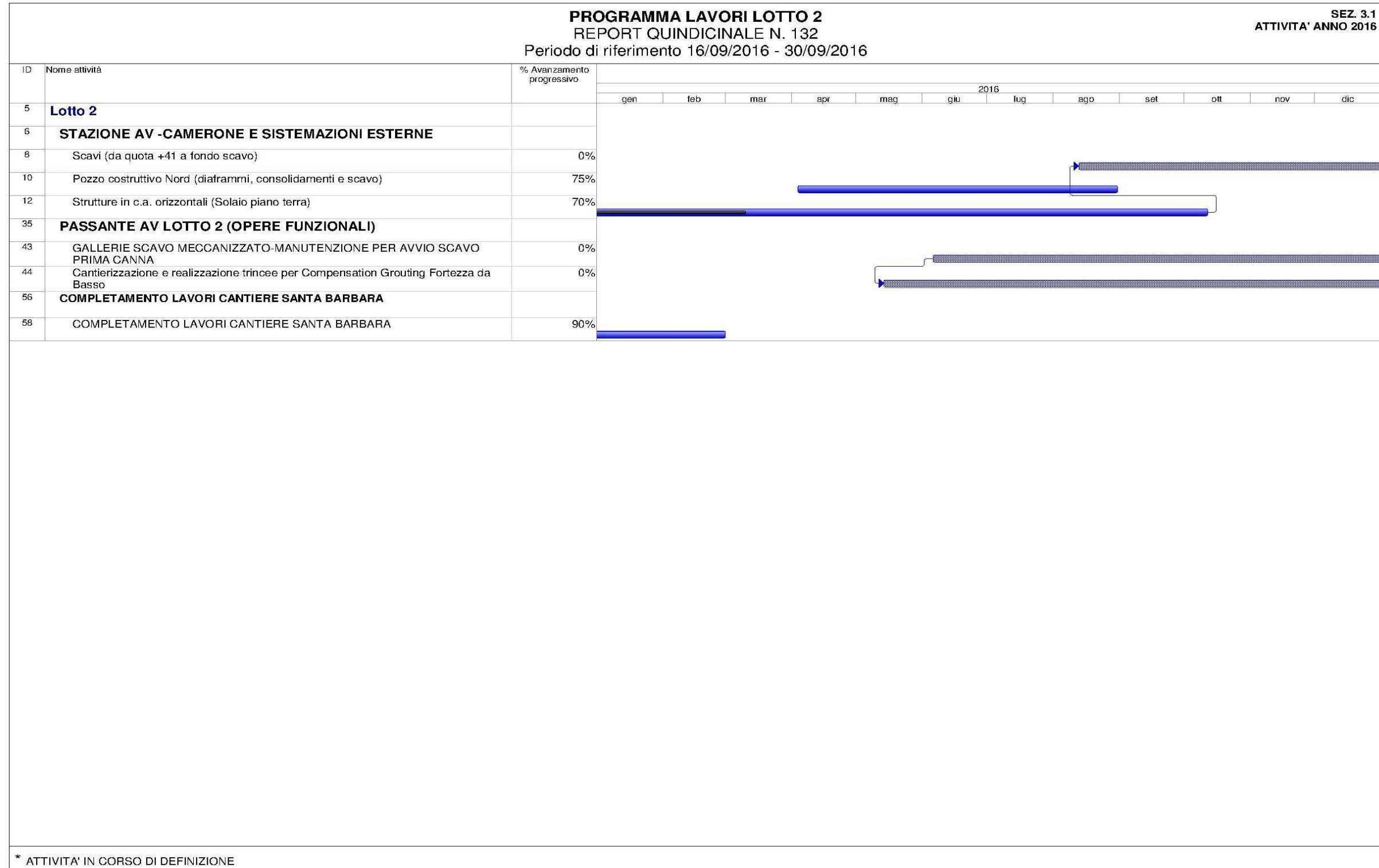
\*) istruttoria di proroga in corso

## 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

REPORT QUINDICINALE N. 132

Periodo di riferimento: 16 Set 2016 - 30 Set 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - SETTEMBRE 2016	16-30 GIU	01-15 LUG	16-31 LUG	01-15 AGO	16-31 AGO	01-15 SET	16-30 SET	01-15 OTT	16-31 OTT	01-15 NOV	16-30 NOV	01-15 DIC	16-31 DIC	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)																		
FONDAZIONI SPECIALI (pali e diaframmi)	13/10/2010	09/06/2015	1701	100%														
STRUTTURE IN C.A. ORIZZONTALI (Solaio piano terra)	16/07/2015	26/09/2016	439	70%														
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	31/08/2016	2215	75%														

	ATTIVITA' REALIZZATA
	ATTIVITA' DA REALIZZARE



4.1.2. CANTIERE BY PASS MUGNONE

CANTIERE BY PASS MUGNONE

SEZ. 4.1.2

**REPORT QUINDICINALE N. 132**

Periodo di riferimento: 16 Set 2016 – 30 Set 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - SETTEMBRE 2016	16-30 GIU	01-15 LUG	16-31 LUG	01-15 AGO	16-31 AGO	01-15 SET	16-30 SET	01-15 OTT	16-31 OTT	01-15 NOV	16-30 NOV	01-15 DIC	16-31 DIC	NOTE
<u>LAVORAZIONI IN ALVEO</u>																		Attività in corso di definizione
LAVORAZIONI OPERA DI SBOCCO																		Attività in corso di definizione
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

**REPORT QUINDICINALE N. 132**

Periodo di riferimento: 16 Set 2016 - 30 Set 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - SETTEMBRE 2016	16-30 GIU	01-15 LUG	16-31 LUG	01-15 AGO	16-31 AGO	01-15 SET	16-30 SET	01-15 OTT	16-31 OTT	01-15 NOV	16-30 NOV	01-15 DIC	16-31 DIC	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)	06/06/2016	23/12/2016	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

REPORT QUINDICINALE N. 132

Periodo di riferimento: 16 Set 2016 – 30 Set 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - SETTEMBRE 2016	16-30 GIU	01-15 LUG	16-31 LUG	01-15 AGO	16-31 AGO	01-15 SET	16-30 SET	01-15 OTT	16-31 OTT	01-15 NOV	16-30 NOV	01-15 DIC	16-31 DIC	NOTE
CS02A - OPERE CONSOLIDAMENTO FORTEZZA - BASTIONE RASTRIGLIA - FASE A	18/07/2016	06/09/2016	51															
CANTIERI AREE N.3-4	04/09/2016	02/10/2016	29															
PERFORAZIONI PER INSTALLAZIONE TUBI DI INIEZIONE (TAM)	30/09/2016	25/12/2016	87															
INIEZIONE DI PRE-TRATTAMENTO - BINARIO PARI	25/10/2016	04/01/2017	72															
INIEZIONE DI COMPENSAZIONE - BINARIO PARI	05/01/2017	06/02/2017	33															
CS02C - OPERE CONSOLIDAMENTO FORTEZZA - BASTIONE CAVANIGLIA - FASE A	18/07/2016	06/09/2016	51															
CANTIERI AREE N.1-2	04/08/2016	23/09/2016	51															
PERFORAZIONI PER INSTALLAZIONE TUBI DI INIEZIONE	30/08/2016	27/10/2016	59															
INIEZIONE DI PRE-TRATTAMENTO - BINARIO PARI	20/10/2016	09/12/2016	51															
INIEZIONE DI COMPENSAZIONE - BINARIO PARI	10/12/2016	07/01/2017	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, sono stati completati i getti delle travi, sono in corso i getti del conglomerato cementizio alleggerito (Foamcem) all'interno delle travi, sono in corso i getti delle pareti inclinate del cassone ed il banchinaggio del solaio (Foto 1);
- Sul Ventaglio Asse 9, è in corso il montaggio dell'armatura delle travi intermedie e corte sul lato Est ed il banchinaggio delle travi intermedie e corte lato Ovest (Foto 2 e 3);
- Sul Ventaglio Asse 17 è in corso il banchinaggio delle travi intermedie e corte sul lato Est, mentre sul lato Ovest è stato eseguito il getto di prima fase del Foamcem all'interno delle travi intermedie e corte ed è iniziato il montaggio dei puntelli per l'appoggio dei casseri del solaio (Foto 4, 5 e 6);
- Sul Ventaglio Asse 25 sono state gettate alcune travi intermedie e corte sul lato Est, è in corso la cassetatura delle travi lunghe sul lato Est, prosegue la posa dei casseri del solaio lato Ovest e lo scassero delle travi intermedie e corte sul lato Ovest, sono cominciati i getti del Foamcem all'interno delle travi e sono stati gettati gli sbalzi del fondo del cassone (Foto 7, 8 e 9);
- Sul Ventaglio Asse 33 è in corso la preparazione del piano per il getto del magrone per l'appoggio dei casseri (Foto 10);
- E' in corso il montaggio dell'armatura e dei casseri della trave cuscino tra i fili 29-34 lato Est (Foto 11);
- E' stato completato il "Tunnel" per permettere il passaggio dei mezzi sotto i banchinaggi (Foto 12);
- Nel Pozzo Costruttivo e di ventilazione Nord sono in corso le attività per la risoluzione della NC265 (Foto 14).



**Foto 1 – Solaio Fili 4-5**



**Foto 2 – Montaggio Armatura Travi intermedie e corte lato Est, Ventaglio Asse 9**



**Foto 3 – Banchinaggio Travi intermedie e corte lato Ovest, Ventaglio Asse 9**



**Foto 4 – Banchinaggio Travi intermedie e corte lato Est, Ventaglio Asse 17**



**Foto 5 – Prima fase di getto del Foamcem all'interno delle travi lato Ovest, Ventaglio Asse 17**



**Foto 6 – Montaggio puntelli per appoggio casseri solaio lato Ovest, Ventaglio Asse 17**



**Foto 7 – Getto Travi intermedie e corte lato Est, Ventaglio Asse 25**



**Foto 8 – Montaggio casseri Travi lunghe lato Est, Ventaglio Asse 25**



**Foto 9 – Getto Sbalzi Cassone, Ventaglio Asse 25**



**Foto 10 – Preparazione piano per getto magrone per appoggio casseri, Ventaglio Asse 33**



**Foto 11 – Montaggio armatura e casseri Trave cuscino Fili 29-34 lato Est**



**Foto 12 – Completamento “Tunnel” per passaggio dei mezzi sotto i banchinaggi**



**Foto 13 – Panoramica da Sud**





*Foto 14 – Pozzo Nord - Interventi per la risoluzione della NC265*

## **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;
- Alla Fortezza da Basso sono in corso le attività relative alla predisposizione del cavidotto per il collegamento dell'impianto di condizionamento dell'Opificio delle Pietre Dure con il nuovo Pozzo (Foto 1, 2 e 3);
- A S. Barbara è in corso di realizzazione la vasca di accumulo acque della collina schermo (Foto 4);
- Al Terminal Bricchette proseguono gli interventi per risoluzione della NC177 (Foto 5);
- Nella zona dell'area Logistica è in corso la realizzazione della Polifora integrativa (Foto 6).



**Foto 1 – Fortezza da Basso – Scavo per posa Cavidotto per impianti Nuovo Pozzo Opificio delle Pietre Dure**



**Foto 2 – Fortezza da Basso –Posa Tubazione di collegamento tra l'impianto di condizionamento ed il Nuovo Pozzo O.P.D.**



**Foto 3 – Fortezza da Basso – Cavidotto per impianti Nuovo Pozzo O.P.D.**



**Foto 4 – Realizzazione Vasca di accumulo acque Collina Schermo**



**Foto 5 – Interventi per la Risoluzione della NC177**



**Foto 6 – Integrazione polifora zona area Logistica**

### 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 Radi	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	lug 16	mar 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi Fossato Fortezza da Basso	Realizzazione Trincoa 2 per compensation grouting	occupazione ed alterazione suolo pubblico	lug 16	mar 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi	Realizzazione Trincoa 3 per compensation grouting	occupazione ed alterazione suolo pubblico	lug 16	mai 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi Parcheggio Binario 16	Realizzazione Trincoa 4 per compensation grouting	occupazione ed alterazione suolo pubblico	ago 16	mar 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	lug 16	lug 16	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	lug 16	ago 16	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	lug 16	lug 16	SI	NO		Durata Lavoro prevista 3 settimane	
Lotto 2 PA	Via Maruffi	Controllo strumentazione monitoraggio	occupazione suolo pubblico e richiesta di divieto di sosta	set 16	set 16	SI	SI		Durata Lavoro prevista 4 ore	

Allegato 1: Passo carrabile via di fuga Viale Corsica



## 4.4. ELENCO AUTORIZZAZIONI

### SEZ. 4.4. - AUTORIZZAZIONI ENTI TERZI

Ente per rilascio autorizzazione	CANTIERE	TIPOLOGIA AUTORIZZAZIONE	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. 283NV-14 del 28.3.2014
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. 283NV-14 del 28.3.2014
AATO 3	PASSANTE AV	AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO ACQUE INDUSTRIALI	SI	11/11/2010	SI	20/12/2015	20/12/2019	
PROVINCIA DI FIRENZE	POZZO NORD	RICHIESTA AGGIOTTAMENTO ACQUE INTERCLUSE NEL TERRENO	SI	17/11/2015	SI	01/01/2016	31/12/2016	
AATO 3	POZZO NORD	AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO ACQUE INDUSTRIALI	SI	11/11/2010	SI	30/08/2012	30/08/2016	
PROVINCIA DI FIRENZE	PASSANTE AV	RICHIESTA AGGIOTTAMENTO ACQUE INTERCLUSE NEL TERRENO	SI	17/11/2015	SI	01/01/2016	31/12/2016	
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	05/11/2015	SI	11/12/2015	16/11/2016	
REGIONE TOSCANA	STAZIONE AV	AUT. PERFORAZIONE POZZO M4	SI	05/05/2016	SI	05/05/2016	05/11/2016	Variante non sostanziale atto dir. Provincia di Firenze n. 386
REGIONE TOSCANA	PASSANTE AV	AUT. PERFORAZIONE POZZO CPD FORTEZZA DA BASSO	SI	11/02/2016	SI	08/09/2016	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			
REGIONE TOSCANA	PASSANTE AV	Domanda di Concessione per aumento portata di falda W1W2-W1W3	SI	21/07/2016	NO			
REGIONE TOSCANA	STAZIONE AV	Fine lavori pozzi MV5-MV6-MV7	SI	21/07/2016	NO			
SUAP Firenze	STAZIONE AV - PASSANTE AV	Richiesta di proroga per scarichi Campo di Marte e Stazione (meteoriche ed industriali)	SI	29/08/2016	NO			
SUAP Firenze	Santa Barbara	Rinnovo scarico acque reflue AMD	SI	09/09/2016	NO			Rinnova l'aut. EO/51
SUAP Firenze	Stazione	Richiesta AUA per rinnovo scarichi AMD	SI	09/09/2016	NO			Rinnova l'aut. 1427. Nota prot. n. 3705NV-16
SUAP Firenze	Santa Barbara	Richiesta attingimento acque superficiali	SI	12/09/2016	NO			ref. Na Nota 4064NV-16

## 4.5. PRESCRIZIONI OSSERVATORIO AMBIENTALE



## 4.6. ELENCO DITTE SUBAPPALTATRICI

<b>SEZ. 4.6.a. - ELENCO DITTE STAZIONE</b>
<b>aggiornamento 30/09/2016</b>
<b>ditte</b>
PIZZI TERRA S.r.l.
GAVAZZI MAURO S.r.l.
AMDP S.r.l.
COLABETON S.p.A.
VARVARTITO LAVORI S.r.l.
SOF S.p.A.
OMBA S.p.A.
TECNOLAB S.r.l.
BI.BRU. S.r.l.
GIGLIO Servizi Ambientali e Bonifiche S.r.l.
BRIXIA CANTIERI S.r.l.
TECNOSIDER S.r.l.
ME.MO.FER. S.r.l.
MIDAL S.r.l.
SCALA VIRGILIO & F.
CANTINI MARINO S.r.l.
LA RINASCITA S.c.r.l.
CAF S.c.r.l.

<b>SEZ. 4.6.b. - ELENCO DITTE PASSANTE</b>
<b>aggiornamento 30/09/2016</b>
<b>ditte</b>
ERGON S.c. a r.l.
PIZZI TERRA S.r.l.
SOF S.p.A.
BARBETTI S.r.l.
GAVAZZI MAURO S.r.l.
AMDP S.r.l.
D.R. FERROVIARIA S.r.l.
ITALSCAVI S.a.s.
C.T.V. S.c.r.l.
BONIFICO GROUP S.r.l.
F.B. ENERGIA S.r.l.
PICCINI TRASPORTI S.r.l.