

# I LAVORI DEL NODO FIORENTINO dell'ALTA VELOCITA' zona della Parrochia dell'Ascensione

Committente



Alta Sorveglianza

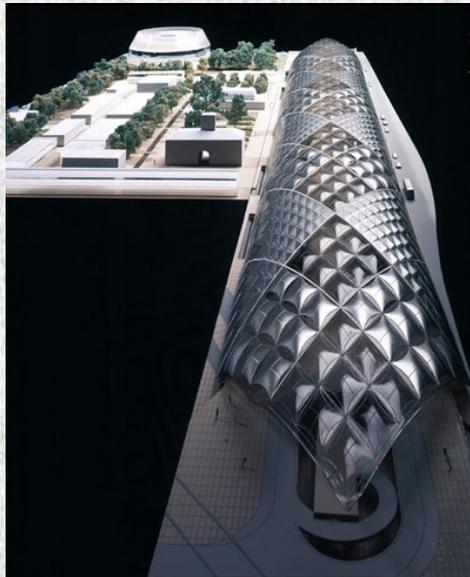
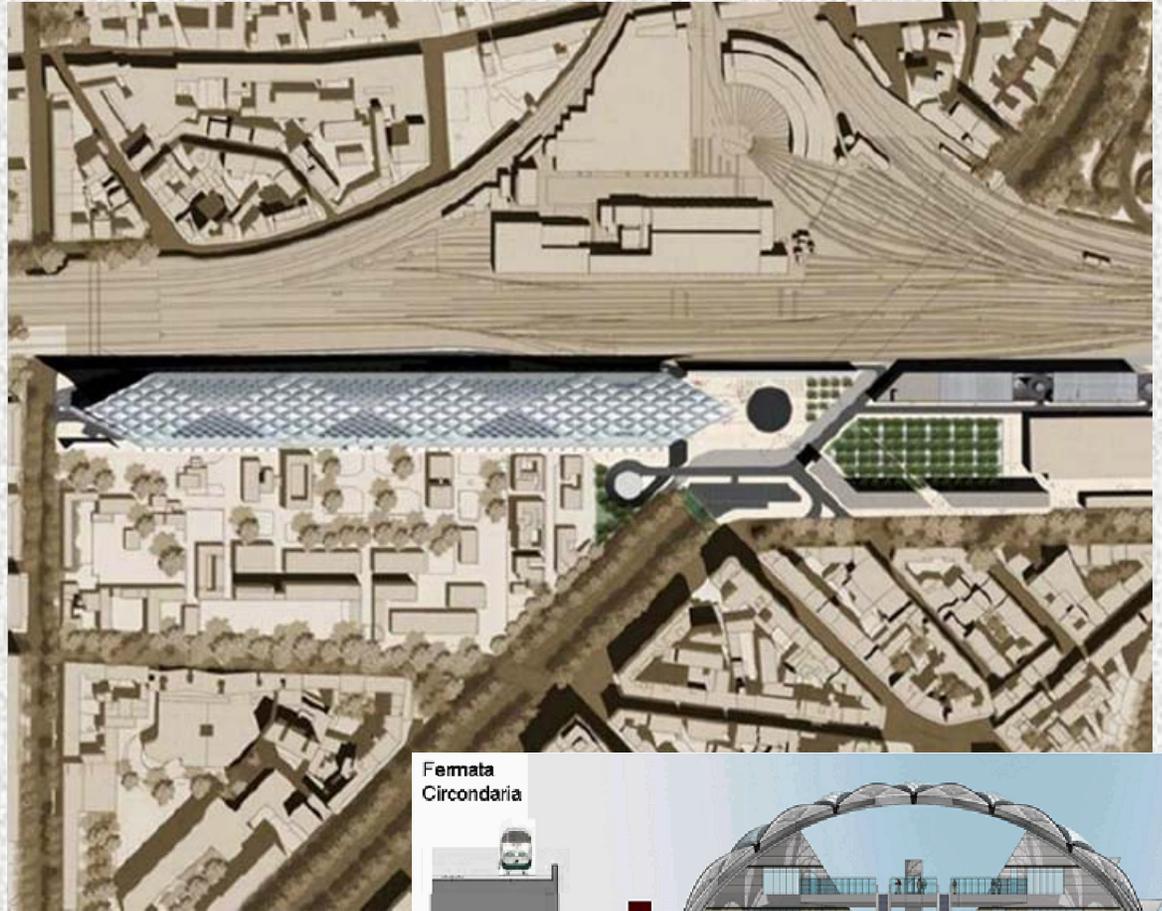
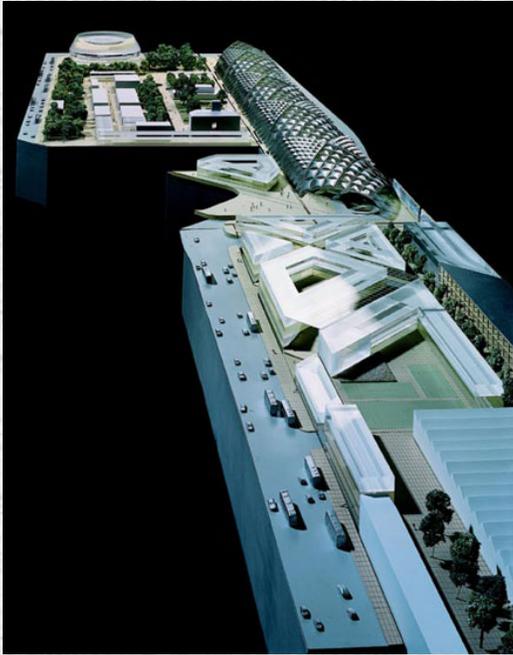


Contraente generale



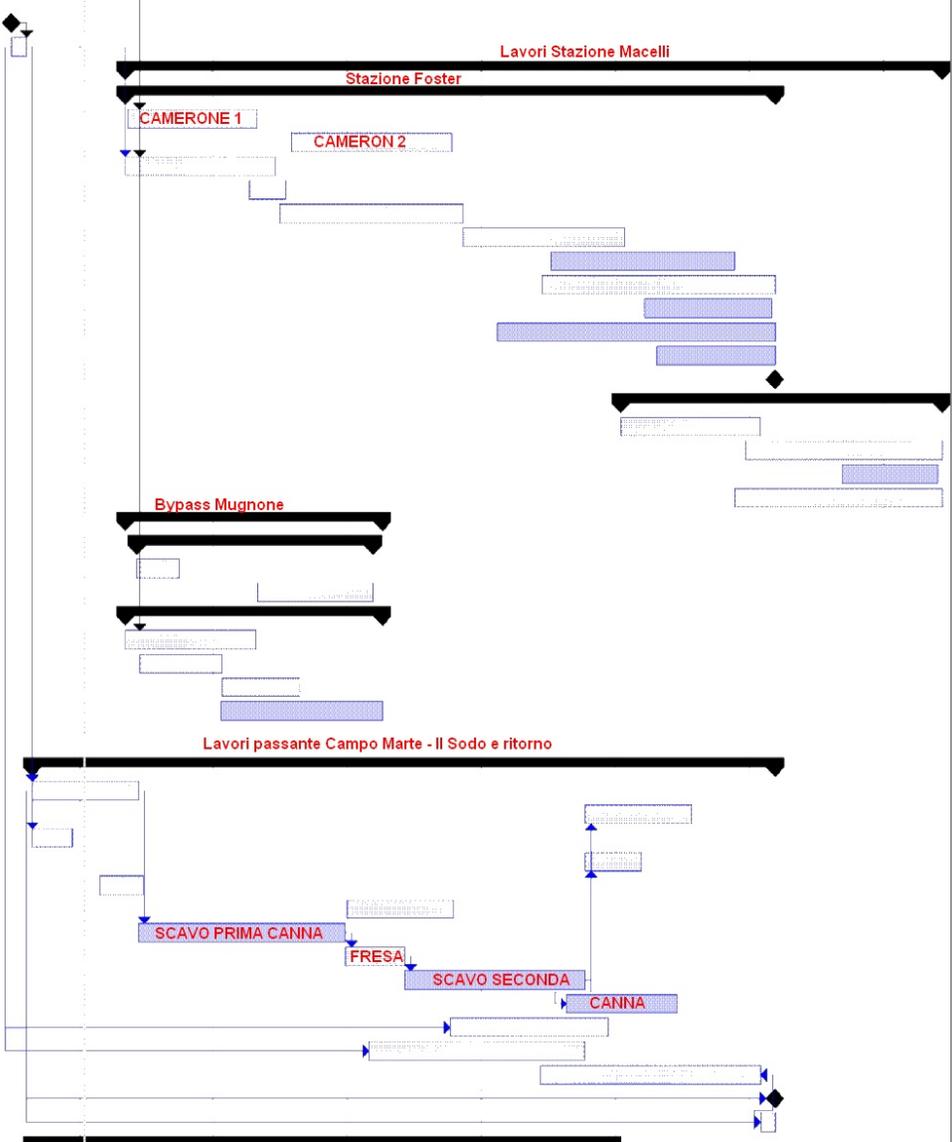


# LA STAZIONE FOSTER



# PROGRAMMA DEI LAVORI

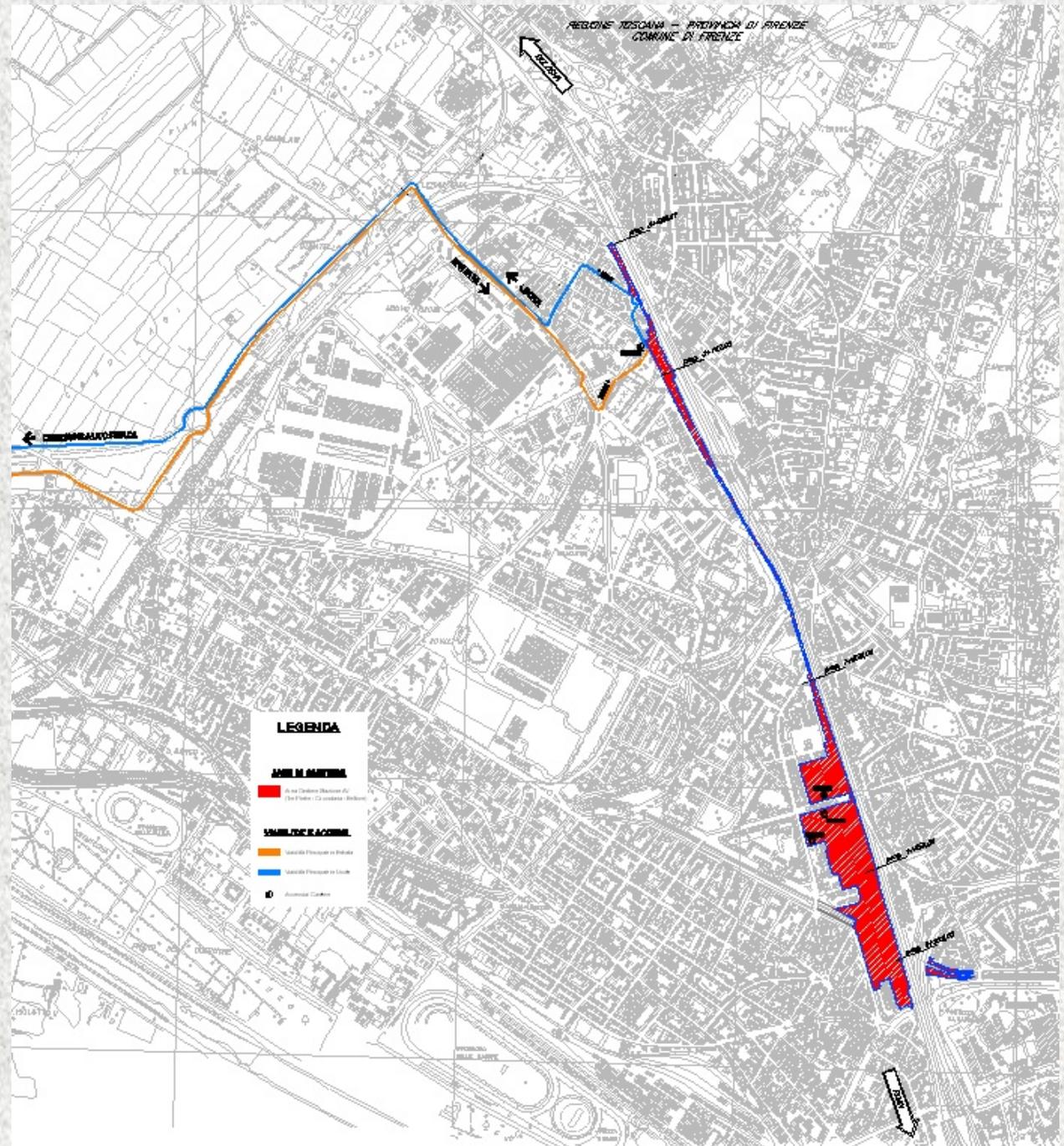
ID	Nome attività	Durata	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016	
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2
1	<b>TERMINE LAVORAZIONI OPERE PROPEDEUTICHE 2 LOTTO (lato Stazione AV)</b>	1 g																
2	<b>Lotto 2</b>																	
3	APPROVAZIONE PAC DA PARTE DELL'OA	0 g			05/02/2010													
4	CONSEGNA LAVORI LOTTO 2	40 g																
5	<b>Lotto 2 Stazione AV-FI</b>	<b>2226 g</b>			16/11/2016													
6	<b>STAZIONE AV -CAMERONE E SISTEMAZIONI ESTERNE</b>	<b>1771 g</b>																
7	Scavi (da quota +51 a quota +41)	352 g																
8	Scavi (da quota +41 a fondo scavo)	438 g																
9	Fondazioni speciali (pali e diaframmi)	409 g																
10	Strutture in c.a. orizzontali (Solaio piano terra)	100 g																
11	Strutture in c.a. orizzontali (Solaio mezzanino, di testata, platea fondazione)	500 g																
12	Strutture in c.a verticali (Vani scala, pilastri , setti verticali)	440 g																
13	Esecuzione copertura	500 g																
14	Impianti tecnologici- meccanici, elettrici e speciali	636 g																
15	Impianti di sollevamento (Ascensori, scale mobili)	347 g																
16	Finiture interne (Murature , pavimenti , intonaci, controsoffitti etc.)	758 g																
17	Sistemazioni esterne	322 g																
18	ATTIVAZIONE DEL PASSANTE - STAZIONE AV	0 g																
19	<b>AREA COMMERCIALE</b>	<b>875 g</b>																
20	Strutture in c.a (Vani scala, pilastri , setti verticali)	379 g																
21	Impianti tecnologici- meccanici, elettrici e speciali	536 g																
22	Impianti di sollevamento (Ascensori, scale mobili)	260 g																
23	Finiture interne (Murature , pavimenti , intonaci, controsoffitti etc.) e collaudi	566 g																
24	<b>SISTEMAZIONE TORRENTE MUGNONE</b>	<b>700 g</b>																
25	<b>LAVORAZIONI IN ALVEO</b>	<b>643 g</b>																
26	LAVORAZIONI OPERA DI SBLOCCO	115 g																
27	LAVORAZIONI OPERA IMBOCCO	314 g																
28	<b>LAVORAZIONI NON IN ALVEO</b>	<b>700 g</b>																
29	SCAVI E COSTRUZIONE MONOLITI FUORI OPERA PER BY-PASS	355 g																
30	REALIZZAZIONE SOSTEGNO BINARI PONTE ESSEN	225 g																
31	OPERA DI SPINTA	210 g																
32	ALTRE OPERE(MICROTUNNELING PER ACQUEDOTTO, COMPLEMENTI VARI, ETC..)	438 g																
33																		
34	<b>PASSANTE AV LOTTO 2 (OPERE FUNZIONALI)</b>	<b>2025 g</b>			23/08/2015													
35	POZZO LANCIO FRESA-PREDISPOSIZIONE PER FRESA (DIAFRAMMI E SCAVI)	290 g																
36	POZZO LANCIO FRESA COMPLETAMENTO E FINITURE	290 g																
37	GALLERIA ARTIFICIALE - REALIZZAZIONE OPERA CIVILE (DIAFRAMMI E SOLETTA SUPERIORE)	110 g																
38	GALLERIA ARTIFICIALE - SCAVO, COMPLETAMENTO E FINITURE	152 g																
39	TRINCEA CAMPO DI MARTE (DIAFRAMMI)	120 g																
40	TRINCEA CAMPO DI MARTE (SCAVO, COMPLETAMENTO E FINITURE)	290 g																
41	GALLERIE SCAVO MECCANIZZATO-ASSEMBLAGGIO E SCAVO PRIMA CANNA	565 g																
42	SMONTAGGIO TRASPORTO E ASSEMBLAGGIO DELLA FRESA	160 g																
43	GALLERIE SCAVO MECCANIZZATO-2^CANNA	492 g																
44	GALLERIE SCAVO MECCANIZZATO COMPLETAMENTO	300 g																
45	BY PASS GALLERIE	432 g																
46	GALLERIE IN ALLARGO	588 g																
47	IMPIANTI FERROVIARI E FABBRICATI TECNOLOGICI	601 g																
48	ATTIVAZIONE PASSANTE	0 g																
49	PROVE E VERIFICHE	40 g																
50	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE E TRASPORTO TERRE DI SCAVO A SANTA BARBARA</b>	<b>1580 g</b>																



Attività Avanzamento Ripilogo Attività esterne Scadenza

Divisione Cardine Ripilogo progetto Cardine esterno

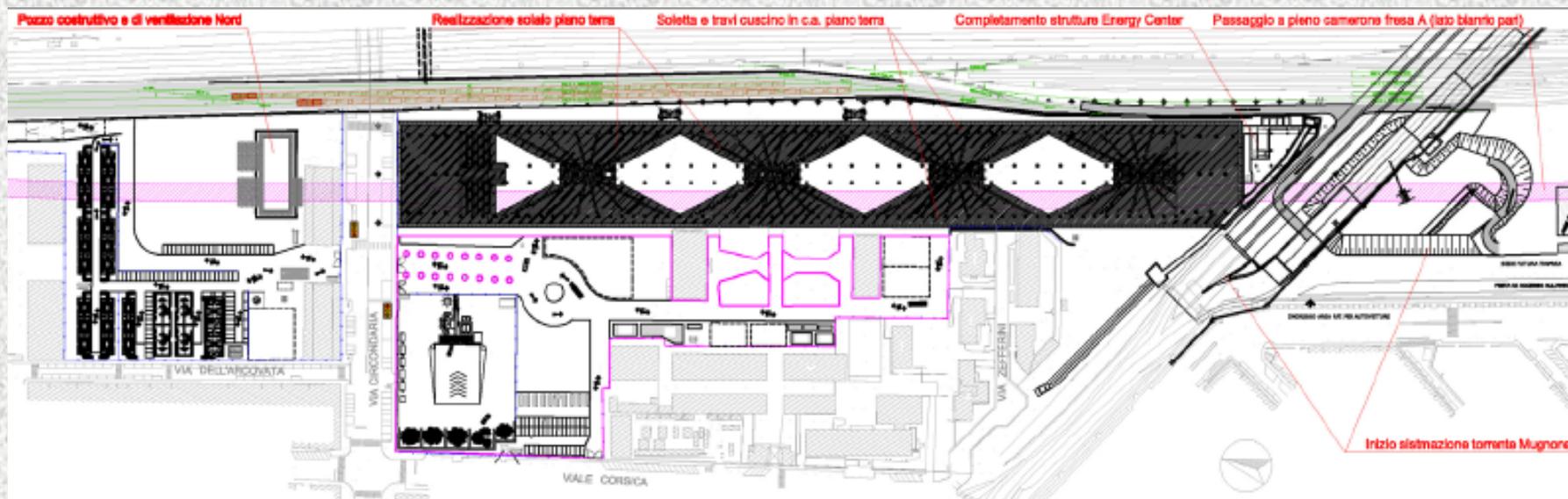
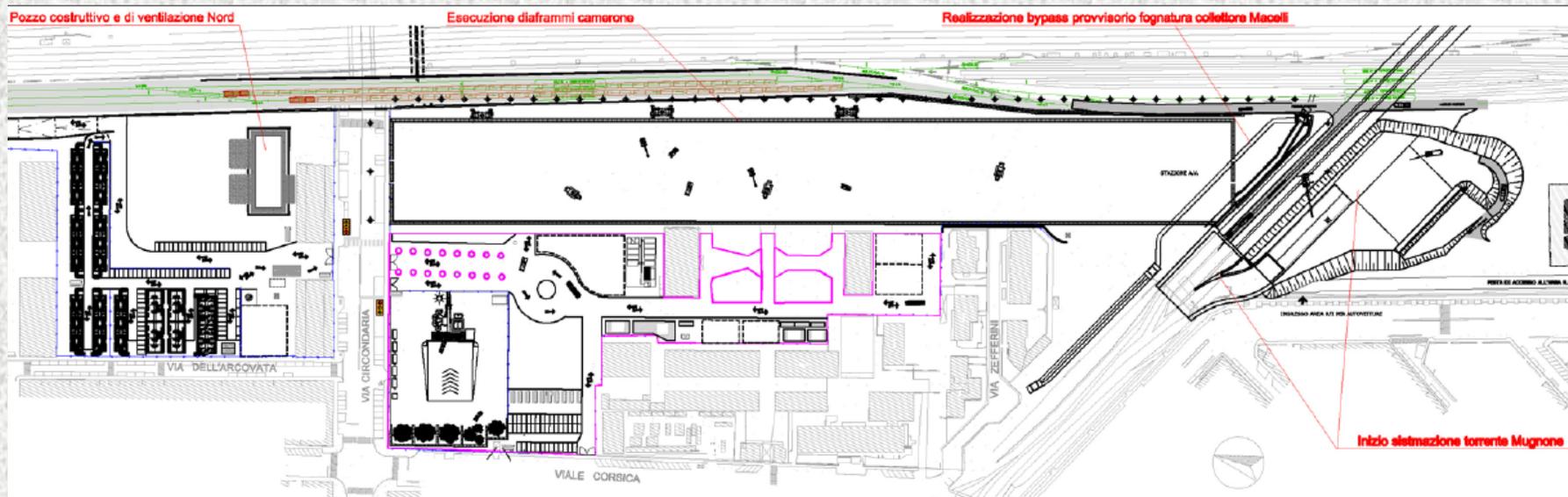
# Logistica del cantiere del nodo fiorentino dell'A.V. per la movimentazione dei materiali



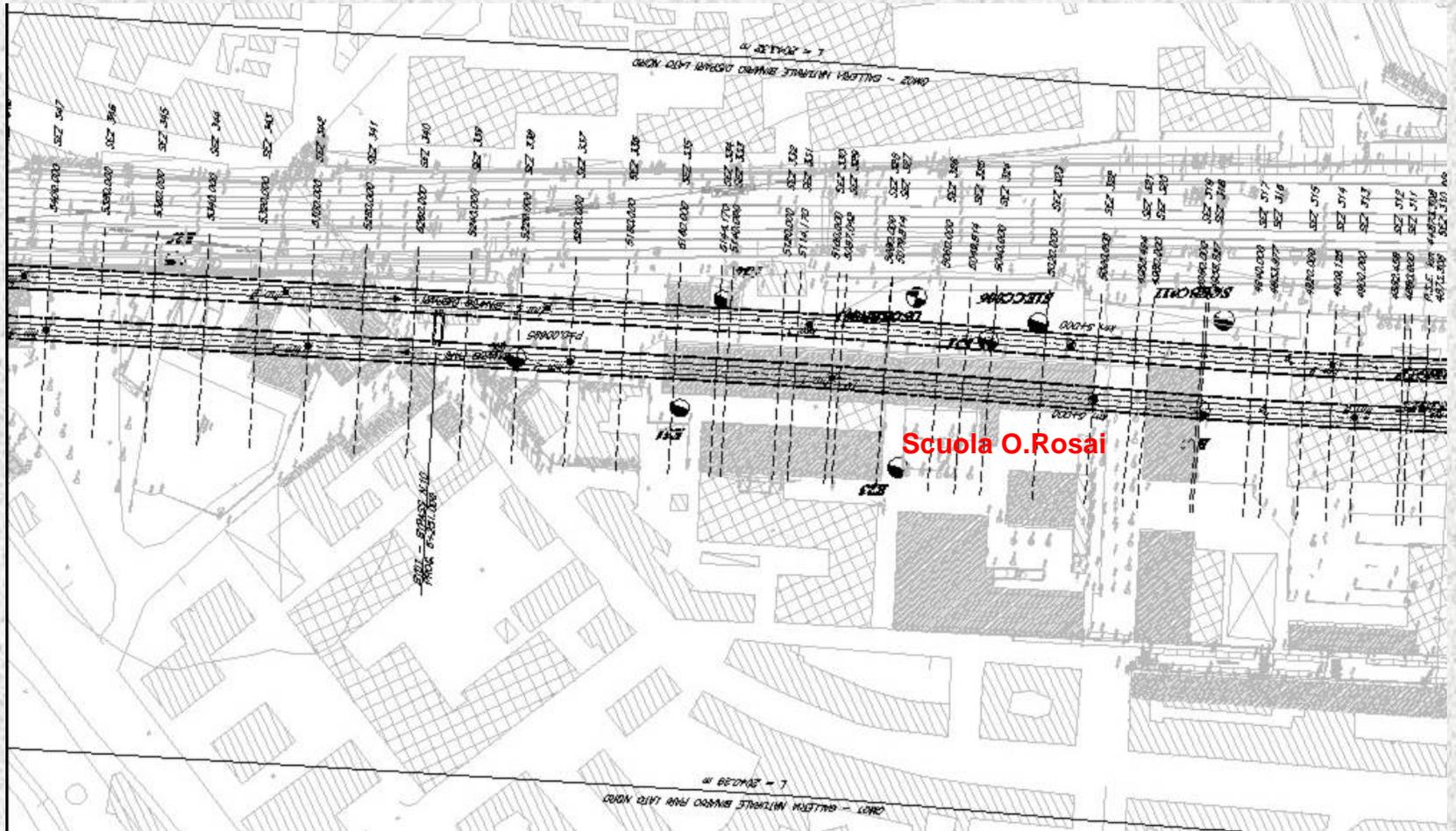
# Cantieri nuova stazione ex macelli



# Cantieri nuova stazione ex macelli



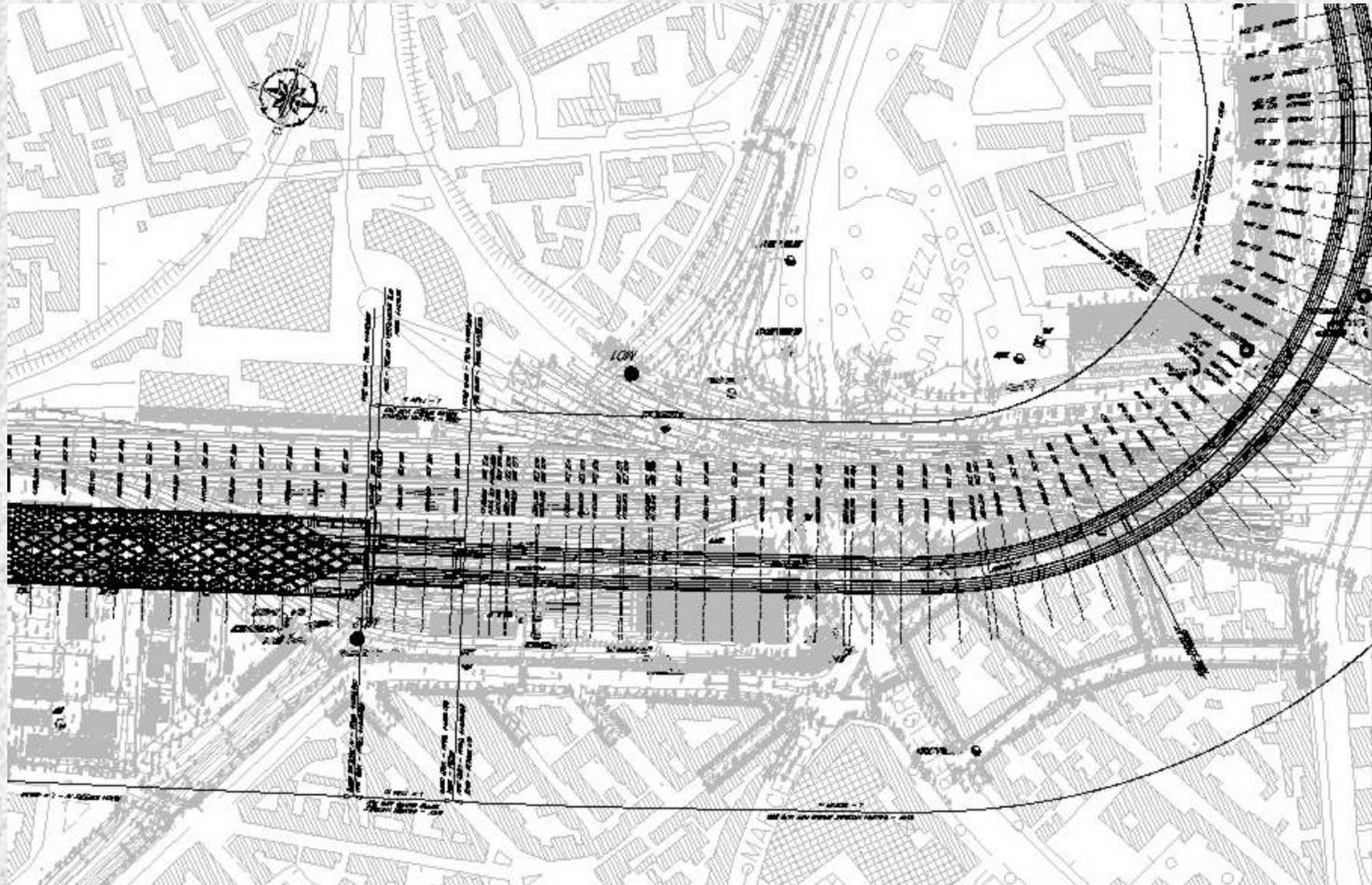
# Tracciati delle gallerie 1



# Tracciati delle gallerie 2



# Tracciati delle gallerie 3

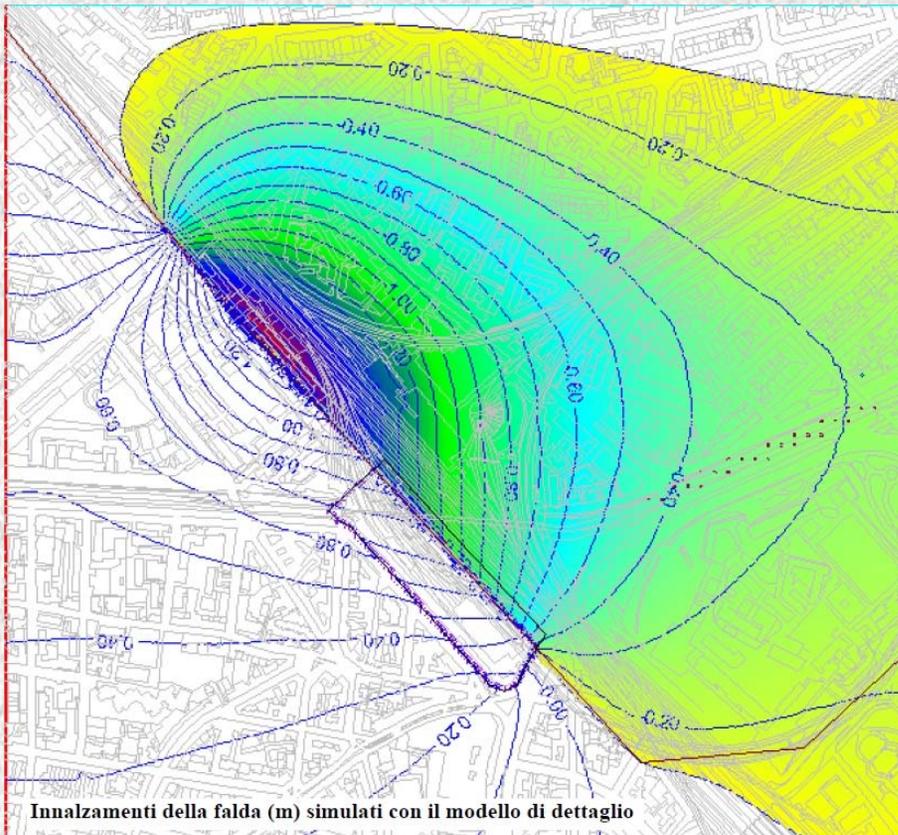


# Gli effetti dell'opera sul nostro contesto urbano:

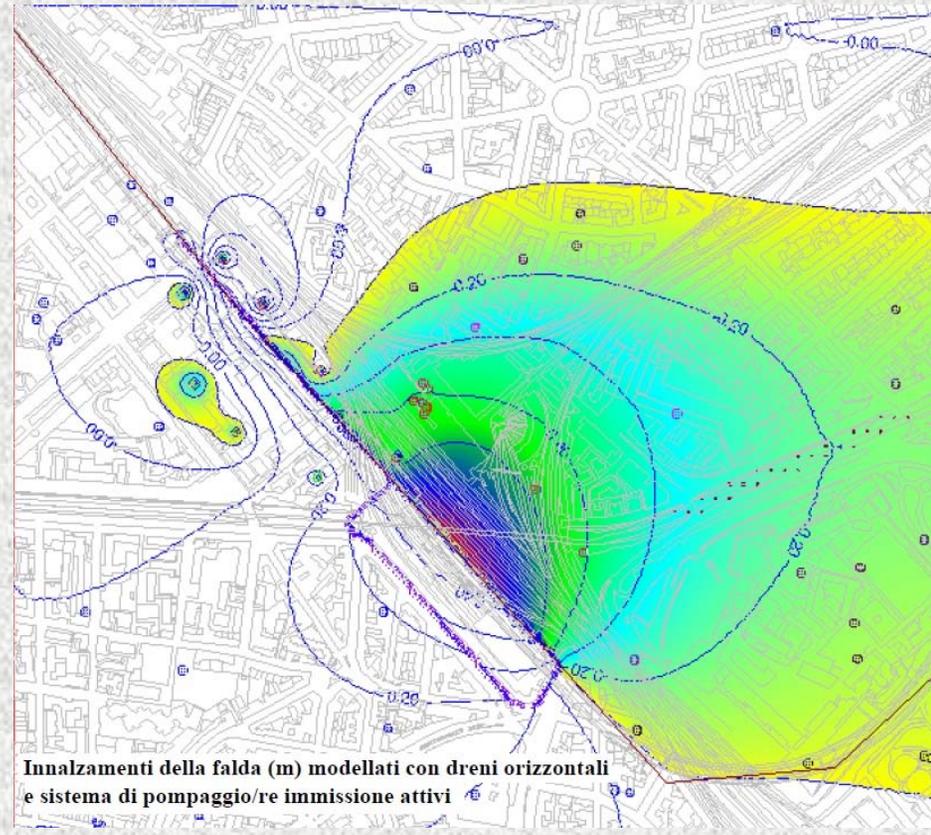
**Fase di realizzazione dell'opera** (formalmente iniziata dal nullaosta dell'Osservatorio Ambientale del 5 febbraio u.s. e che si prevede di terminare nel 2016)

- ❑ Intensificazione del **traffico pesante** sia sulla viabilità di cantiere specificatamente predisposta sia sulla viabilità ordinaria
- ❑ **Inquinamento atmosferico** per le polveri e le emissioni inquinanti dei veicoli e delle macchine di cantiere
- ❑ **Inquinamento acustico** provocato dalle attività di cantiere e dalle deroghe al superamento dei limiti imposti dalla legge
- ❑ Effetti di **escursione della falda acquifera** a monte ed a valle del tracciato delle gallerie e del “camerone” della nuova stazione
- ❑ Effetti di **assestamento del terreno** per alterazione del regime idraulico sotterraneo, con conseguenti cedimenti o danneggiamento delle costruzioni interessate

# Effetto falda acquifera simulato, innalzamento a monte

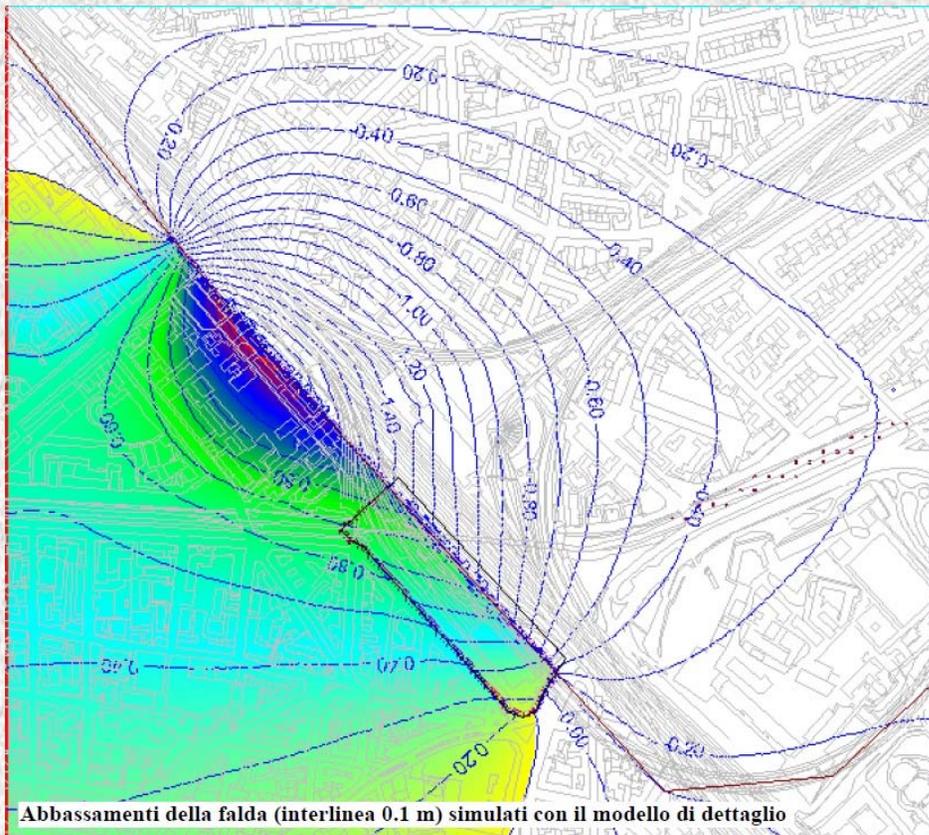


Innalzamento previsto

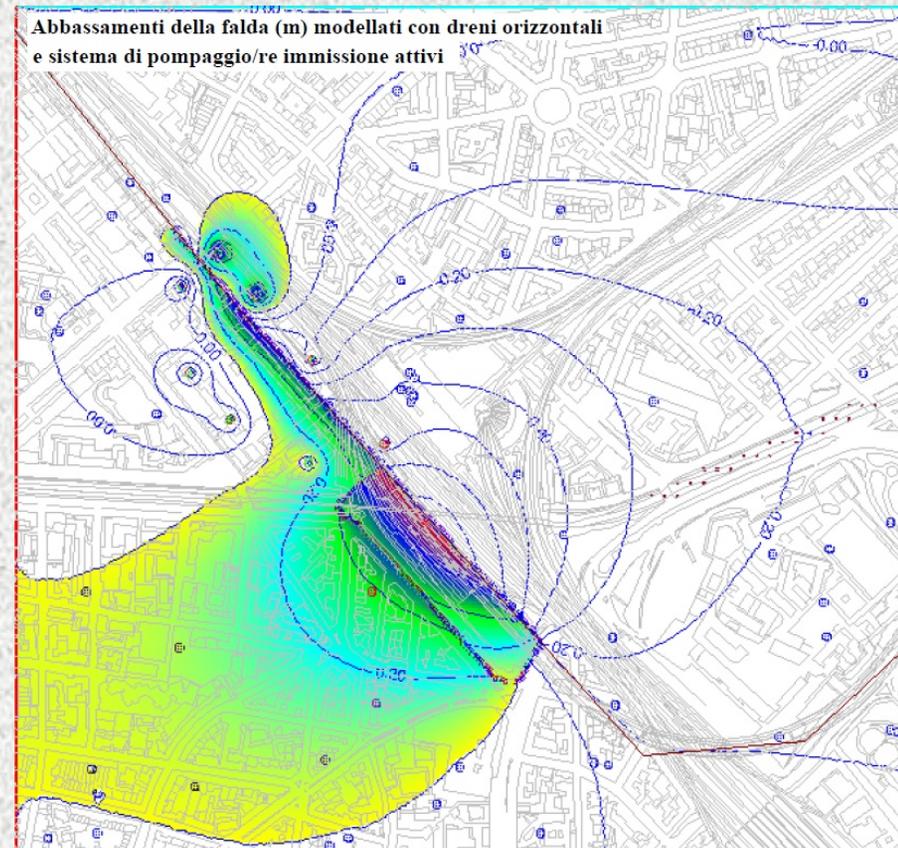


Innalzamento mitigato

# Effetto falda acquifera simulato, abbassamento a valle



Abbassamento previsto

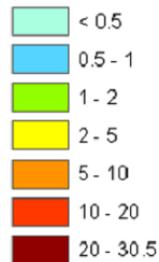
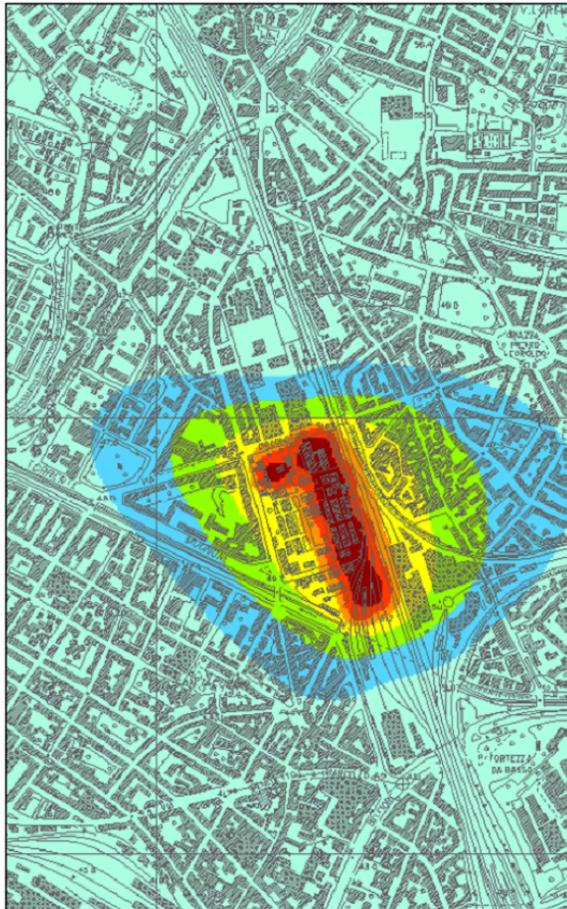


Abbassamento mitigato

# Inquinamento atmosferico

Concentrazioni medie sul periodo di  $PM_{10}$

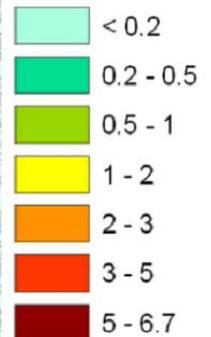
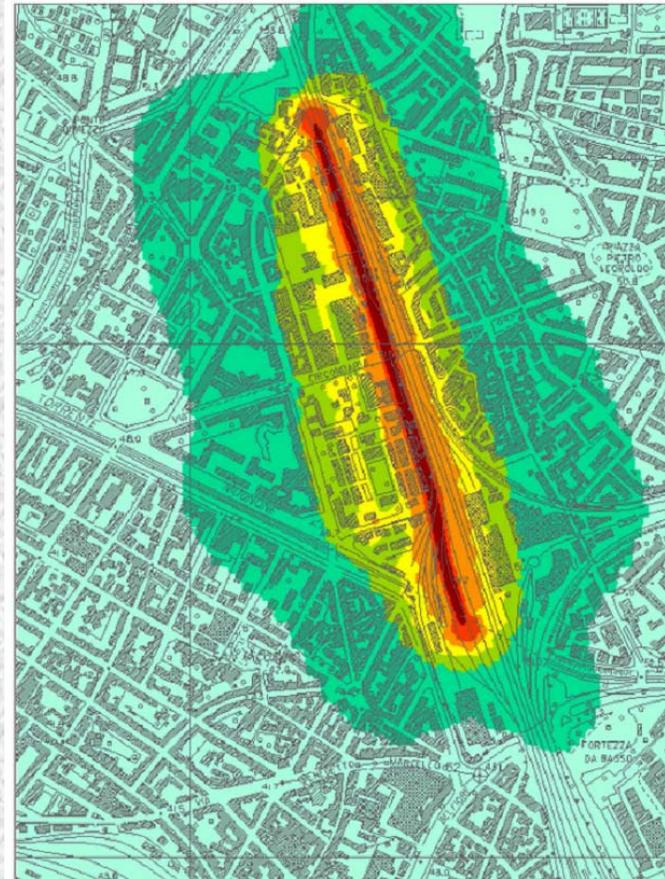
Stazione Alta Velocità



$PM_{10}$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

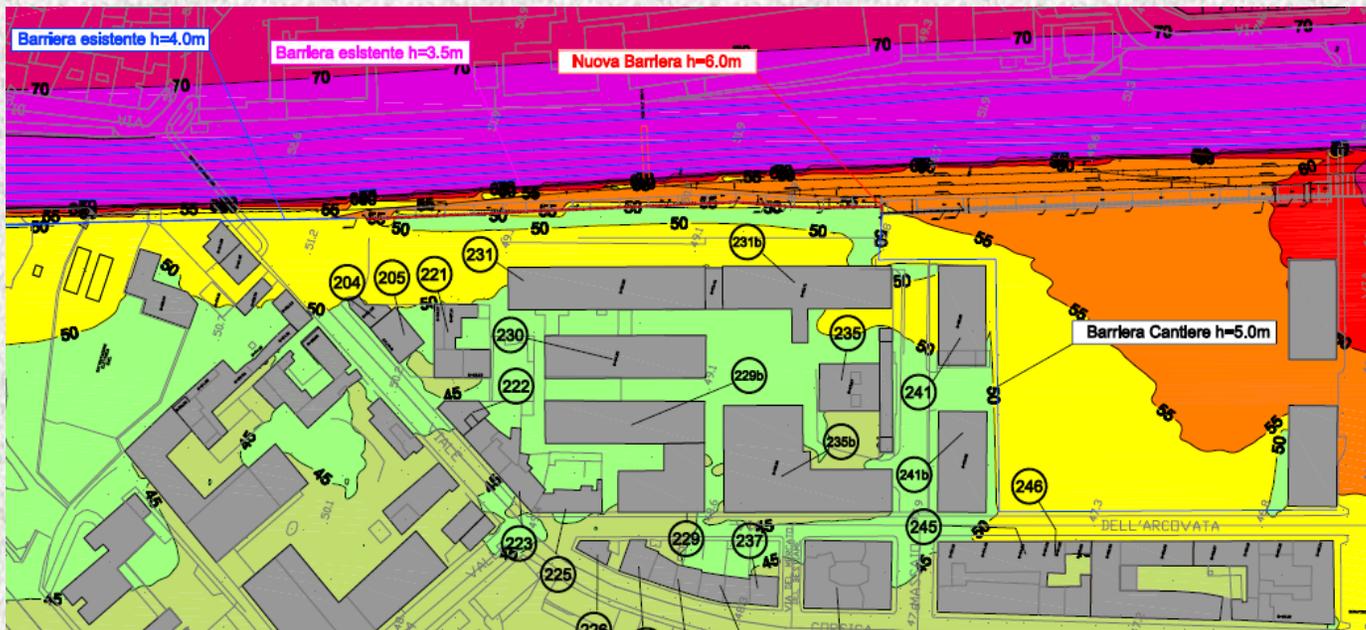
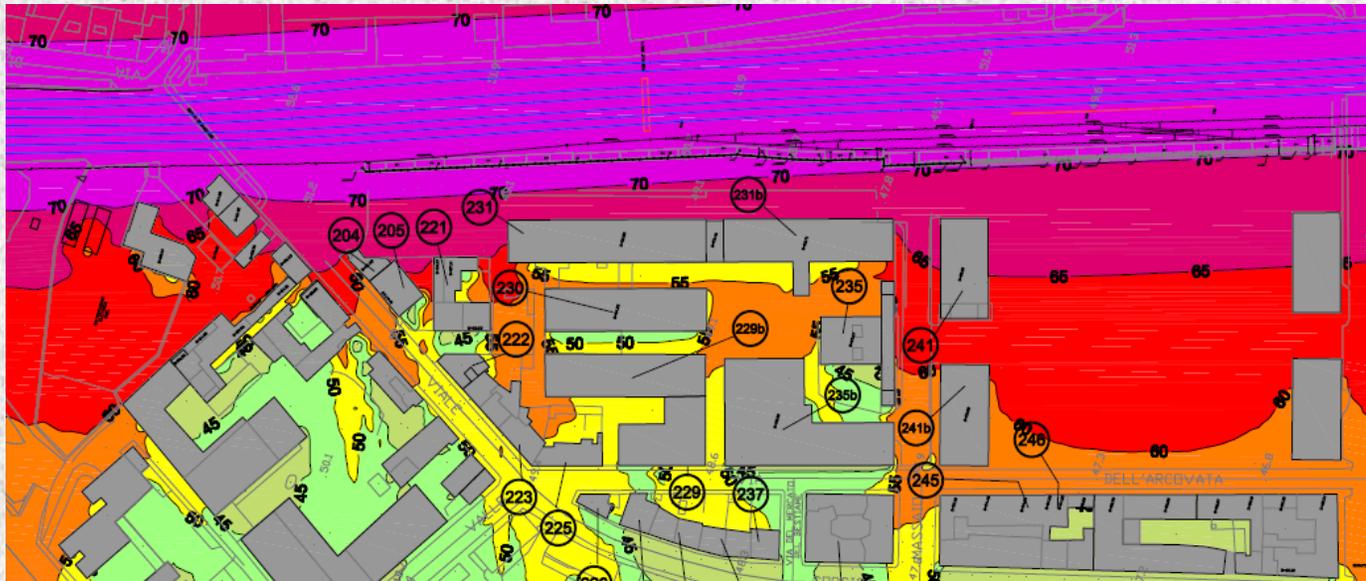
Concentrazioni massime su 8 ore sul periodo di CO

Traffico Stazione Alta Velocità



$CO$  [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

# Inquinamento acustico



# Fabbricati a rischio 1

## LIMITI DEL BACINO DI SUBSIDENZA

----- Limite bacino di subsidenza  
terreno argilloso  $K=0.5$

----- Limite bacino di subsidenza  
terreno ghiaioso  $K=0.35$

## TIPOLOGIA EDIFICI



EDIFICI DA SOTTOPORRE A TESTIMONIALE DI STATO:



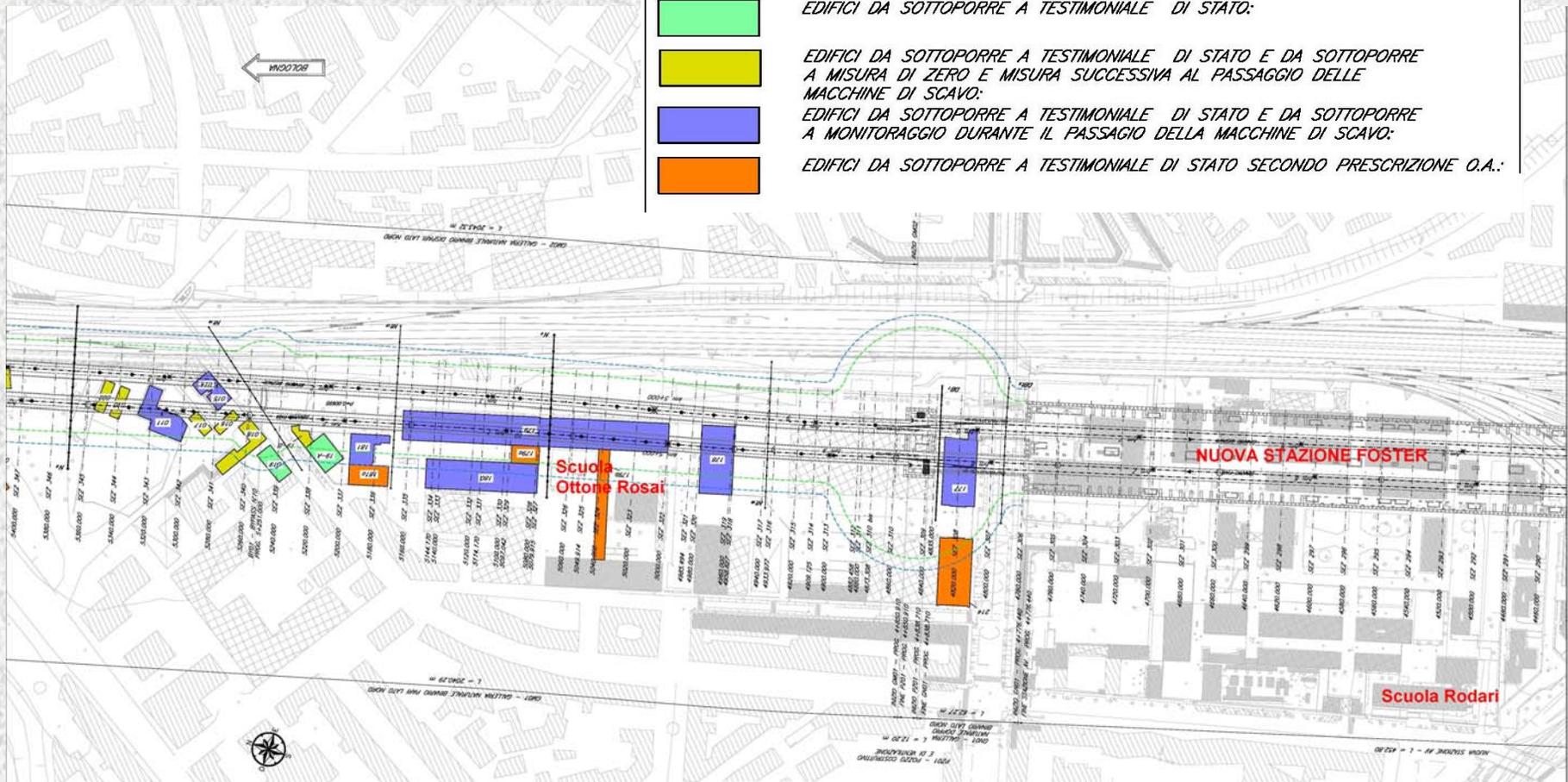
EDIFICI DA SOTTOPORRE A TESTIMONIALE DI STATO E DA SOTTOPORRE A MISURA DI ZERO E MISURA SUCCESSIVA AL PASSAGGIO DELLE MACCHINE DI SCAVO:



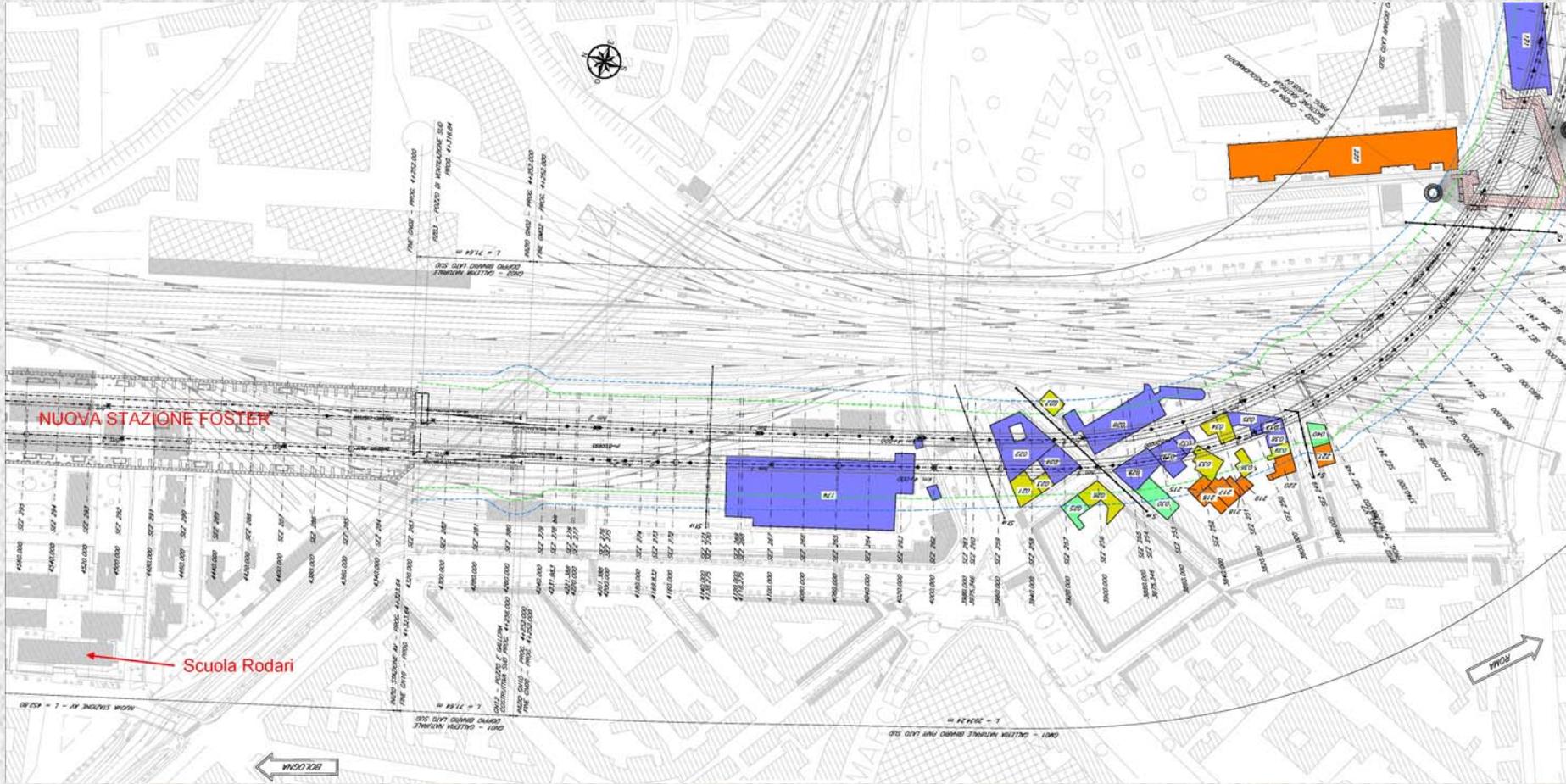
EDIFICI DA SOTTOPORRE A TESTIMONIALE DI STATO E DA SOTTOPORRE A MONITORAGGIO DURANTE IL PASSAGGIO DELLA MACCHINE DI SCAVO:



EDIFICI DA SOTTOPORRE A TESTIMONIALE DI STATO SECONDO PRESCRIZIONE O.A.:

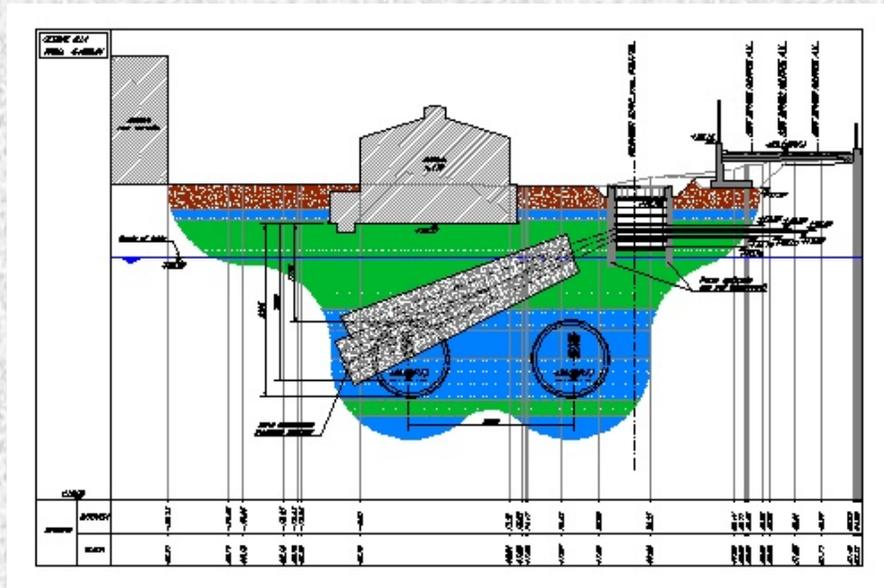


# Fabbricati a rischio 2



# Scuola Rosai

## Lavori pozzo aereazione



Opere consolidamento terreno

