

## **REPORT QUINDICINALE N. 136**

**Periodo di riferimento: 16 Novembre 2016 – 30 Novembre 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' .....	19
4.4. ELENCO AUTORIZZAZIONI .....	21
4.5. PRESCRIZIONI OSSERVATORIO AMBIENTALE .....	22
4.6. ELENCO DITTE SUBAPPALTATRICI .....	23

## 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.

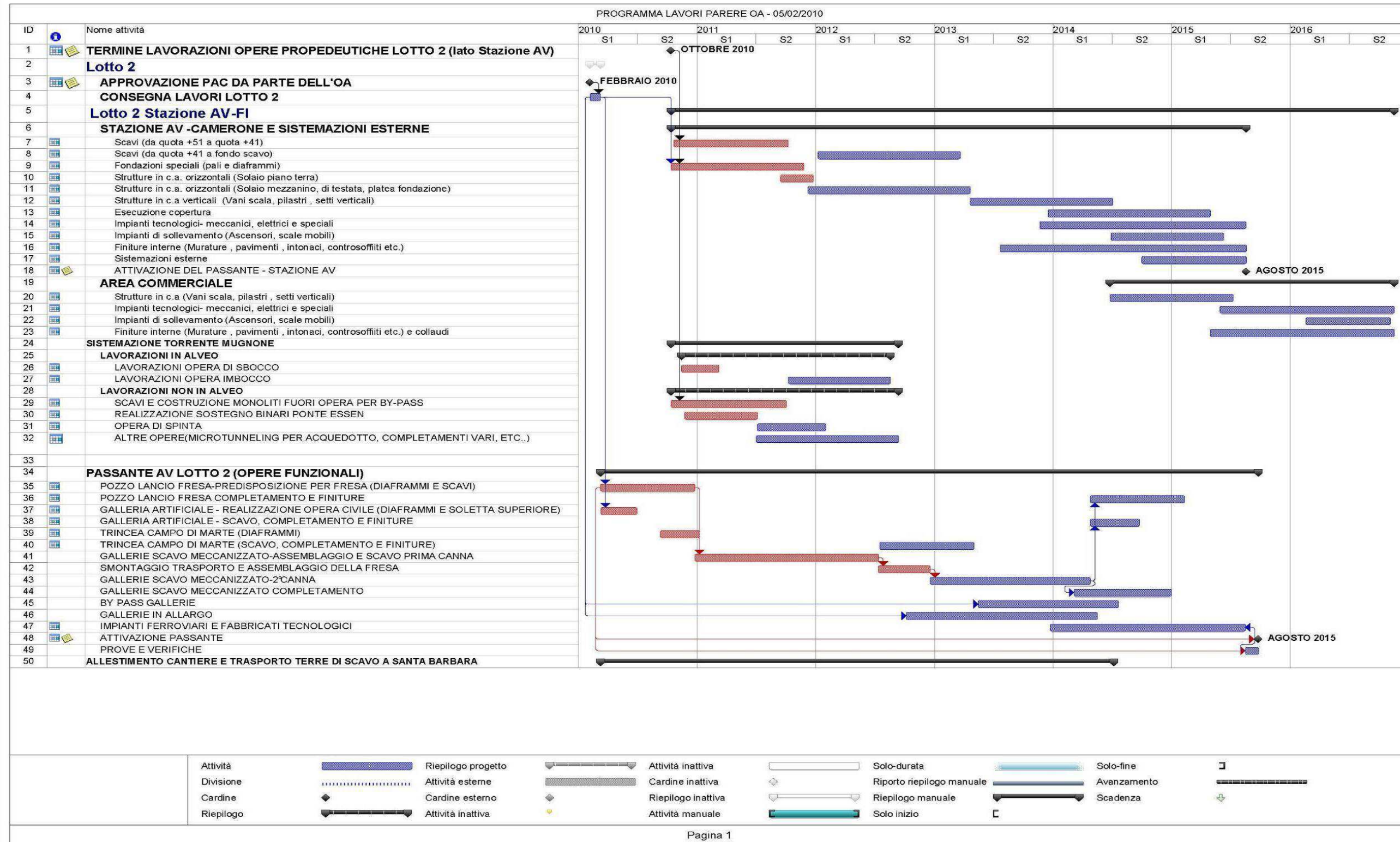
**ALTA SORVEGLIANZA:** ITALFERR S.p.A.

**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*

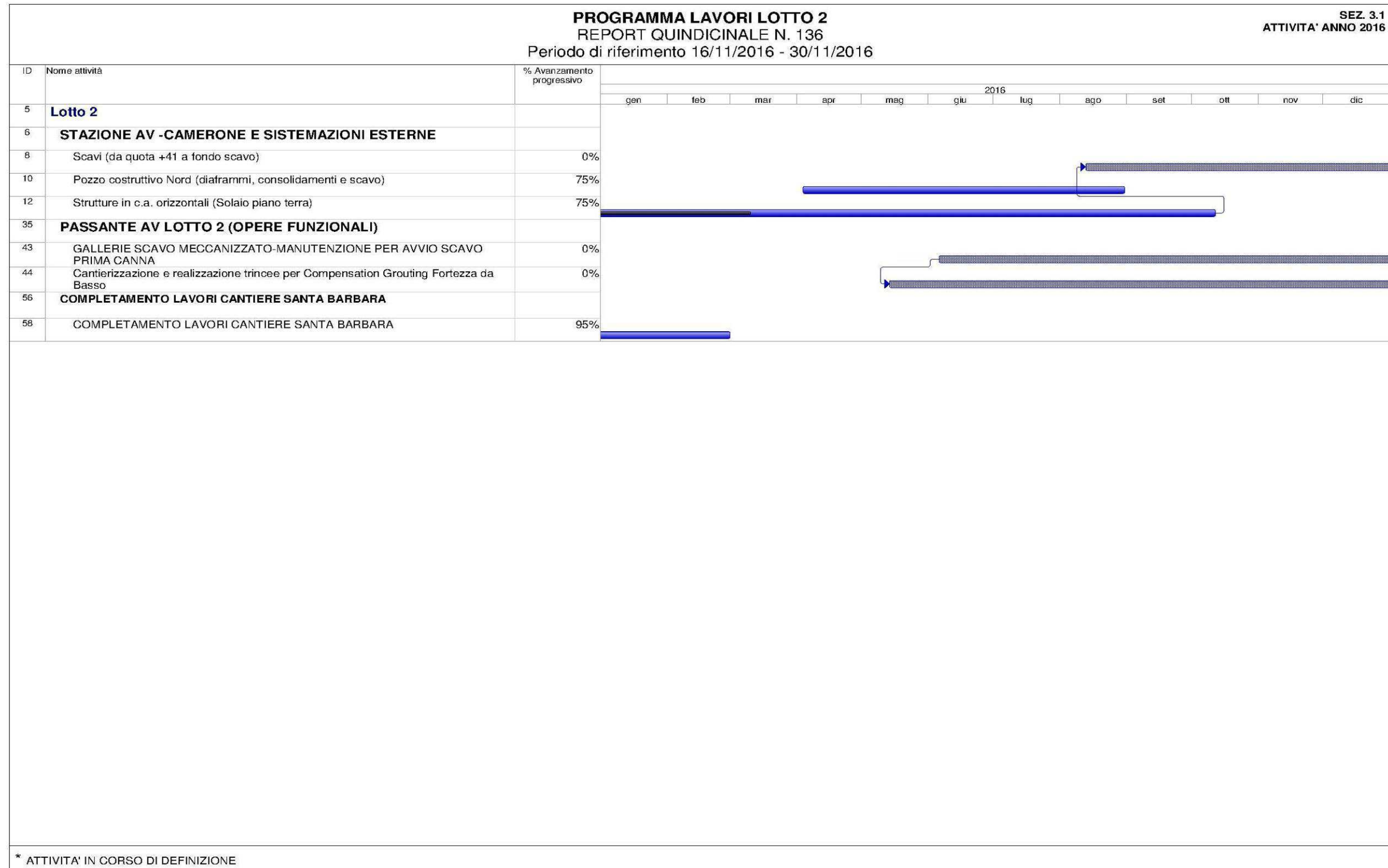
\*) istruttoria di proroga in corso

## 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. 136

Periodo di riferimento: 16 Nov 2016 – 30 Nov 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - NOVEMBRE 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	75%														
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. 136**

Periodo di riferimento: 16 Nov 2016 - 30 Nov 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - NOVEMBRE 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. 136**

Periodo di riferimento: 16 Nov 2016 – 30 Nov 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - NOVEMBRE 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. 136

Periodo di riferimento: 16 Nov 2016 – 30 Nov 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - NOVEMBRE 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, è stato completato il getto della soletta (Foto 1);
- Sul Ventaglio Asse 9, è stata gettata l'ultima trave corta lato Ovest, sono state gettate le travi lunghe lato Est ed è in corso il montaggio dell'armatura del Solaio dallo stesso lato (Foto 2 e 3);
- Sul Ventaglio Asse 17 sono stati completati i getti delle travi lunghe, sono state gettate alcune pareti inclinate degli sbalzi del cassone, è in corso il banchinaggio del solaio lato Est ed il montaggio dell'armatura lato Ovest (Foto 4 e 5);
- Sul Ventaglio Asse 25 è stato completato il getto delle pareti inclinate degli sbalzi del cassone e della soletta (Foto 6);
- Sul Ventaglio Asse 33 è stato completato il montaggio dell'armatura del fondo del cassone (Foto 7);
- Nella zona della Testata Sud è stata gettata una parte del cordolo di coronamento dei diaframmi dal lato Sud Ovest ed è stato casserato il cordolo dal lato Ovest (Foto 8 e 9);
- Sulla Rampa Kiss & Ride è in corso il montaggio dei casseri ed il getto del Muro MU10 e sono stati scasserati il pilastro e la trave del Muro Mu4bis (Foto 10);
- In prossimità del filo 21 lato Est proseguono le perforazioni propedeutiche al taglio del cordolo guida dei diaframmi, tali perforazioni procedono da Sud verso Nord (Foto 12);



**Foto 1 – Solaio Fili 4-5**



**Foto 2– Getto Travi lunghe lato Est, Ventaglio Asse 9**



**Foto 3 – Montaggio armatura soletta lato Est, Ventaglio Asse 9**



**Foto 4– Getto Travi lunghe, Ventaglio Asse 17**



**Foto 5–Banchinaggio Soletta lato Est e montaggio armatura lato Ovest, Ventaglio Asse 17**



**Foto 6 –Getto Soletta Solaio, Ventaglio Asse 25**



**Foto 7 – Completamento armatura Fondo Cassone, Ventaglio Asse 33**



**Foto 8 – Casseratura Cordolo di Testa Diaframmi in Testata Sud-lato Ovest**



**Foto 9– Getto Cordolo di Testa Diaframmi in Testata Sud-lato Sud**



**Foto 10 – Montaggio casseri e getto Muro MU10 e Scassero Trave e Pilastro MU4bis, Rampa Kiss&Ride**



**Foto 11 – Perforazioni per Taglio cordoli guida diaframmi**



**Foto 12 – Panoramica da Sud**



## 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 sono in corso di ultimazione gli interventi per la chiusura della NC177 (Foto 1);
- A S. Barbara sono state posate le tubazioni e le valvole d'irrigazione delle Piazzole (Foto 2);
- Al Terminal Bricchette è stato posato il grigliato previsto sul pozzetto della vasca della Collina (Foto 3).



**Foto 1 – Getto pavimentazione su Vasca di Prima Pioggia – NC177**



**Foto 2 – Posa tubazione e valvole d'irrigazione Piazzole**



**Foto 3 – Posa grigliato vasca Collina**

### 4.3. LAVORI INTERFERENTI CON LA VIABILITA'

CANTIERE	ZONA	LAVORI DA ESEGUIRE	TIPOLOGIA AUTOR. RICH.	PERIODO		AUT. GIÀ 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 Redi	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 giouting	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 giouting	occupazione ed alterazione suolo pubblico	gen 17	set 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi	Realizzazione Trincoa 3 per compensation giouting	occupazione ed alterazione suolo pubblico	gen 17	set 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi Parcheggio Binario 16	Realizzazione Trincoa 4 per compensation giouting	occupazione ed alterazione suolo pubblico	gen 17	set 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/M09485 e MOBI 3379 2016)		L'attività sarà realizzata di notte	

Allegato 1: Passo carrabile via di fuga Viale Corsica



## 4.4. ELENCO AUTORIZZAZIONI

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. 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	
PROVINCIA DI FIRENZE	POZZO NORD	RICHIESTA AGGOTTAMENTO 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 AGGOTTAMENTO 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	08/11/2015	SI	11/12/2015	18/11/2016	
REGIONE TOSCANA	STAZIONE AV	AUT. PERFORAZIONE POZZO MA	SI	05/05/2016	SI	05/05/2016	05/11/2016	Varianti non sostanziali atto dir. Provincia di Firenze n. 386
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	28/08/2016	22/08/2017	Provvedimento Dirigenziale 2016/DD/05908
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 WIW2-WIW3	SI	21/07/2016	NO			
REGIONE TOSCANA	STAZIONE AV	Fine lavori pozzi MV5-MV6-MV7	SI	21/07/2016	NO			su richiesta del Genio Civile è stata rimessa su nuovi moduli la documentazione di fine lavori, mantenendo sempre la data del 21/7.
SUAP Firenze	STAZIONE AV - PASSANTE AV	Richiesta di proroga per scarichi Campo di Marte e Stazione (meteoriche ed industriali) AUT. 188, 189, 170, 171, 172, 200, 177 e 206	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	del. P.G. 48638 del 12/01/2016	al 20/12/2019	Rinnova 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 3385NV-16 del 27/12/2016 e 3794NV-16 del 29/08/2016.
SUAP Firenze	Santa Barbara	scarico acque reflue su corpo idrico superficiale (AMO, 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	procedimento di rinnovo ex aut. 51/EC in itinere
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	AUT. 9680 del 29/09/2016
Regione Toscana Genio Civile Firenze	Ex Scavaco	Richiesta aggottamento acque superficiali finalizzata all'abbassamento del livello di falda	SI	10/10/2016	NO	15/12/2016		
SUAP Firenze	Passante AV	Richiesta AUA per rinnovo scarichi AMD ed industriali ex 177	SI	14/10/2016	NO	01/03/2017		rinnovo ex AD 177/2011

## **4.5. PRESCRIZIONI OSSERVATORIO AMBIENTALE**

## 4.6. ELENCO DITTE SUBAPPALTATRICI

<b>SEZ. 4.6.a. - ELENCO DITTE STAZIONE</b>
<b>aggiornamento 30/11/2016</b>
<b>ditte</b>
NODAVIA S.c.p.A.
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.
TECNOLAB S.r.l.
GIGLIO Servizi Ambientali e Bonifiche S.r.l.
TECNOSIDER S.r.l.
MIDAL S.r.l.
LA RINASCITA S.c.r.l.
PICCINI AUTOTRASPORTI S.r.l.
SISTRAL S.r.l.
EDILSERVICE S.r.l.
CAF S.c.r.l.

<b>SEZ. 4.6.b. - ELENCO DITTE PASSANTE</b>
<b>aggiornamento 30/11/2016</b>
<b>ditte</b>
NODAVIA S.c.p.A.
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.
ELETTRI-FER S.r.l.
AUTOTRASPORTI VALDARNO S.r.l.