



Città
metropolitana
di Milano

Westfield

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

ACCORDO DI PROGRAMMA
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 22.05.2009 N.5095)
PRIMO ATTO INTEGRATIVO
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 29.03.2010 N.3148)

POTENZIAMENTO DELLA S.P. N.103
"ANTICA DI CASSANO"
1° LOTTO - 2° STRALCIO
TRATTA B

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO elaborato : INTERFERENZE Relazione interferenze con reti tecnologiche				Cod. Elaborato: G.01.01
CODICE WM : WM-ERR-TB-00-M2-C-95255				Scala: -
	Redatto	Controllato	Approvato	Data:
	FOI	VISCHIONI	RINALDI	Maggio 2015

Revisioni	Redatto	Controllato	Approvato	DATA:
C	FOI	VISCHIONI	RINALDI	VERIFICA - DIC. 2016
D	FOI	VISCHIONI	RINALDI	LUGLIO 2017
E	LUPPI	VISCHIONI	RINALDI	REV. INT. CAP - LUGLIO 2018
F	LUPPI	VISCHIONI	RINALDI	GEN. 2019

Progettazione :



Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Alberto RINALDI

Visto

Visto

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

.....

.....

INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	ENTI GESTORI SERVIZI.....	3
3	DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO DELLE RETI INTERFERENTI.....	4
3.1	A2A – Rete gas.....	5
3.2	CAP HOLDING – Rete fognatura comunale.....	7
3.3	CAP HOLDING – Rete idrica comunale.....	9
3.4	COGESER– Rete gas.....	13
3.5	SHELL – SIGEMI – Reti oleodotti.....	15
3.6	ENEL Distribuzione – Reti elettrodotti.....	17
3.7	R.F.I. – Rete elettrodotti.....	21
3.8	TERNA – Rete elettrodotti.....	23
3.9	METROWEB – Rete telecomunicazioni.....	25
3.10	TELECOM ITALIA – Rete telecomunicazioni.....	28
4	QUANTIFICAZIONE ECONOMICA RISOLUZIONE INTERFERENZE.....	32

1 PREMESSA

Per la progettazione in esame si è provveduto ad individuare i vari servizi interferenti con l'opera in oggetto sia attraverso i dati forniti dagli enti gestori, che con sopralluoghi alle aree d'intervento; una volta acquisite le informazioni necessarie si è potuto quindi produrre gli elaborati planimetrici di progetto specifici relativi allo stato di fatto (*vedi elaborati n. G.1.1 Planimetria individuazione delle reti tecnologiche interferenti – Tav. 1 di 2 ; G.1.2 Planimetria individuazione delle reti tecnologiche interferenti – Tav. 2 di 2*).

I nominativi degli enti gestori dei servizi in esame sono elencati con i rispettivi referenti e responsabili nel successivo capitolo n.2

Successivamente sono stati contattati nuovamente i singoli enti gestori, ai quali è stata fatta specifica richiesta di produrre sia lo studio di risoluzione delle interferenze delle proprie reti con il tracciato stradale in esame, sia la relativa quantificazione economica con tempi di realizzazione.

Gli enti in questione tendono a precisare che le indicazioni fornite della posizione planimetrica dei loro impianti sono da ritenersi meramente orientative e fornite al solo scopo di offrire un punto di riferimento su cui attuare poi le indispensabili operazioni di sondaggio.

La documentazione fornita dagli enti gestori completa di quanto sopra specificato, è stata quindi allegata in originale alla progettazione in esame (*vedi elaborati dal n. G.01.04 Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori – Doc. 1 di n 10 al n. G.01.13 Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori – Doc. 10 di n 10*).

Per quanto riguarda in particolare la parte economica relativa alle risoluzioni delle suddette interferenze desunta dalla documentazione sopra indicata, è riassunta nel successivo capitolo n.3 della presente relazione.

Si riporta di seguito l'elenco degli elaborati predisposti come indicati dall'elenco allegati generale di progetto.

G INTERFERENZE	
G.01.01	Relazione interferenze con reti tecnologiche
G.01.02	Planimetria individuazione delle reti tecnologiche interferenti - Tav. 1/2
G.01.03	Planimetria individuazione delle reti tecnologiche interferenti - Tav. 2/2
G.01.04	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - A2A - (1/10)
G.01.06	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - CAP HOLDING - (3/10)
G.01.07	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - COGESER - (4/10)
G.01.08	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - SHELL - SIGEMI - (5/10)
G.01.09	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - ENEL Distribuzione - (6/10)
G.01.10	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - RFI - (7/10)
G.01.11	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - TERNA - (8/10)
G.01.12	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - METROWEB - (9/10)
G.01.13	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - TELECOM - (10/10)

Si rende evidenza del fatto che l'elaborato G.01.05 è stato soppresso dalla attuale (Luglio 2018) revisione del Progetto Esecutivo, in quanto gli elaborati progettuali della risoluzione dell'interferenza sono stati riportati tra gli elaborati riguardanti i lavori.

2 ENTI GESTORI SERVIZI

Le reti tecnologiche esistenti nell'area oggetto di intervento interferenti con l'opera in esame, sono costituite sia da infrastrutture di rilevante importanza quali le reti di elettrodotti e di fognatura consortile, sia da impianti di media entità quali le reti gas e di oleodotti, le reti fognarie e idriche comunali, e la rete di telecomunicazione.

Gli enti gestori dei servizi sono elencati nella seguente tabella.

N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici
1	A2A S.p.A (ora Unareti S.p.A.)	Rete gas	Via Balduccio da Pisa ,15 20129 MILANO
2	CAP Holding S.p.A.	Rete fognatura comunale	Viale del Mulino,2 – Edificio U10 20090 ASSAGO (MI)
3	CAP Holding S.p.A.	Rete idrica comunale	Viale del Mulino,2 – Edificio U10 20090 ASSAGO (MI)
4	COGESER S.p.A.	Rete gas	Via Martiri della Libertà, 18 20066 MELZO (MI) Ing. Vergani - 02 95001634
5	SIGEMI S.r.l.	Reti oleodotti	Strada Provinciale n.40 Melegnano Binasco 20084 LACCHIARELLA (MI)
6	ENEL Distribuzione S.p.A.	Rete elettrodotti	Macro Area Territoriale Nord Ovest Vettoriamento e Misura Lombardia Via Beruto, 18 20131 MILANO
7	R.F.I. S.p.A. (ora trasferito a Terna S.p.A.)	Rete elettrodotti	Area operativa Trasmissione di Milano Via Galilei, 18 20016 PERO (MI)
8	TERNA S.p.A.	Rete elettrodotti	Area operativa Trasmissione di Milano Via Galilei, 18 20016 PERO (MI)
9	METROWEB S.p.A. (ora Openfiber S.p.A.)	Rete telecomunicazioni	Viale Certosa 2 20155 Milano
10	TELECOM ITALIA S.p.A. (ora TIM S.p.A.)	Rete telecomunicazioni	Viale Regina Giovanna, 29 20129 MILANO

3 DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO DELLE RETI INTERFERENTI

Le reti tecnologiche esistenti nell'area oggetto di intervento interferenti con l'opera in esame, sono riassunti nella seguente tabella, e dettagliate nei successivi capitoli.

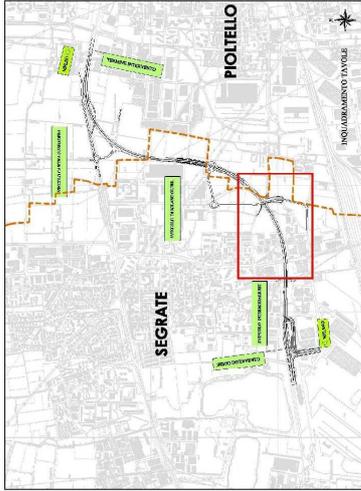
N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di risoluzione)	N. Interferenza	N. SCHEDA (all.to n.G.1.1)	Riferimento n. interferenza (studio di risoluzione)
1	A2A S.p.A	Rete gas	G.1.2	G.1.4	1.1	1	1
					1.2	1	2
					1.3	1	3
					1.4	1	4
2	CAP Holding S.p.A.	Rete fognatura comunale	G.1.2	G.1.5	2.1	2	14
					2.2	2	20
					2.3	2	22
					2.4	2	45
3	CAP Holding S.p.A.	Rete idrica comunale	G.1.2 - G.1.3	G.1.6	3.1	3	ACQ SP103-02
					3.2	4	ACQ SP103-03
					3.3	4	ACQ SP103-04
					3.4	5	ACQ SP103-05
4	COGESER S.p.A.	Rete gas	G.1.2	G.1.7	4.1	6	GAS 01 SP103
5	SHELL – SIGEMI S.r.l.	Reti oleodotti	G.1.2	G.1.8	5.1	7	A , B
					5.2	7	D , E
6	ENEL Distribuzione S.p.A.	Rete elettrodotti	G.1.2 - G.1.3	G.1.9	6.1	8	LEI P-01
					6.2	8	LEI P-02
					6.3	9	LEA P-03
					6.4	9	LEI P-04
					6.5	9	LEI P-05
					6.6	10	LEI P-06
					6.7	9	LEI P-07
					6.8	10	LEI P-08
7	R.F.I. S.p.A.	Rete elettrodotti	G.1.2	G.1.10	7.1	11	1
8	TERNA S.p.A.	Rete elettrodotti	G.1.2	G.1.11	8.1	12	3
					8.2	12	4
9	METROWEB S.p.A.	Rete telecomunicazioni	G.1.2 - G.1.3	G.1.12	9.1	13	1
					9.2	14	2
10	TELECOM ITALIA S.p.A.	Rete telecomunicazioni	G.1.2 - G.1.3	G.1.13	10.1	15	SP0302806-SP0302808
					10.2	16	SP0302810
					10.3	17	SP0302812
					10.4	17	SP0302813-SP0302815
					10.5	17	SP0302899
					10.6	17	SP0302904

3.1 A2A – Rete gas

Le reti interferenti con l'opera in esame, gestite da A2A sono presenti sulla viabilità esistente in comune di Segrate, rispettivamente lungo la sede viaria di via Don Sturzo nel tratto in cui è un percorso pedonale o strada vicinale (interferenza n.1.1), sotto la sede di via Tiepolo (interferenza n.1.2), sotto la sede di via Morandi (interferenza n.1.3), e sotto la sede di via Cellini (interferenza n.1.3).

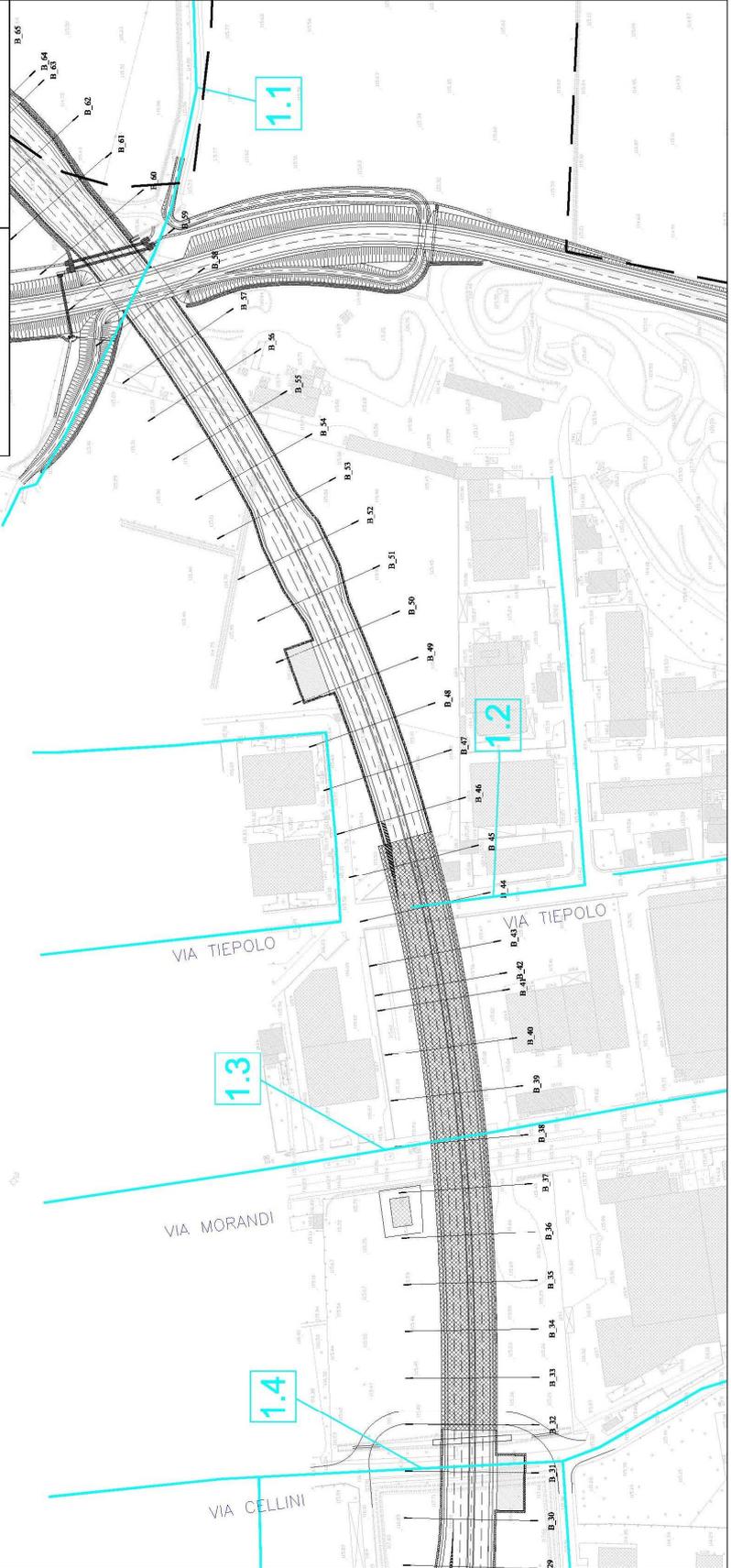
Si illustrano nelle seguente scheda n.1 l'ubicazione delle reti sopra descritte.

N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di risoluzione)	N. Interferenza	N. SCHEDA (all. to n.c.1.1)	Riferimento n. Interferenza (studio di risoluzione)
1	A2A S.p.A	Rete gas	Via Balduccio da Pisa, 15 20129 MILANO Geom. Maggioni 02 77205123 335 7978383	G. 1.2	G. 1.4	1.1 1.2 1.3 1.4	1 1 1 1	1 2 3 4



SCHEDA n. 1

A2A - Rete Gas PLANIMETRIA 1 di 1

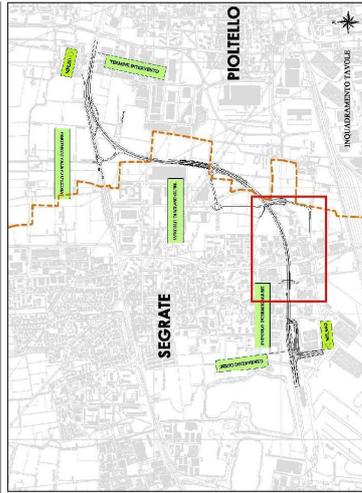


3.2 CAP HOLDING – Rete fognatura comunale

Le reti interferenti con l'opera in esame, gestite da CAP HOLDING sono presenti sulla viabilità esistente in comune di Segrate, rispettivamente lungo la sede viaria di via Cellini (condotta circolare D 600 – interferenza n.14), sotto la sede stradale di via Morandi (condotta circolare D 500 - interferenza n.20), sotto la sede di via Tiepolo (n.2 condotte circolari D 500 e d 300 - interferenza n.22), e sotto la sede di via Morandi (condotta sezione 300x250 - interferenza n.45).

Gli studi di risoluzione delle presenti interferenze sono stati ricompresi nei lavori del presente Progetto Esecutivo con la revisione del Luglio 2018, che ha incorporato il progetto esecutivo redatto da Alpina S.p.a. nel Luglio 2015 con aggiornamenti fino al Luglio 2017.

Si riporta per completezza la scheda n.2 che illustra l'ubicazione delle reti sopra descritte.



SCHEDA n. 2

**CAP HOLDING - Rete fognatura
PLANIMETRIA 1 di 1**

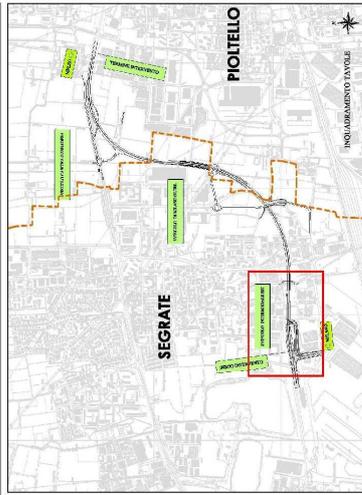
N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di risoluzione)	N. Interferenza	N. SCHEDA (alito n.g.t.i.)	Riferimento n. interferenza (studio di risoluzione)
2	CAP Holding S.p.A.	Rete fognatura comunale	Viale del Mulino 2 - Edificio U10 - 20090 ASSACCO (MI) - Ing. Gabelli - Tel. 02 85502288 - 335 7469318	G.1.2	G.1.5	2.1	2	14
						2.2	2	20
						2.3	2	22
						2.4	2	45



3.3 CAP HOLDING – Rete idrica comunale

Le reti interferenti con l'opera in esame, gestite da CAP HOLDING sono presenti sulla viabilità esistente in comune di Segrate e Pioltello, rispettivamente lungo la sede viaria di via Cellini (tubazione DN 150 – interferenza n.3.1), sotto la sede stradale di via Morandi (tubazione DN 250 - interferenza n.3.2), sotto la sede di via Tiepolo (tubazione DN 150 - interferenza n.3.3), e sotto la sede della SP 103 al confine tra i comuni di Segrate e Pioltello i via Morandi (condotta sezione 300x250 - interferenza n.3.4).

Si illustrano nelle seguenti schede n.3-4-5 l'ubicazione delle reti sopra descritte.



SCHEDA n. 3

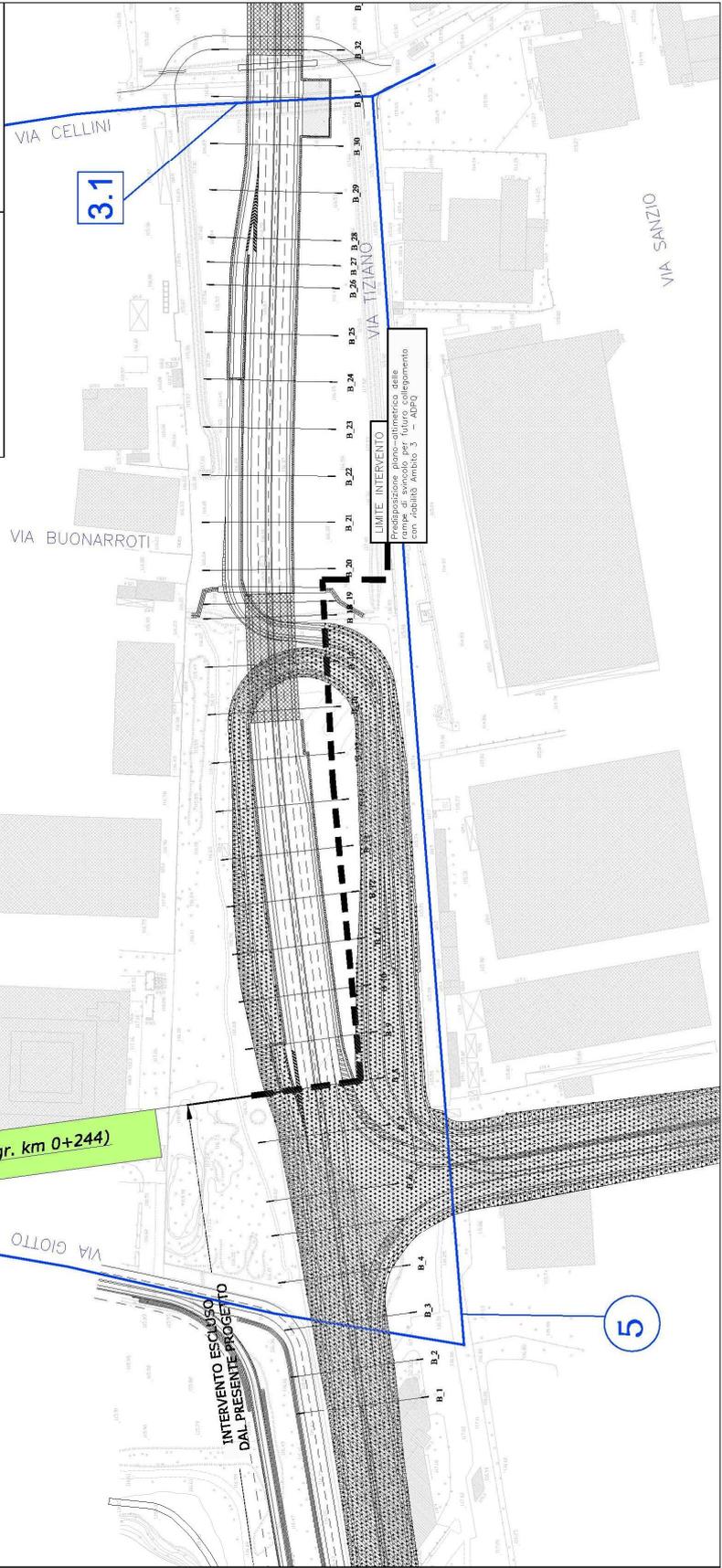
CAP HOLDING - Rete fognatura PLANIMETRIA 1 di 3

N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (stato di soluzione)	N. SCHEDA (all.to n.G.1.1)	Riferimento n. Interferenza (studio di soluzione)
3	CAP Holding S.p.A.	Rete idrica comunale	Viale del Mulino, 2 - Edificio U10 - Ing. Matusari - tel. 02 8250271 - 349 1364402	G.1.2 - G.1.3	G.1.6	3	ACO SP103-02
						4	ACO SP103-03
						4	ACO SP103-04
						5	ACO SP103-05

OPERE ESCLUSE DALLA PRESENTE PROGETTAZIONE



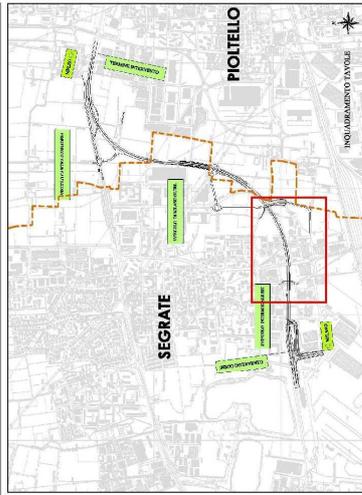
INIZIO INTERVENTO (Progr. km 0+244)



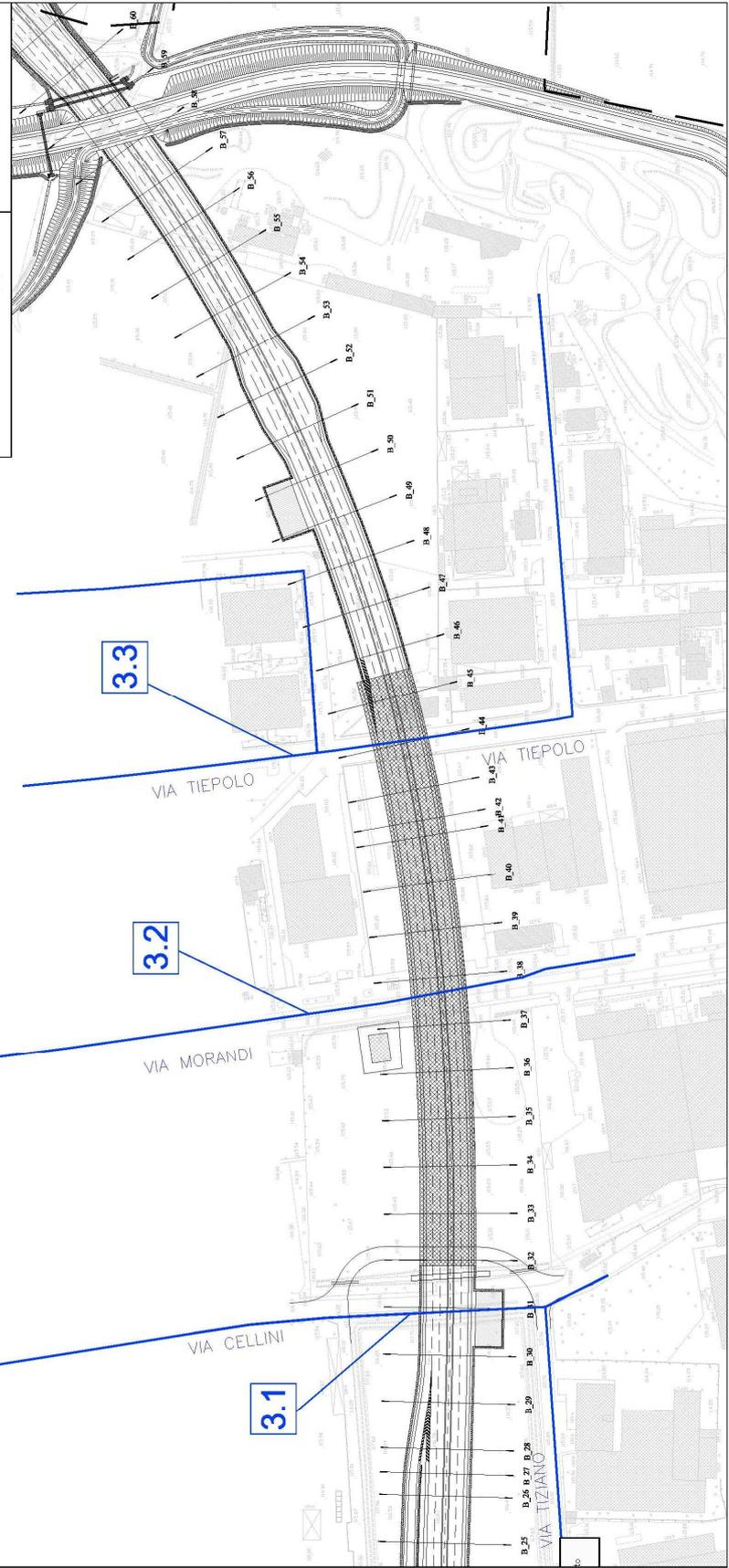
LIMITE INTERVENTO
 ESCLUSO LAVORO DELLA
 CAMPALDI PER IL FUTURO COLLEGAMENTO
 CON "RILIEVO Ambito 3 - ADPG"

3.1

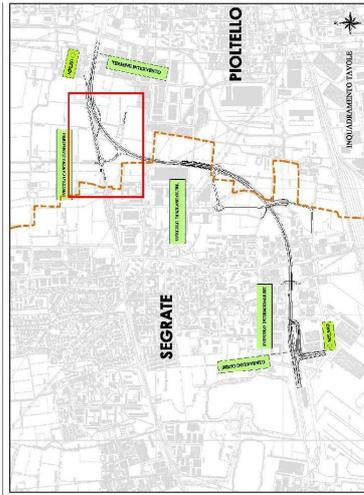
5



**CAP HOLDING - Rete fognatura
PLANIMETRIA 2 di 3**



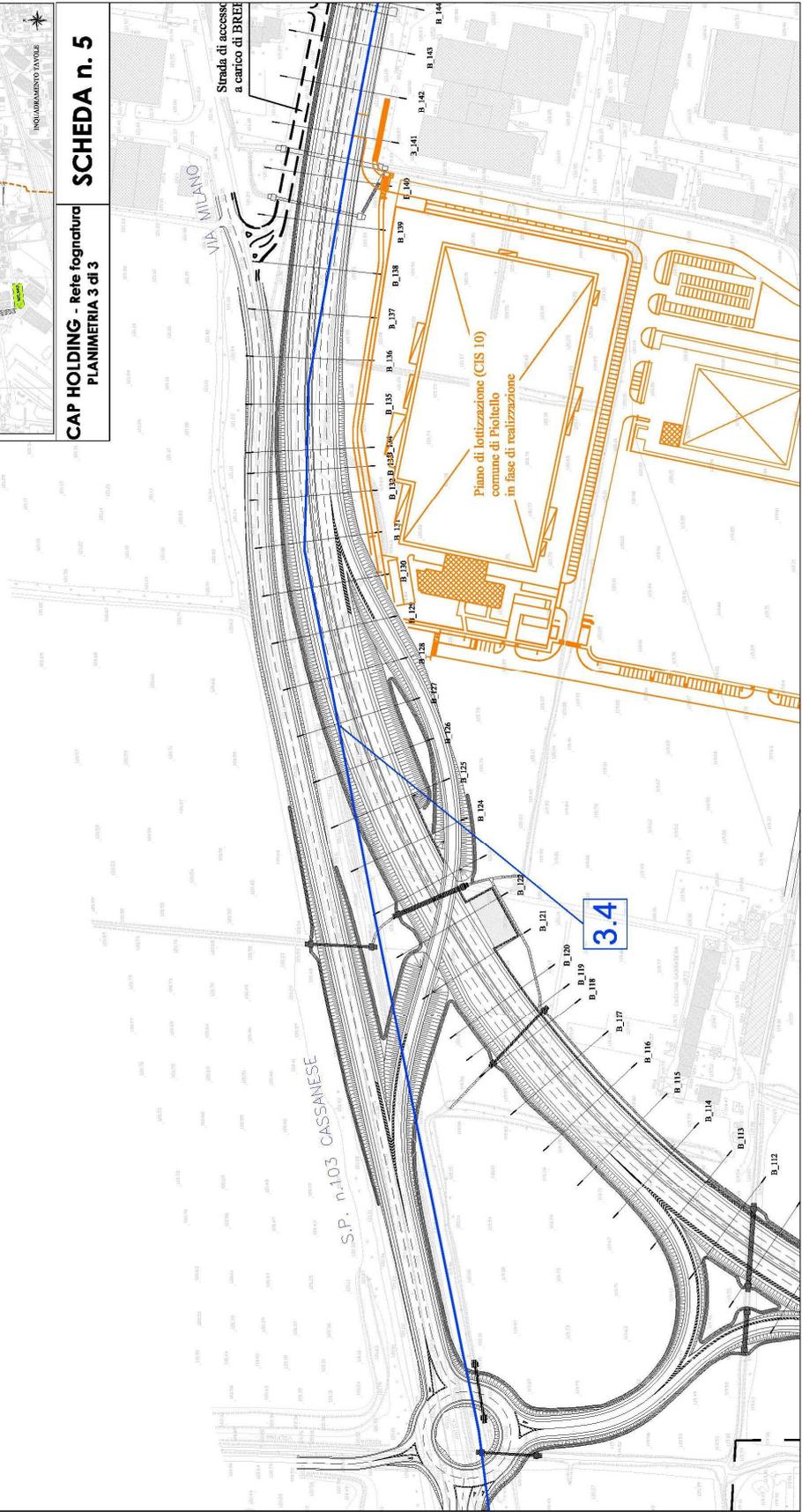
N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di risoluzione)	N. Interferenza	N. SCHEDA (all.to n.G.1.1)	Riferimento n. interferenza (studio di risoluzione)
3	CAP Holding S.p.A.	Rete idrica comunale	Viale del Mulino 2 - Edificio U10 - 20090 ASSAGO (MI) Ing. Matusardi - tel. 02 825021 - 346 1364402	G. 1.2 - G. 1.3	G. 1.6	3.1 3.2 3.3 3.4	3 4 4 5	ACQ SP103-02 ACQ SP103-03 ACQ SP103-04 ACQ SP103-06



SCHEDA n. 5

CAP HOLDING - Rete fognatura PLANIMETRIA 3 di 3

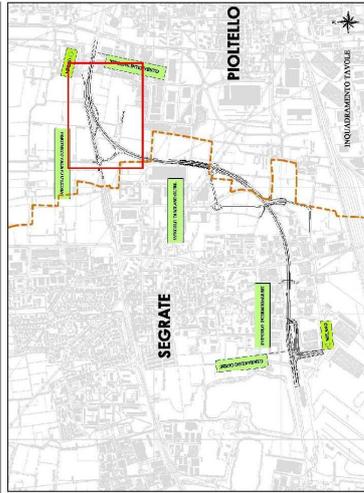
N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di risoluzione)	N. SCHEDA (alito n.G.1.1)	N. Interferenza	Riferimento n. interferenza (studio di risoluzione)
3	CAP Holding S.p.A.	Rete idrica comunale	Viale del Mulino 2 - Edificio U10 - Ing. Matusardi - tel. 02.825021 - 340 1384402	G. 1.2 - G. 1.3	G. 1.6	3	3.1	ACQ SP103-02
						4	3.2	ACQ SP103-03
						4	3.3	ACQ SP103-04
						5	3.4	ACQ SP103-06



3.4 COGESER– Rete gas

Le reti interferenti con l'opera in esame, gestite da COGESER S.p.a. sono presenti sulla viabilità esistente in comune di Pioltello, rispettivamente lungo la sede viaria della S.P.n.103 sul lato destro in direzione Milano (collettore in acciaio 89.9 mm – interferenza n.4.1).

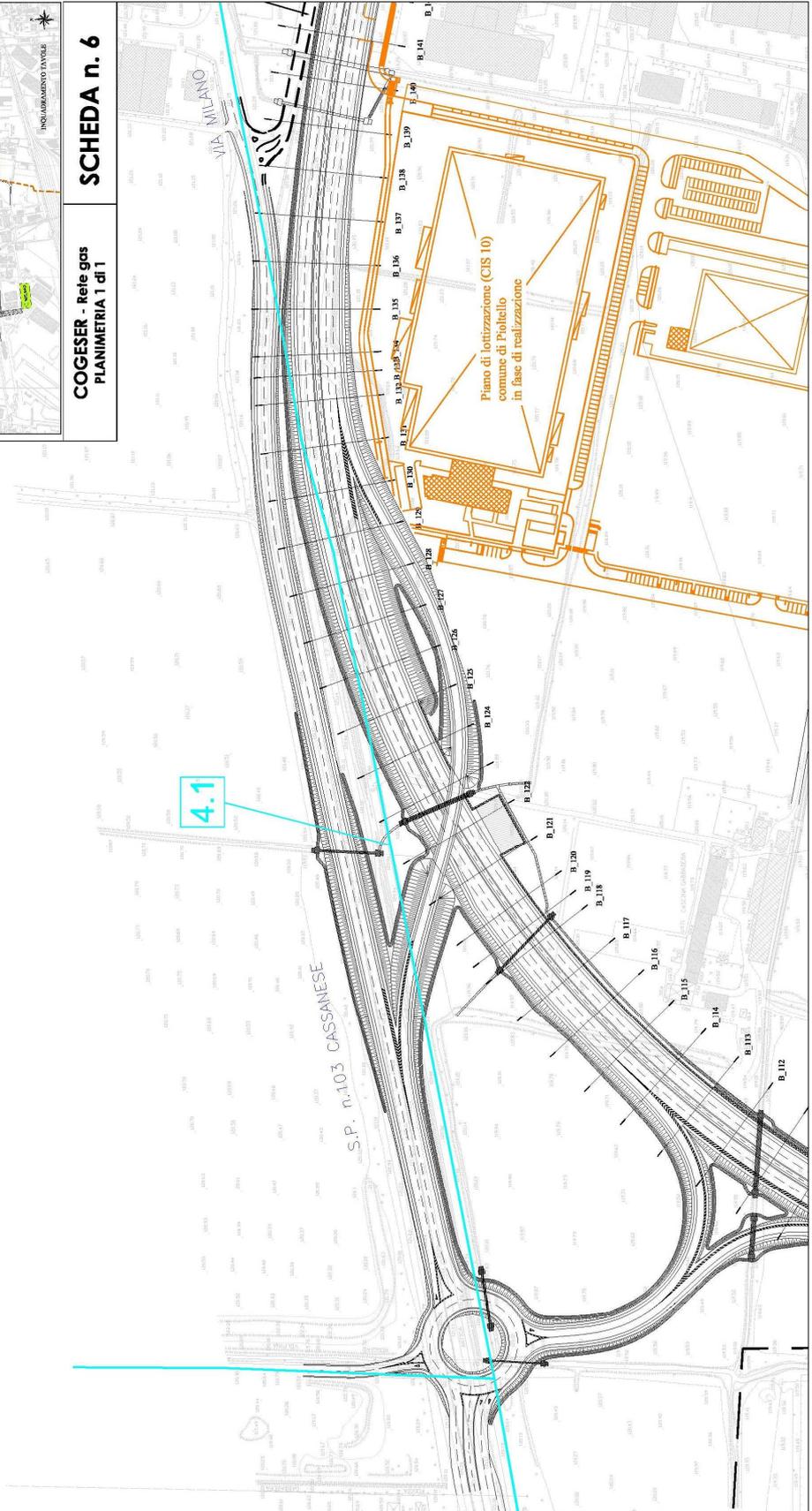
Si illustra nella seguente scheda n.6 l'ubicazione delle reti sopra descritte.



SCHEDA n. 6

**COGESER - Rete gas
PLANIMETRIA 1 di 1**

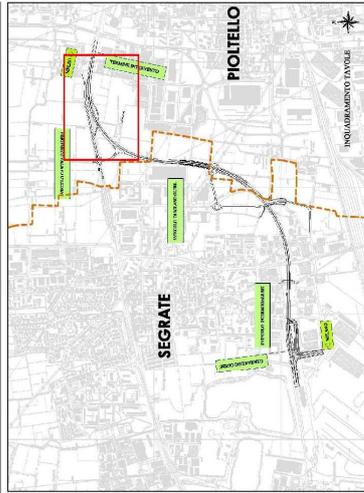
N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di interferenza)	N. SCHEDA (all. 10 n.G.1.1)	Riferimento n. Interferenza (studio di risoluzione)
4	COGESER S.p.A.	Rete gas	Via Merloni della Libertà, 19/20/28 NELZO (MI) Verdiani - CP. 36001034 - Ing.	G.1.2	G.1.7	4.1	GAS 01 SP/03



3.5 SHELL – SIGEMI – Reti oleodotti

Le reti interferenti con l'opera in esame, gestite da SHELL - SIGEMI sono presenti sulla viabilità esistente in comune di Pioltello, rispettivamente in attraversamento della sede viaria della S.P.n.103 (oleodotto Lacchiarella – Villasanta DN 8” – interferenza n.5.1), e lungo la stessa sede viaria della S.P.n.103 sul lato destro in direzione Milano (collettore Lacchiarella – S.Agata DN8” – interferenza n.5.2).

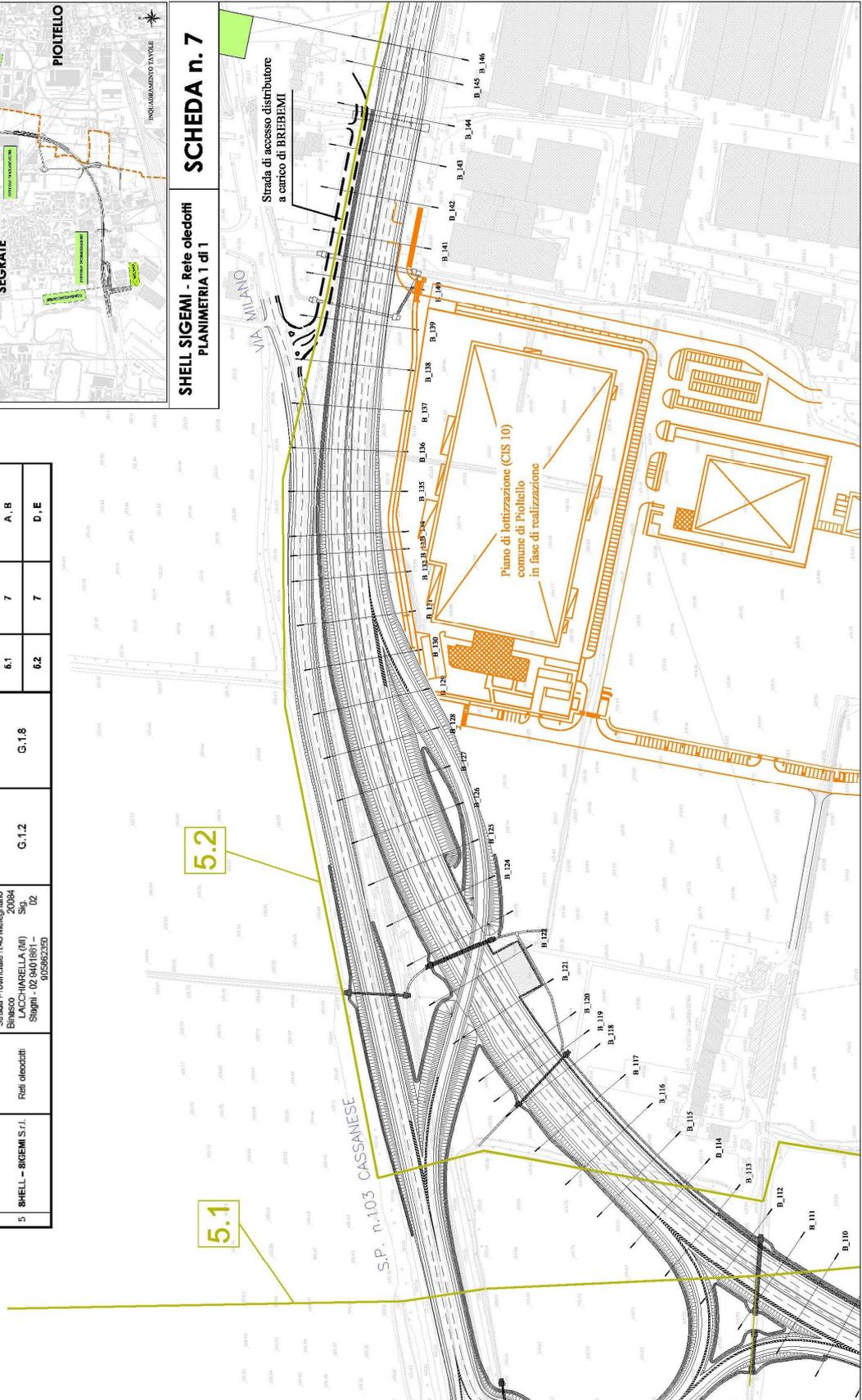
Si illustra nella seguente scheda n.7 l'ubicazione delle reti sopra descritte.



SCHEDA n. 7

SHELL SIGEMI - Rete oleodotti
PLANIMETRIA 1 di 1

N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (stato di risoluzione)	N. interferenza	N. SCHEDA (folto n.c.1.1)	Riferimento n. interferenza (studio di risoluzione)
5.	SHELL - SIGEMI S.r.l.	Reti oleodotti	Strada Provinciale n.40 Melegnano Bosco LACCHIARELLA (MI) Sp. Stigli - 02 305862320	G.1.2	G.1.8	6.1	7	A, B
						6.2	7	D, E

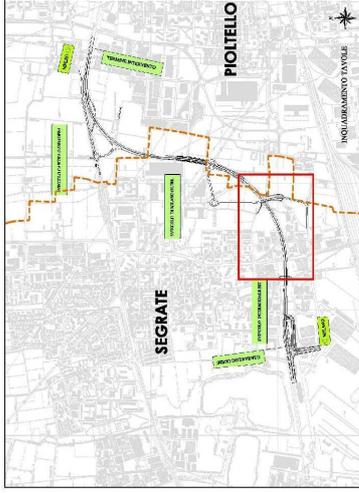


3.6 ENEL Distribuzione – Reti elettrodotti

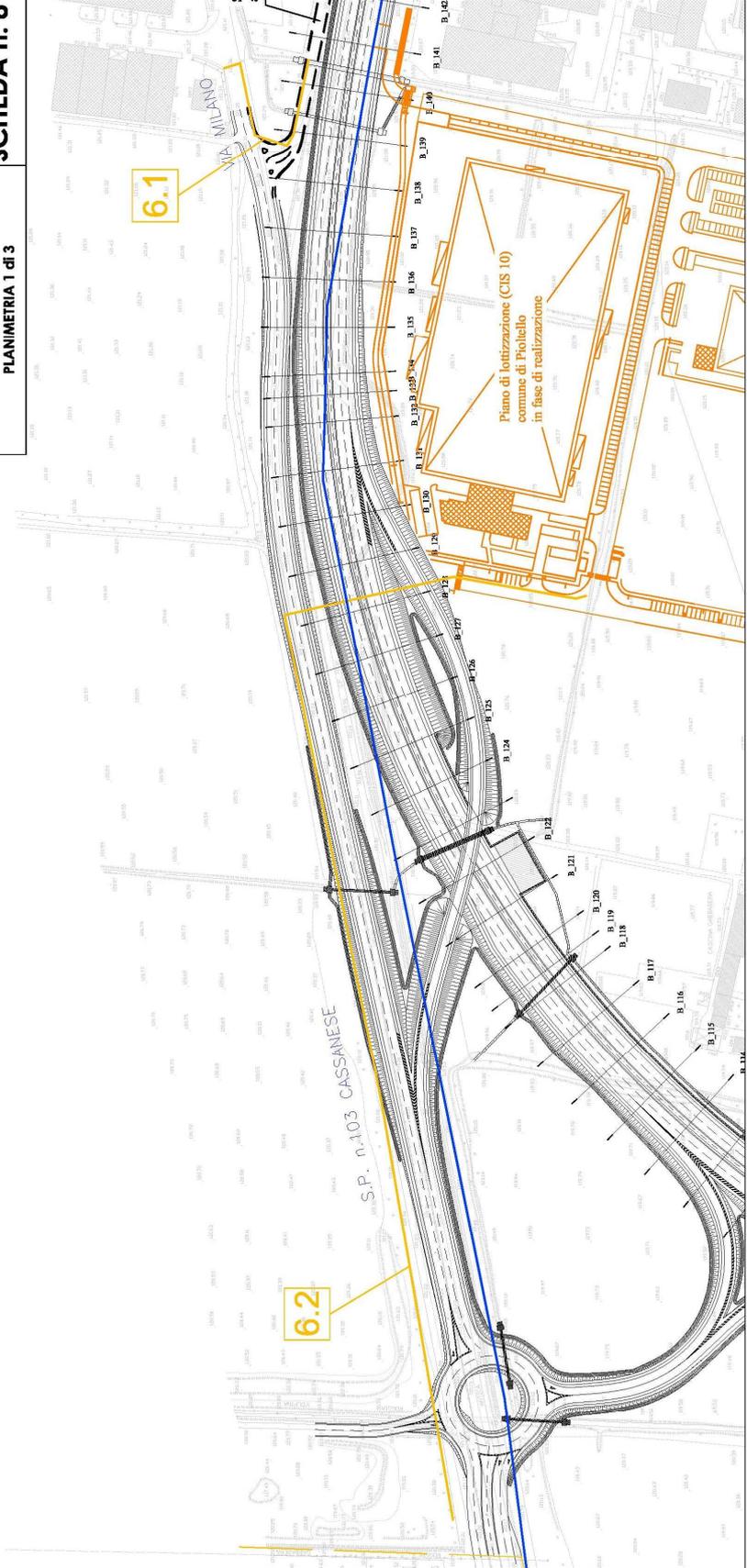
Le reti interferenti con l'opera in esame, gestite da ENEL Distribuzione sono presenti sulla viabilità esistente nei comuni di Segrate e Pioltello, rispettivamente in affiancamento al sedime stradale della S.P.n.103 in comune di Pioltello sul lato destro direzione Milano (linea elettrica BT interrata – interferenza n. 6.1 e linea elettrica MT interrata – interferenza n.6.2), sul sedime stradale della via Don Sturzo nel tratto di percorso pedonale / strada vicinale (linea elettrica MT aerea – interferenza n.6.3), sul sedime stradale di via Tiepolo (linea elettrica BT e MT interrata – interferenza n.6.4), sul sedime stradale di via Morandi (linea elettrica MT interrata – interferenza n.6.5), sul sedime stradale di via Buonarroti (linea elettrica MT aerea – interferenza n.6.6), nel tratto compreso tra le vie Giotto e Buonarroti (linea elettrica MT interrata).

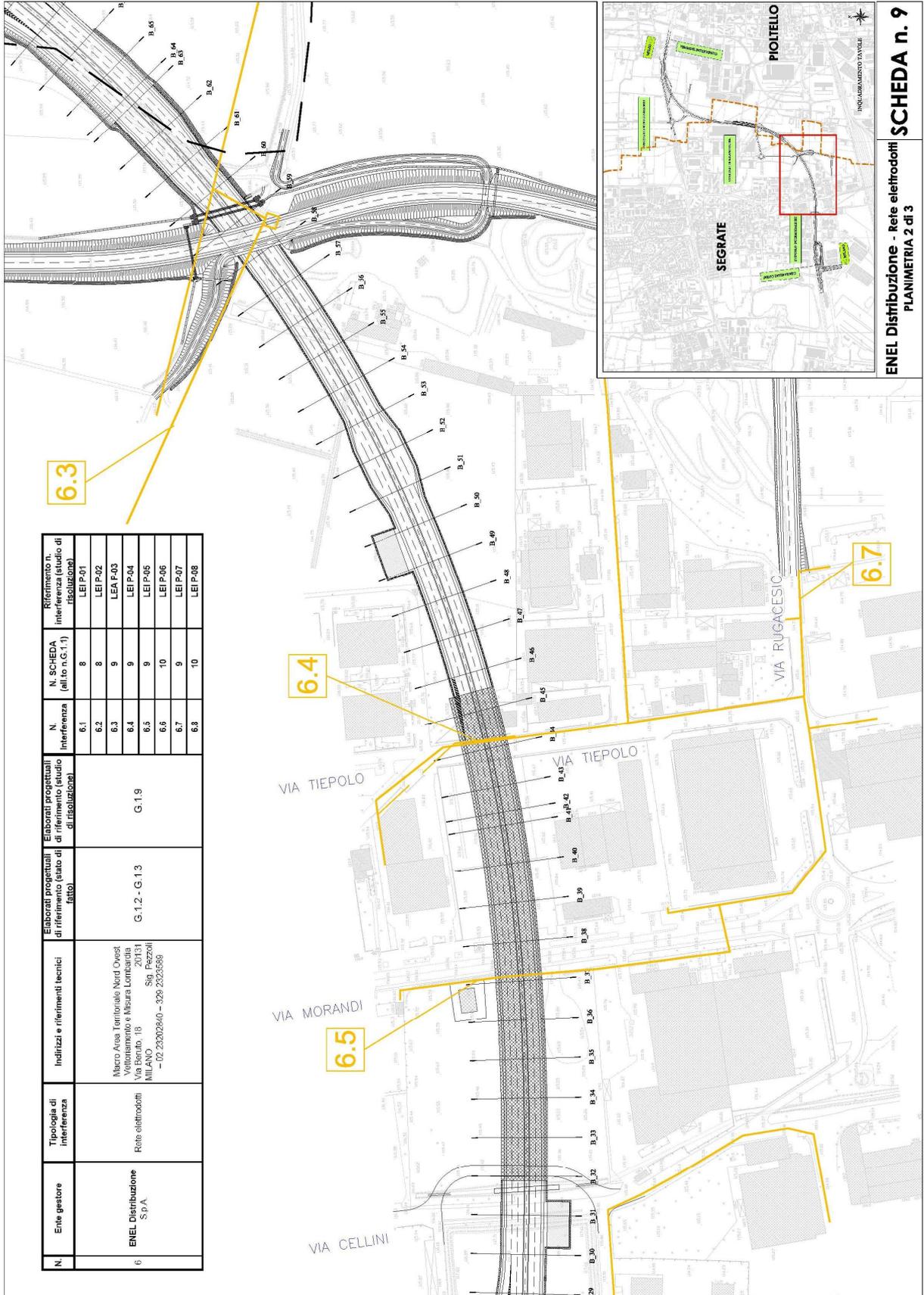
Si illustrano nelle seguenti schede n.8 – 9 – 10 l'ubicazione delle reti sopra descritte.

N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di risoluzione)	N. SCHEDA interferenza	N. SCHEDA (all.to n.G.1.1)	Riferimento n. interferenza (studio di risoluzione)
6	ENEL Distribuzione S.p.A.	Reti elettrodotti	Macro Area Terminale Nord Ovest Vestimento e Misura Lombardia Via Benito, 18 20131 MILANO Sig. Pezzoli - C2 23202840 - 329 2323589	G.1.2 - G.1.3	G.1.9	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8	8 8 9 9 9 10 9 10	LEI P-01 LEI P-02 LEA P-03 LEI P-04 LEI P-05 LEI P-06 LEI P-07 LEI P-08



ENEL Distribuzione - Rete elettrodotti
PLANIMETRIA 1 di 3
SCHEDA n. 8

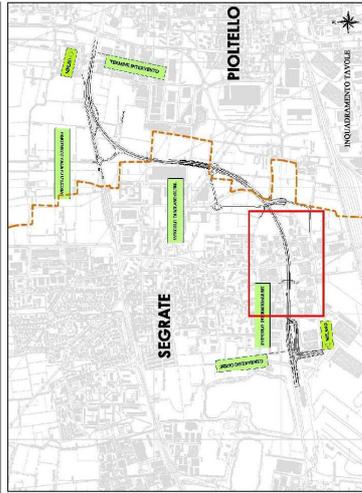




N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (stadio di risoluzione)	N. SCHEDA (alfo n.G.1.1)	N. Interferenza	Riferimento n. interferenza (studio di risoluzione)
6	ENEL Distribuzione S.p.A.	Rete elettrodotti	Macro Area Territoriale Nord Ovest Veilontamento e Misura Lombardica Via Bentivoglio, 18 MILANO 20131 Sig. Pezzoli -02 23202640 - 329 2523589	G.1.2 - G.1.3	G.1.9	8	6.1	LEIP-01
						8	6.2	LEIP-02
						9	6.3	LEA F-03
						9	6.4	LEIP-04
						9	6.5	LEIP-05
						10	6.6	LEIP-06
						9	6.7	LEIP-07
						10	6.8	LEIP-08

ENEL Distribuzione - Rete elettrodotti
PLANIMETRIA 2 di 3

SCHEDA n. 9

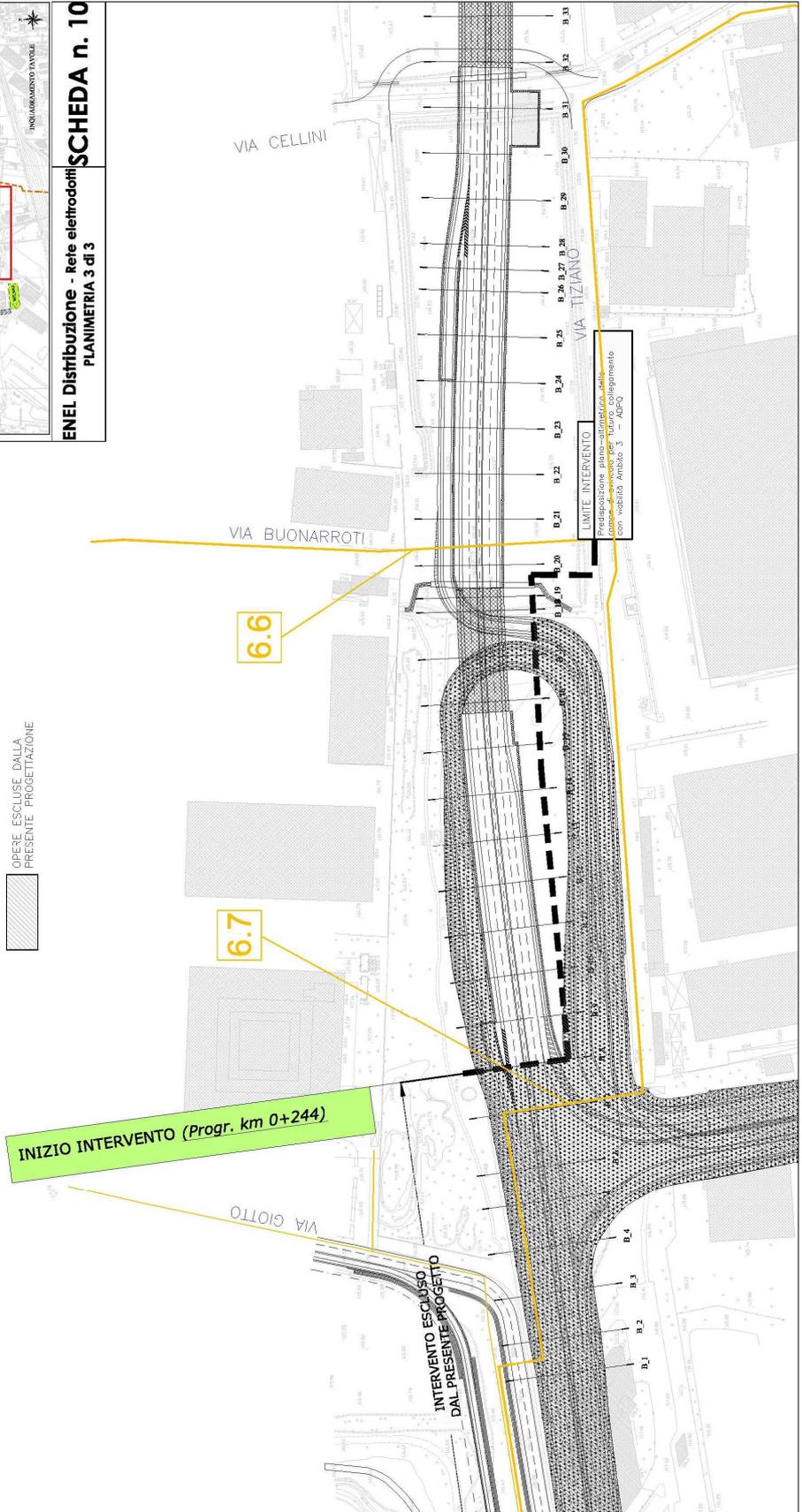


ENEL Distribuzione - Rete elettrodotti
PLANIMETRIA 3 di 3
SCHEDA n. 10

N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di risoluzione)	N. SCHEDA Interferenza (all'ito n.G.1.1)	Riferimento n. Interferenza (studio di risoluzione)
6	ENEL Distribuzione S.p.A.	Rete elettrodotti	Macro Area Territoriale Nord Ovest Vegetazione e Misura Lombardia Via Benito, 16 MILANO, Sig. Pezzoli - 02.23202840 - 329.232589	G.1.2 - G.1.3	G.1.9	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8	LEI P-01 LEI P-02 LEA P-03 LEI P-04 LEI P-05 LEI P-06 LEI P-07 LEI P-08

OPERE ESCLUSE DALLA PRESENTE PROGETTAZIONE

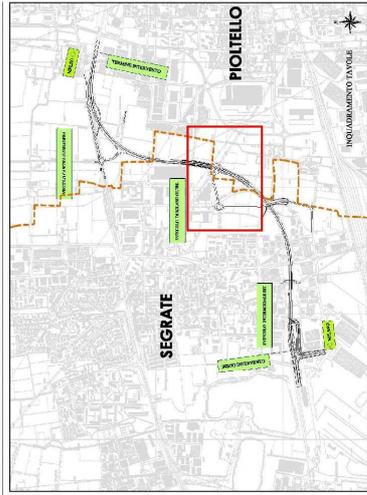
INIZIO INTERVENTO (Progr. km 0+244)



3.7 R.F.I. – Rete elettrodotti

Le reti interferenti con l'opera in esame, gestite da R.F.I. sono presenti nelle aree adiacenti la zona industriale di Segrate (via Europa – Milano Oltre) sul confine con il comune di Pioltello (elettrodotto 66Kv Carnate – Pioltello – interferenza n.7.1).

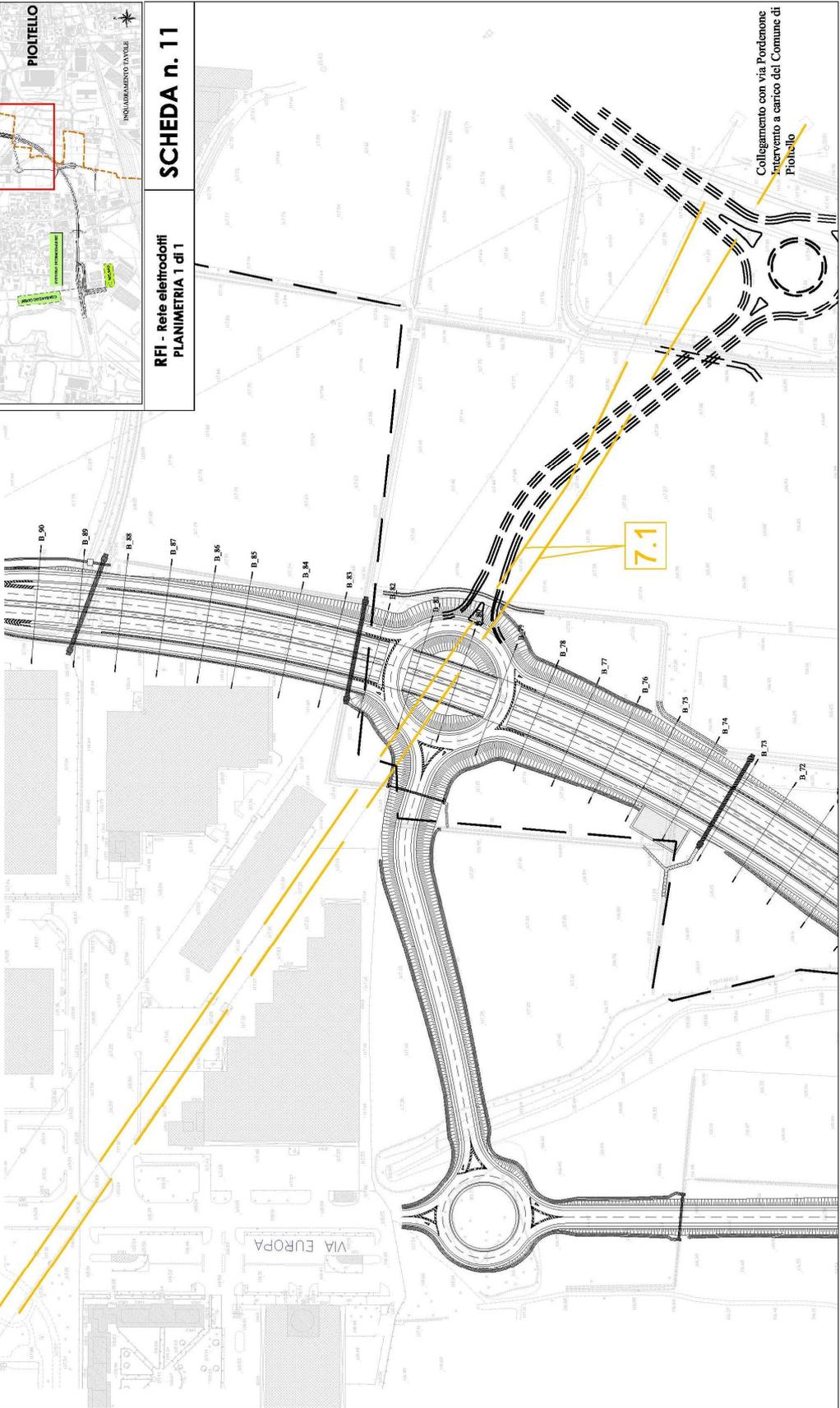
Si illustra nella seguente scheda n.11 l'ubicazione delle reti sopra descritte.



SCHEDA n. 11

**RFI - Rete elettrodotti
PLANIMETRIA 1 di 1**

N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di risoluzione)	N. SCHEDA (alito n.G.1.1)	N. SCHEDA Interferenza	Riferimento n. Interferenza (studio di risoluzione)
7	R.F.I. S.p.A.	Rete elettrodotti	Direzione Tecnica Produzione Milano S.O. Ingegneria e Tecnologia Via Breda, 28 20126 MILANO Sig. Privitera - 0263716793 - 313 02126246	G.1.2	G.1.10	7.1	11	

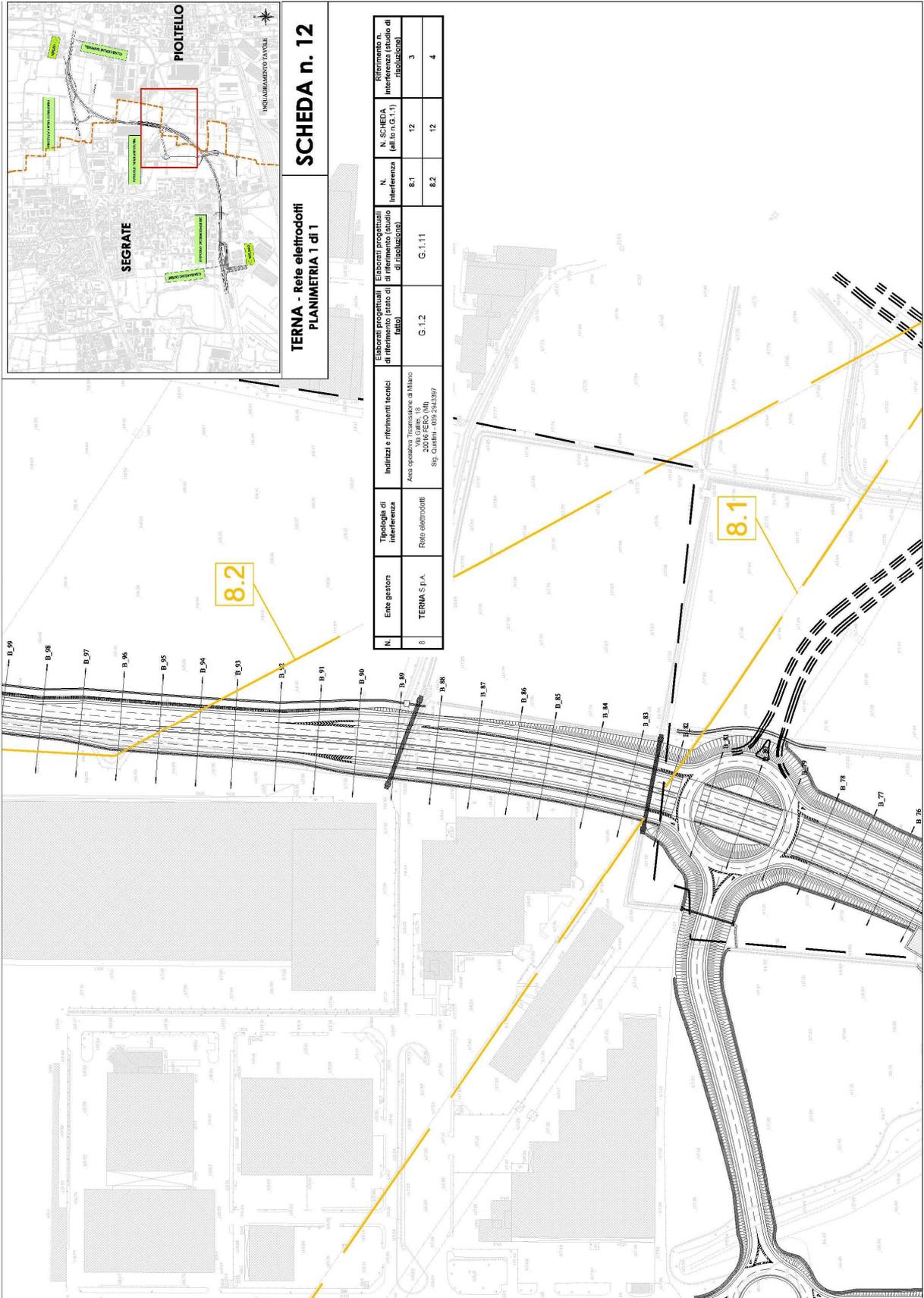


Collegamento con via Pordenone
Intervento a carico del Comune di
Piofiello

3.8 TERNA – Rete elettrodotti

Le reti interferenti con l'opera in esame, gestite da TERNA, sono presenti nelle aree adiacenti la zona industriale di Segrate (via Europa – Milano Oltre) sul confine con il comune di Pioltello (elettrodotto 132 Kv N.565 Vimodrone – IBM Segrate – interferenza n.8.1; elettrodotto 132 Kv N.922 Sesto Edison – Tavazzano ovest – interferenza n.8.2).

Si illustra nella seguente scheda n.12 l'ubicazione delle reti sopra descritte.



**TERNA - Rete elettrodoti
PLANIMETRIA 1 di 1**

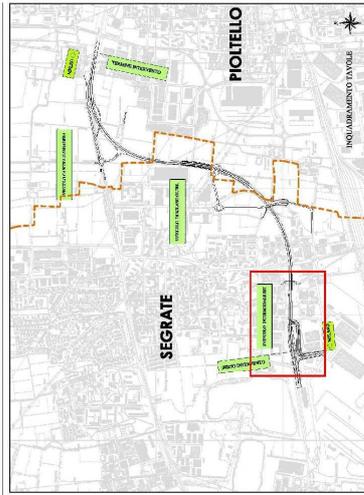
SCHEDA n. 12

N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto) (suolo di riferimento)	Elaborati progettuali (BBO)	N. Interferenza	N. SCHEDA (all.to n.G.1.1)	Riferimento n. Interferenza (suolo di riferimento)
8	TERNA S.p.A.	Rete elettrodotti	Area operativa: Traliccio di bilico V.M. CAPE, 18 200kV PERÒ (RM) S89, Quattro: 6052-248397	G.1.2	G.1.11	8.1	12	3
						8.2	12	4

3.9 METROWEB – Rete telecomunicazioni

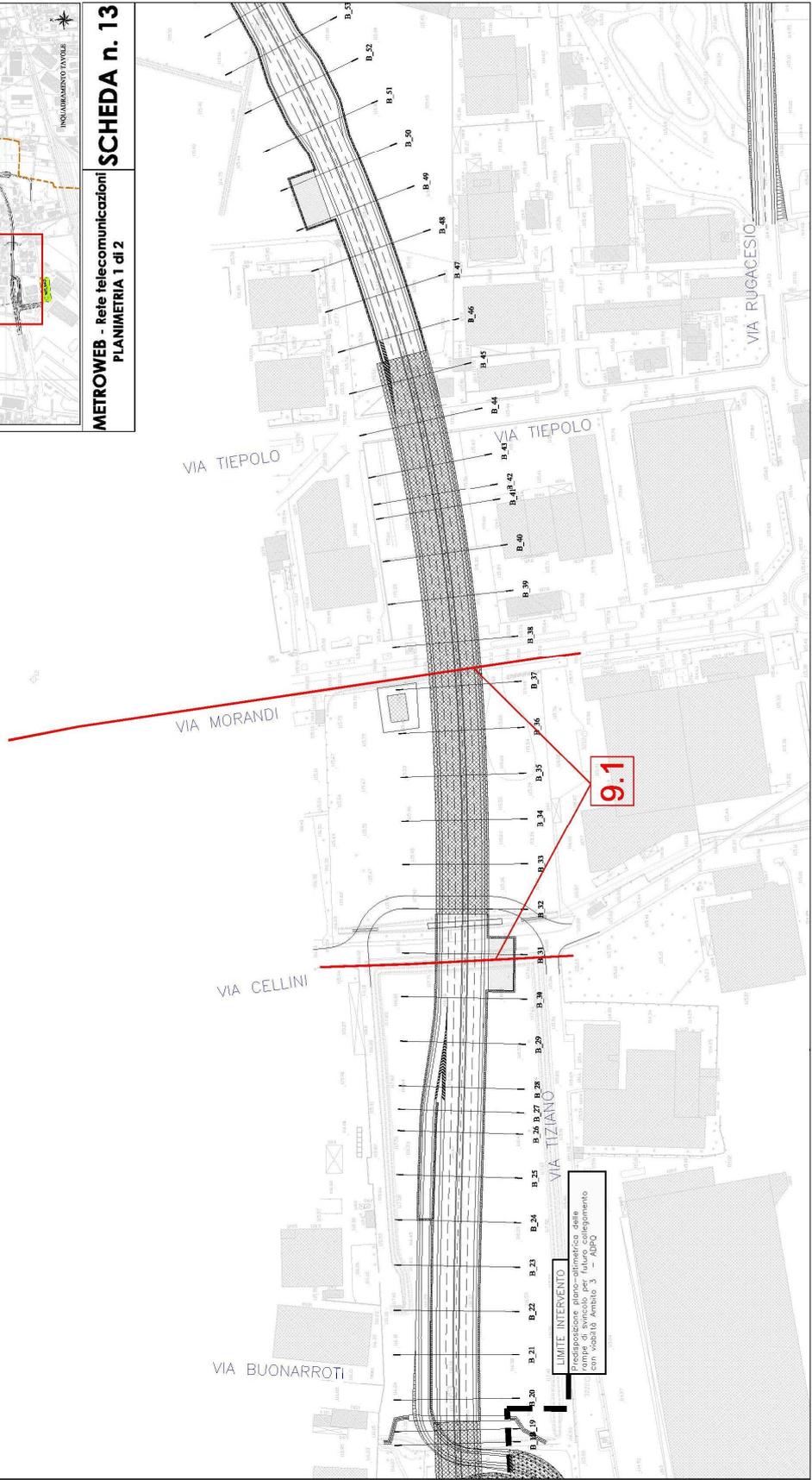
Le reti interferenti con l'opera in esame, gestite da METROWEB sono presenti sulla viabilità esistente nei comuni di Segrate e Pioltello, rispettivamente sul sedime stradale delle vie Morandi e Cellini (cavi interrati – interferenza n.9.1), e in affiancamento al sedime stradale della S.P.n.103 in comune di Pioltello sul lato destro direzione Milano (cavi interrati – interferenza n.9.2).

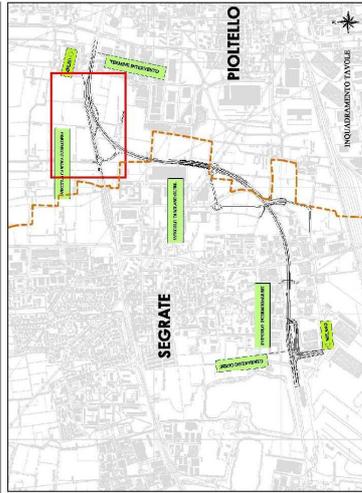
Si illustrano nelle seguenti schede n.13 – 14 l'ubicazione delle reti sopra descritte.



METROWEB - Rete telecomunicazioni
PLANIMETRIA 1 di 2
SCHEDA n. 13

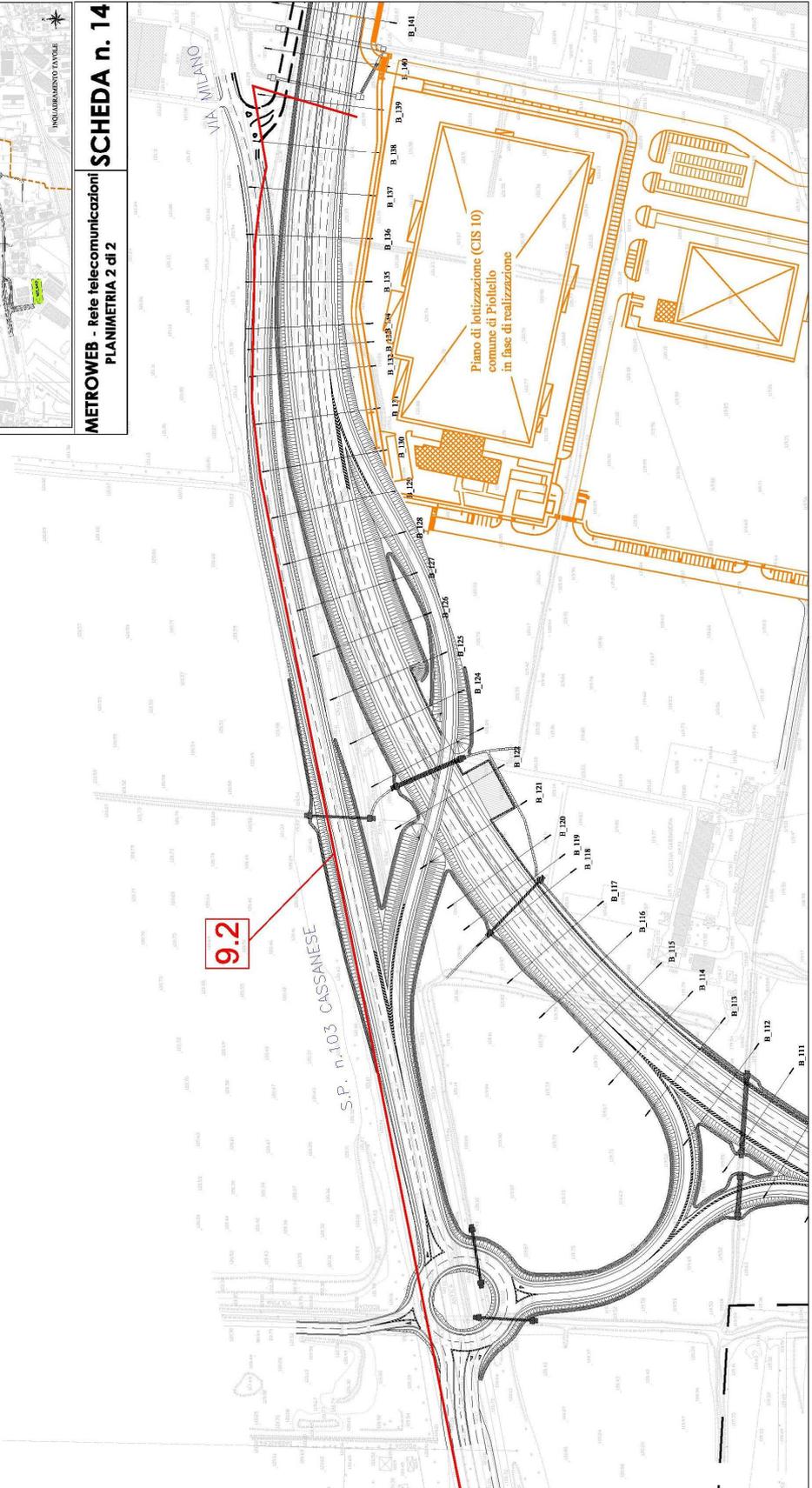
N	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di risoluzione)	N. SCHEDA (all.to n.G.1.1)	N. SCHEDA inerenza (studio di risoluzione)	Riferimento n. inerenza (studio di risoluzione)
9	METROWEB S.p.A.	Rete telecomunicazioni	Viale Certosa 2 20155 Milano CASALETTO 023652219 - 348 7393018	G.1.2 - G.1.3	G.1.12	9.1	13	1
						9.2	14	2





METROWEB - Rete telecomunicazioni
PLANIMETRIA 2 di 2
SCHEDA n. 14

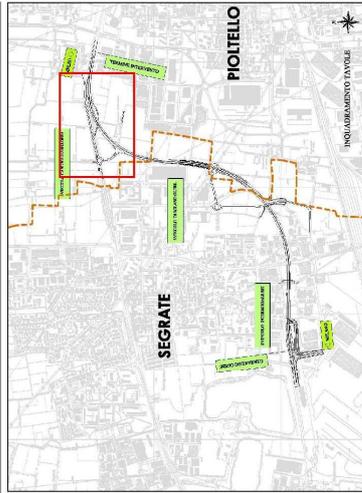
N.	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di interferenza)	N. SCHEDA interferenza (all.to n.G.1.1)	Riferimento n. interferenza (studio di interferenza)
9	METROWEB S.p.A.	Rete telecomunicazioni	Viale Certosa 2 20155 Milano - 028682219 - 348 Casarella - 7393018	G.1.2 - G.1.3	G.1.12	9.1 9.2	1 2



3.10 TELECOM ITALIA – Rete telecomunicazioni

Le reti interferenti con l'opera in esame, gestite da TELECOM ITALIA sono presenti sulla viabilità esistente nei comuni di Segrate e Pioltello, rispettivamente in affiancamento al sedime stradale della S.P.n.103 in comune di Pioltello sul lato destro direzione Milano (cavi interrati – interferenza n.10.1), nelle aree adiacenti la zona industriale di Segrate (via Europa – Milano Oltre) sul confine con il comune di Pioltello (cavi interrati – interferenza n.10.2), sul sedime stradale di via Cellini (cavi interrati – interferenza n.10.3), sul sedime stradale di via Morandi (cavi interrati – interferenza n. 10.4), sul sedime stradale di via Tiepolo (cavi interrati – interferenza n. 10.5), e sul sedime stradale di via Buonarroti (cavi interrati – interferenza n. 10.6).

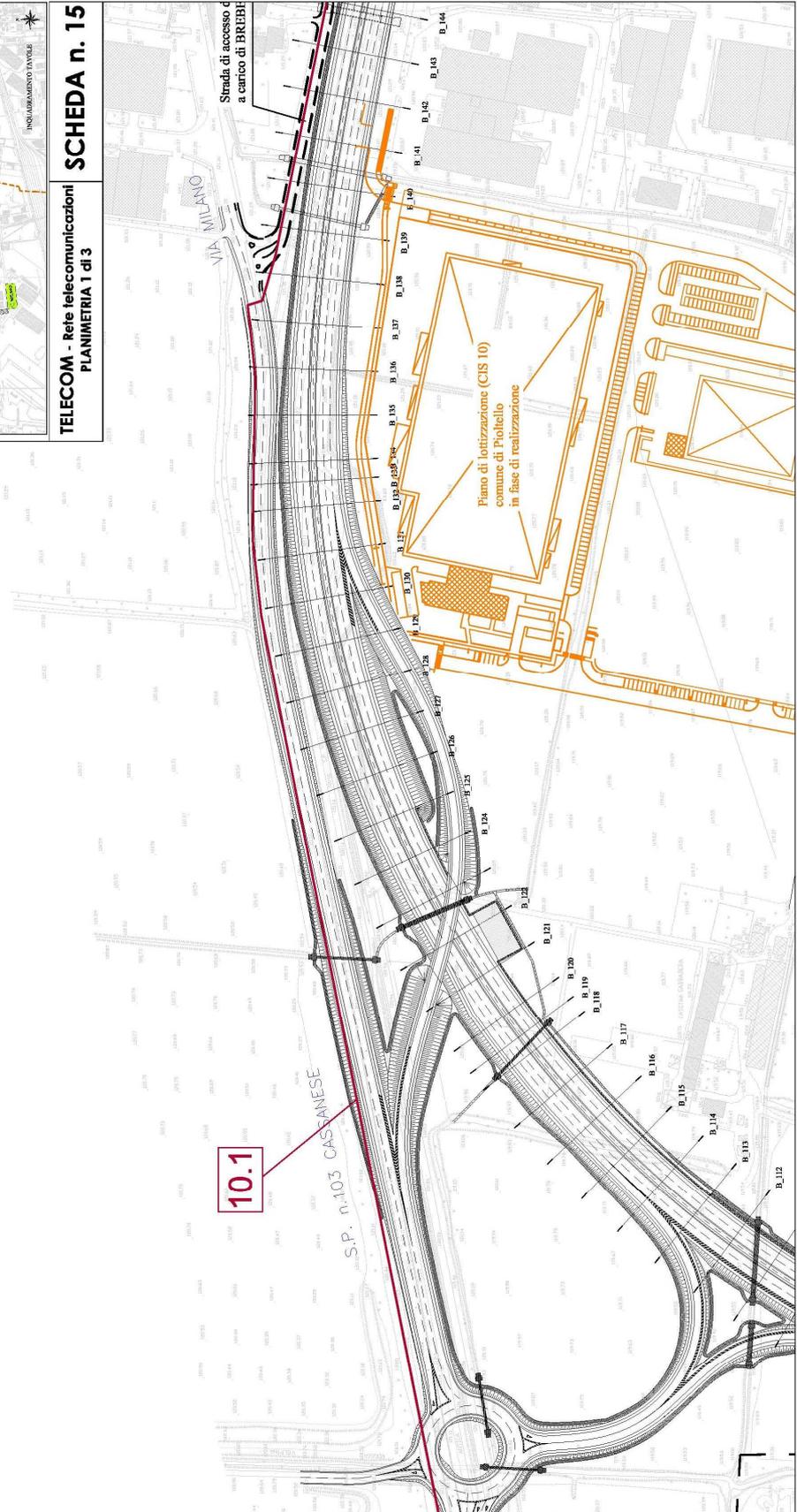
Si illustrano nelle seguenti schede n.15 – 16 - 17 l'ubicazione delle reti sopra descritte.

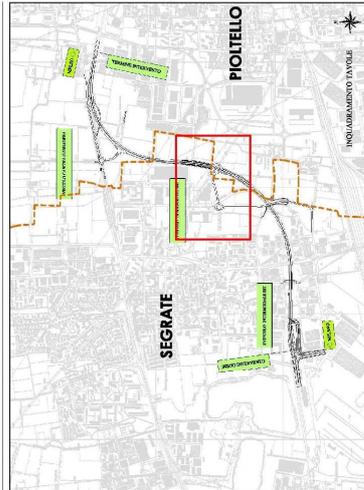


**TELECOM - Rete telecomunicazioni
PLANIMETRIA 1 di 3**

SCHEDA n. 15

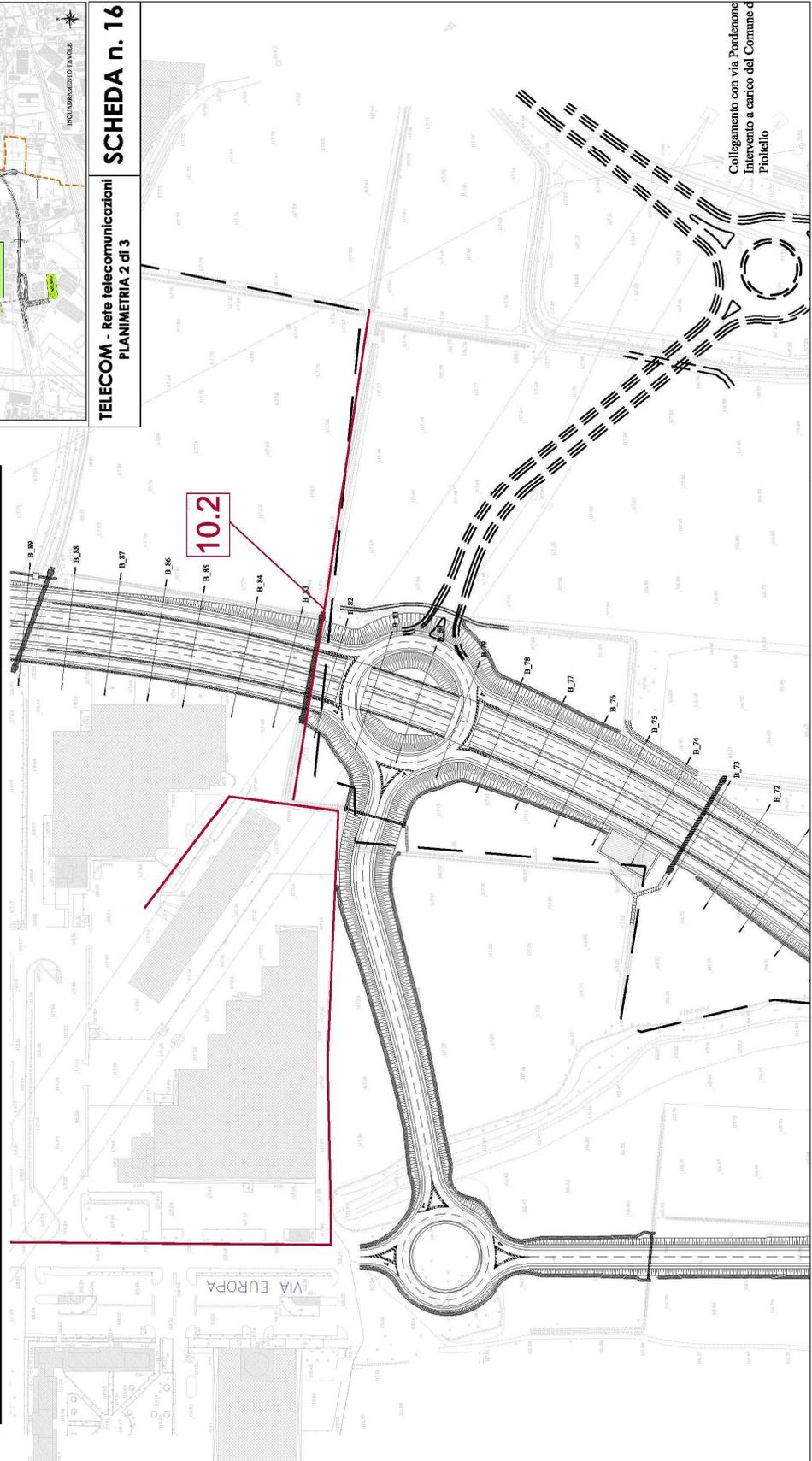
N.	Ente gestore	Tipologia di Interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di risoluzione)	N. Interferenza	N. SCHEDA (all.to n.G.1.1)	Riferimento n. Interferenza (studio di risoluzione)
10	TELECOM ITALIA S.p.A.	Rete telecomunicazioni	Vale Regina Giovanna, 29 20129 MILANO Italia - 02.95736314 - 7263875	G.1.2 - G.1.3	G.1.13	10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	16 16 17 17 17 17	SP0302806-SP0302808 SP0302810 SP0302812 SP0302813-SP0302816 SP0302899 SP0302904

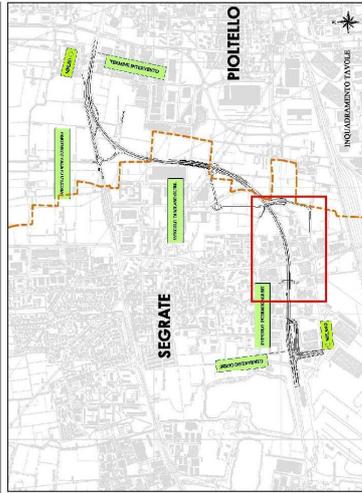




TELECOM - Rete telecomunicazioni
PLANIMETRIA 2 di 3
SCHEDA n. 16

N	Ente gestore	Tipologia di interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di interferenza)	N. SCHEDA (all.to n.G.1.1)	Riferimento n. Interferenza (studio di interferenza)
10	TELECOM ITALIA S.p.A.	Rete telecomunicazioni	Viale Regina Giovanna, 29 - Sig. 20128 MILANO - 335 - Mazza - 02-95736314 - 7288875	G.1.2 - G.1.3	G.1.13	16	SP0302806-SP0302808
						16	SP0302810
						17	SP0302812
						17	SP0302813-SP0302816
						17	SP0302899
						17	SP0302904



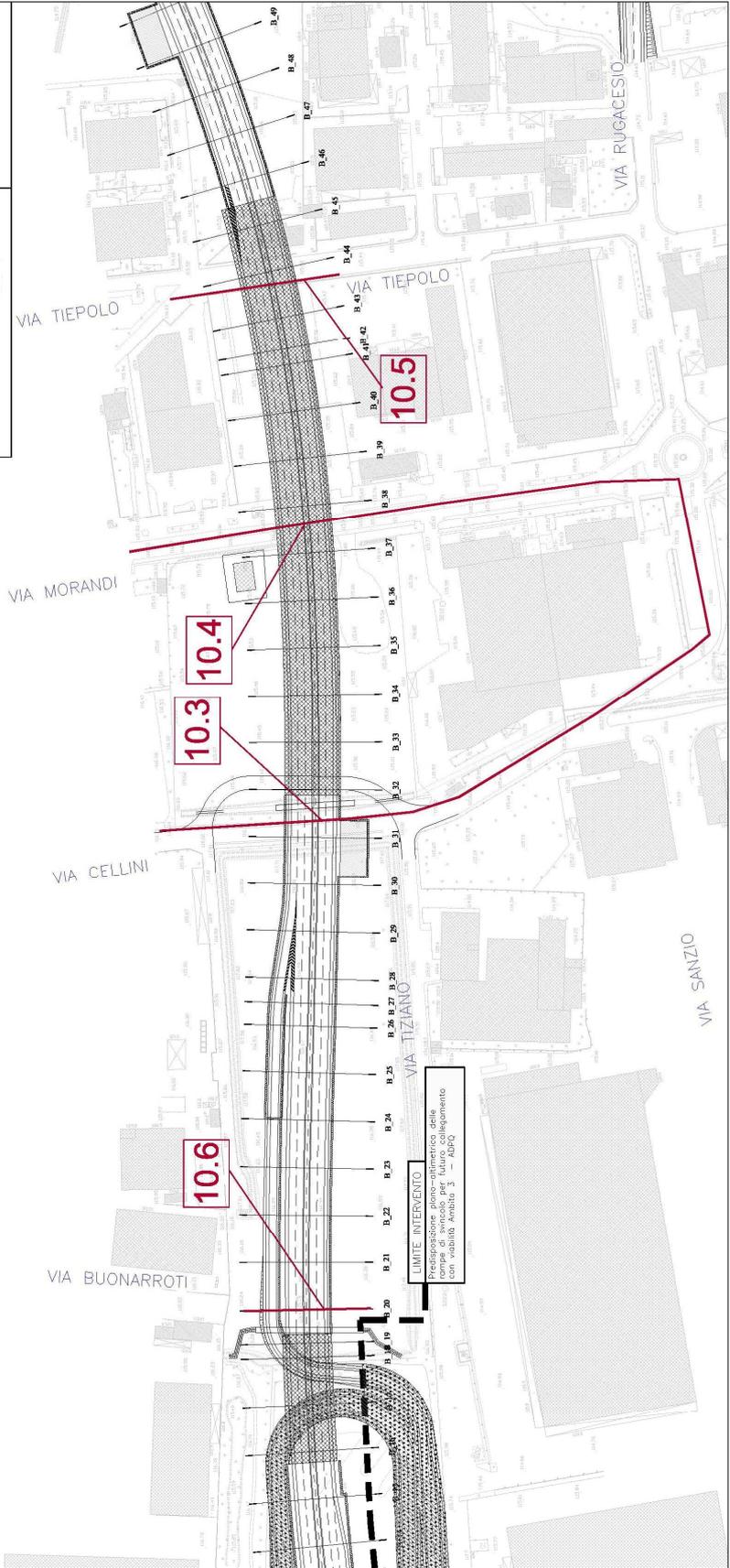


**TELECOM - Rete telecomunicazioni
PLANIMETRIA 3 di 3**

SCHEDA n. 17

N.	Ente gestore	Tipologia di Interferenza	Indirizzi e riferimenti tecnici	Elaborati progettuali di riferimento (stato di fatto)	Elaborati progettuali di riferimento (studio di risoluzione)	N. Interferenza	N. SCHEDA (all.to A.G.1.1)	Riferimento n. Interferenza (studio di risoluzione)
10	TELECOM ITALIA S.p.A.	Rete telecomunicazioni	Viale Regina Giovanna, 29 Sg. 335 20129 MILANO Piazza - 02.95736314 - 7263875	G.1.2 - G.1.3	G.1.13	10.1 10.2 10.3 10.4 10.5 10.6	16 16 17 17 17 17	SP0302806-SP0302808 SP0302810 SP0302812 SP0302813-SP0302816 SP0302899 SP0302904

SOLUZIONI
PROG



4 QUANTIFICAZIONE ECONOMICA RISOLUZIONE INTERFERENZE

In riferimento ai preventivi consegnati dagli enti gestori dei servizi, riportati in originale negli elaborati di progetto allegati (*vedi elaborati dal n. G.1.4 Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori – Doc. 1 di n 10 al n. G.1.13 Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori – Doc. 10 di n 10*) si evidenzia di seguito il quadro generale riepilogativo con l'importo complessivo per la risoluzione delle interferenze.

Gestore	Importo preventivo
A2A S.p.A (ora Unareti S.p.A.), rete gas	€ 335.211,45
CAP Holding S.p.A., rete acqua	€ 1.802.692,53
CAP Holding S.p.A., rete fognatura	compresa nei lavori di Tratto B
Cogeser S.p.A., rete gas	€ 402.600,00
Sigemi s.r.l., oleodotto	€ 1.282.502,19
Enel Distribuzione S.p.A., rete elettrica	€ 712.963,40
R.F.I. S.p.A. (ora Terna), rete elettrica	€ 780.800,00
Terna S.p.A., rete elettrica	€ 395.280,00
Metroweb S.p.A.(ora Openfiber S.p.A.), fibra	€ 90.504,91
Telecom Italia S.p.A. (ora TIM S.p.A.), dati	€ 708.938,34
Somme per eventuali ulteriori deviazioni	€ 2.352.677,20
<hr/>	<hr/>
Totale	€ 8.864.170,01