

## **REPORT QUINDICINALE N. 134**

**Periodo di riferimento: 16 Ottobre 2016 – 31 Ottobre 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.

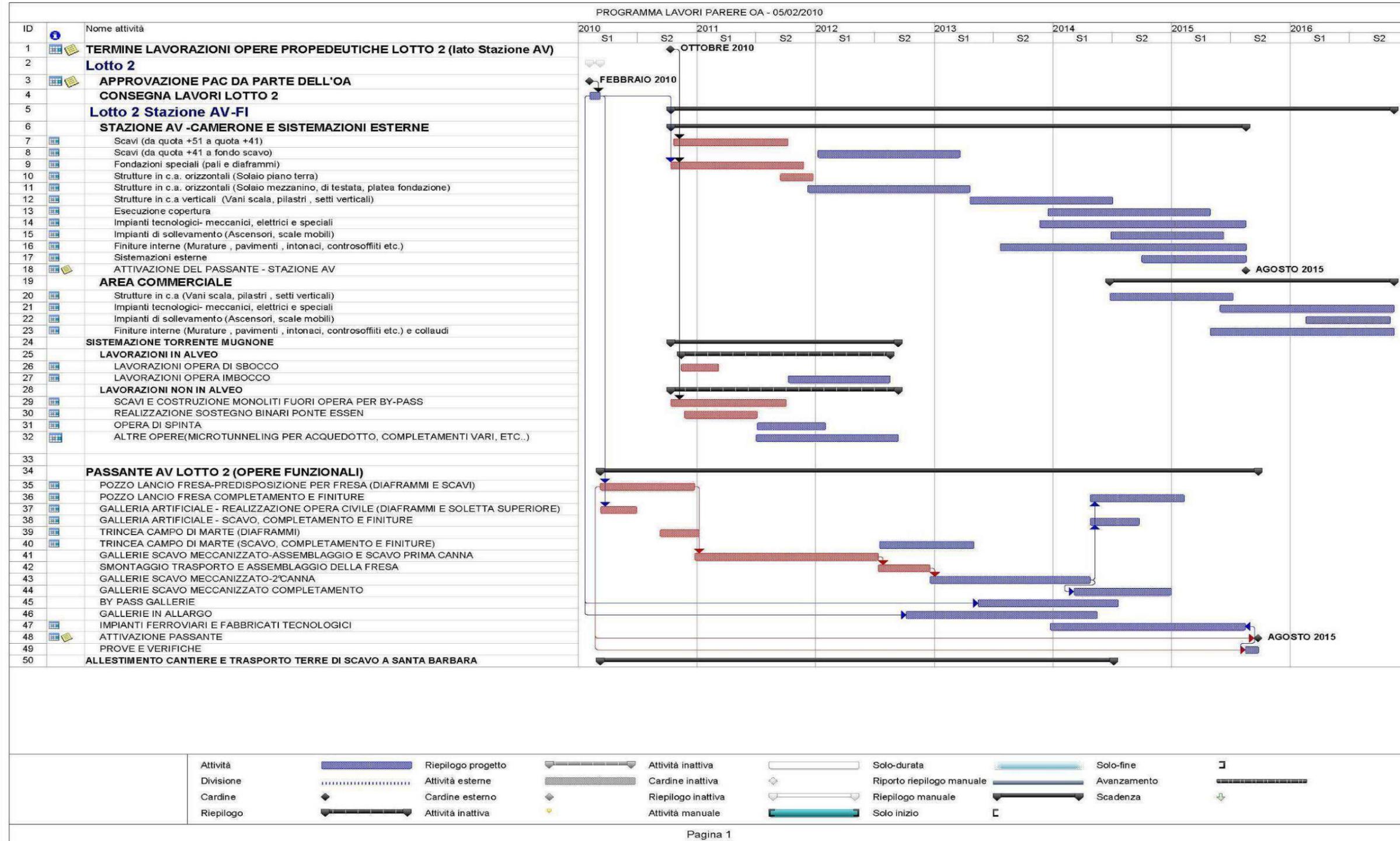
**ALTA SORVEGLIANZA:** ITALFERR S.p.A.

**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*

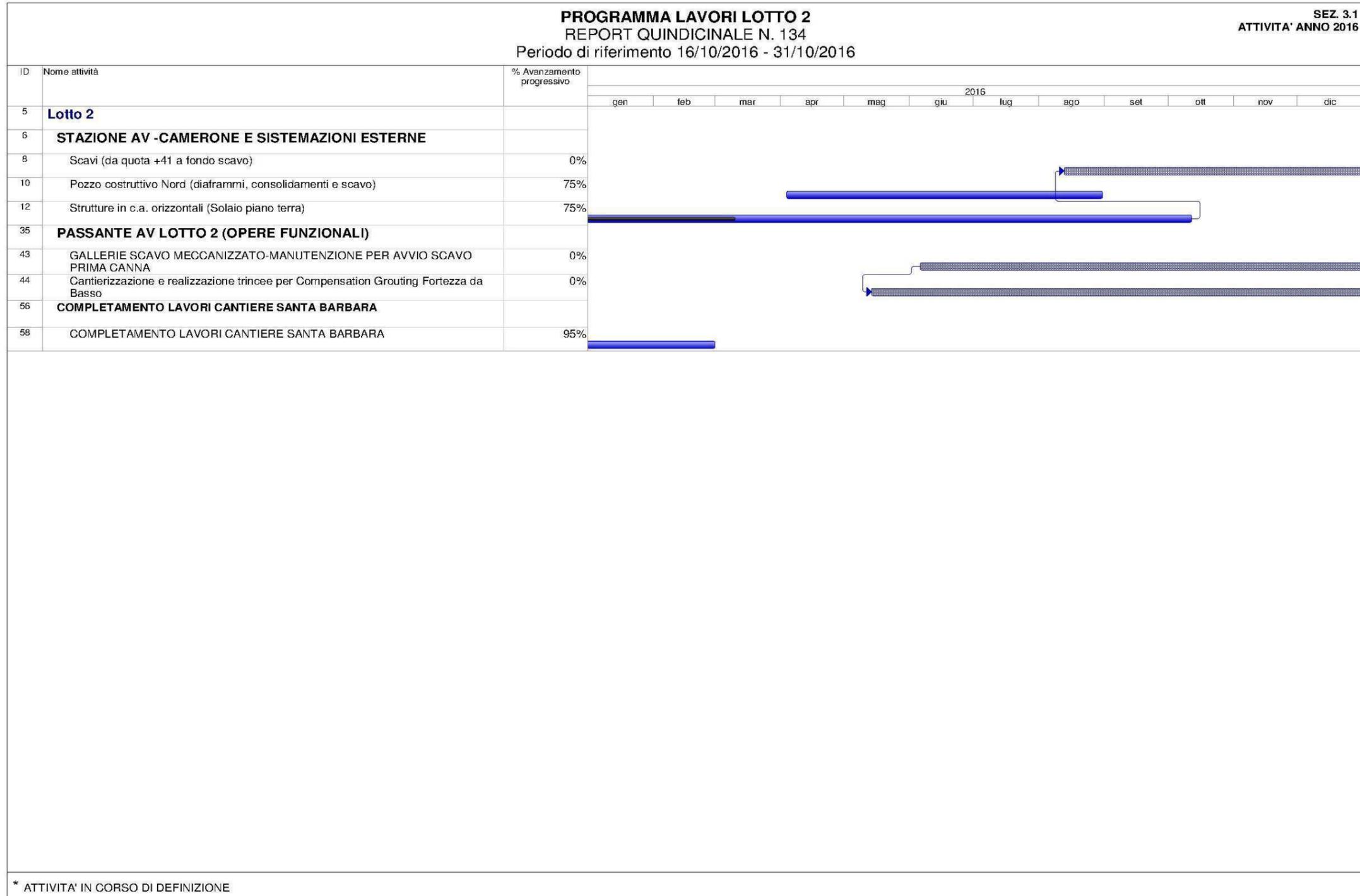
*\*) istruttoria di proroga in corso*

## 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. 134

Periodo di riferimento: 16 Ott 2016 – 31 Ott 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - OTTOBRE 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. 134**

Periodo di riferimento: 16 Ott 2016 – 31 Ott 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - OTTOBRE 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. 134**

Periodo di riferimento: 16 Ott 2016 – 31 Ott 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - OTTOBRE 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. 134

Periodo di riferimento: 16 Ott 2016 – 31 Ott 2016

	INIZIO	FINE	DURATA (gnc)	% AVANZAMENTO PROGRESSIVO - OTTOBRE 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 in corso il montaggio dell'armatura del solaio ed è stata gettata la parete inclinata del cassone oltre la trave 6 lato Est (Foto 1);
- Sul Ventaglio Asse 9, sono state gettate le travi intermedie e corte del lato Est ed è in corso lo scassero delle stesse, mentre dal lato Ovest è in corso il montaggio dei casseri delle travi intermedie e corte ed è stata gettata una trave corta (Foto 2);
- Sul Ventaglio Asse 17 è in corso il montaggio dei casseri ed il getto delle travi intermedie e corte sul lato Est, mentre sul lato Ovest è in corso il banchinaggio del solaio (Foto 3 e 4);
- Sul Ventaglio Asse 25 sono stati completati i getti di tutte le travi, prosegue il banchinaggio e la posa dell'armatura del solaio su entrambi i lati e sono in corso i getti delle pareti inclinate degli sbalzi del cassone (Foto 5 e 6);
- Sul Ventaglio Asse 33 è in corso la preparazione del piano per il getto delle magronature per l'appoggio dei casseri (Foto 7);
- Sono stati eseguiti i getti delle travi cuscino tra i fili 29-34 sia sul lato Est che sul lato Ovest (Foto 8 e 9);
- Sulla Rampa Kiss & Ride è stato completato il getto del Muro MU4bis ed è in corso il montaggio dell'armatura del Muro MU10 (Foto 10);
- Nel Pozzo Costruttivo e di Ventilazione Nord è stato eseguito il primo riempimento per il posizionamento dei macchinari per le successive attività di perforazione (Foto 12).



**Foto 1 – Solaio Fili 4-5**



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



**Foto 3– Montaggio Casseratura e getto Travi intermedie e corte lato Est, Ventaglio Asse 17**



**Foto 4 – Banchinaggio solaio lato Ovest, Ventaglio Asse 17**



**Foto 5 – Banchinaggio e montaggio armatura solaio, Ventaglio Asse 25**



**Foto 6 – Getto parete inclinata sbalzo Cassone, Ventaglio Asse 25**



**Foto 7 – Preparazione piano per magronature per appoggio casseri, Ventaglio Asse 33**



**Foto 8 – Getto Trave cuscino Fili 29-34 lato Est**



**Foto 9 – Getto Trave cuscino Fili 29-34 lato Ovest**



**Foto 10 – Montaggio casseri e getto Muro Rampa Kiss&Ride**



**Foto 11 – Panoramica da Sud**



**Foto 12 – Primo Riempimento Pozzo Costruttivo e di Ventilazione Nord**

## 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;
- A S. Barbara sono in fase di ultimazione gli impianti delle Opere Propedeutiche della Collina Schermo (Foto 1);
- Al Terminal Bricchette sono in corso gli interventi per la chiusura della NC177 (Foto 2).



*Foto 1 – Montaggio Impianti Vasca di accumulo acque Collina Schermo*



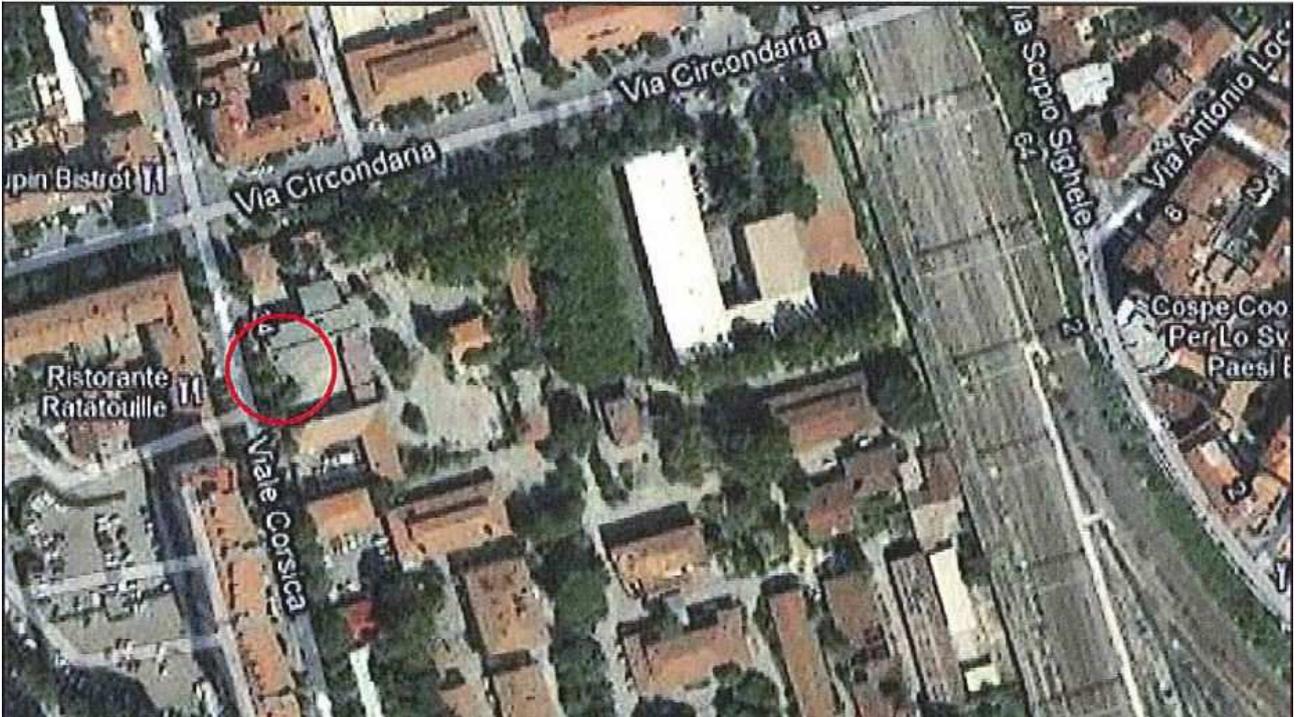
*Foto 2 – Solette di copertura Vasca di Prima Pioggia – NC177*

### 4.3. LAVORI INTERFERENTI CON LA VIABILITA'

#### SEZ. 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 Ciroondaria	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 Trincea 1 per compensation grouting	occupazione / alterazione suolo pubblico e richiesta ordinanza alla mobilità	lug 16	mar 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi Fosato Fortezza da Basso	Realizzazione Trincea 2 per compensation grouting	occupazione ed alterazione suolo pubblico	lug 16	mar 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi	Realizzazione Trincea 3 per compensation grouting	occupazione ed alterazione suolo pubblico	lug 16	mar 17	SI	NO			
Lotto 2 PA	Viale Strozzi Parcheggio Binario 16	Realizzazione Trincea 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 Trincea 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 Fosato Fortezza da Basso	Polifora tra la Trincea 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	
Lotto 2 PA	via Peginaldo Giuliani 159	Demolizione fabbricato	prima richiesta occupazione suolo pubblico per cantiere per gg. 48	nov 16	dic 16	SI	NO		si attende sopralluogo Vigili Urbani per le prescrizioni e per poter fare la richiesta per l'ordinanza di mobilità	

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. 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 CORRIDIOIO ATTREZZATO RAMO "A", CORRIDIOIO 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	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 ato 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	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 WIW2-WIW3	SI	21/07/2016	NO			
REGIONE TOSCANA	STAZIONE AV	Fine lavori pozzii 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. 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. 49839 del 20/12/2015	al 20/12/2019	Rinnovata autorizzazione ex 177 con nuova aut. Comune di Firenze P.G. 49839 del 17/02/2016. Per le altre autorizzazioni è stato sollecitato il SUAP del Comune di FI con note 3385NV-16 del 27/02/2016 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	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	23/09/2016	31/12/2016	AUT. 9590 del 29/09/2016

## 4.5. PRESCRIZIONI OSSERVATORIO AMBIENTALE

## 4.6. ELENCO DITTE SUBAPPALTATRICI

<b>SEZ. 4.6.a. - ELENCO DITTE STAZIONE</b>
<b>aggiornamento 31/10/2016</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.
BI.BRU. S.r.l.
GIGLIO Servizi Ambientali e Bonifiche S.r.l.
TECNOSIDER S.r.l.
ME.MO.FER. S.r.l.
MIDAL S.r.l.
CANTINI MARINO S.r.l.
LA RINASCITA S.c.r.l.
PICCINI AUTOTRASPORTI S.r.l.
CAF S.c.r.l.

<b>SEZ. 4.6.b. - ELENCO DITTE PASSANTE</b>
<b>aggiornamento 31/10/2016</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.
AUTOTRASPORTI VALDARNO S.r.l.
BONIFICO GROUP S.r.l.
CARDINALE S.r.l.
F.C.C. S.r.l.
F.B. ENERGIA S.r.l.