



# Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione



**Regione Lombardia**

Provincia di Milano

**Legge n. 345/97**

## Accordo di programma quadro in materia di trasporti

Realizzazione di un sistema integrato di accessibilità ferroviaria e stradale  
all'aeroporto di Malpensa 2000

( CONVENZIONE DEL 29.10.1999 )

Collegamento tra la S.S.n.11 "Padana Superiore" a Magenta  
e la Tangenziale ovest di Milano  
Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494 e adeguamento in sede  
del tratto Abbiategrasso Vigevano fino al nuovo ponte sul Ticino

**PROGETTO DEFINITIVO - 1° STRALCIO FUNZIONALE**

**I - INTERFERENZE CON I SERVIZI**

Relazione descrittiva e quadro economico interferenze

Revisioni	Controllato	Approvato	Data : .....Dicembre 2008.....	Scala : .....-.....
			Agg.to : .....Novembre 2014.....	All.to n. ....13.....

Progettazione :



Società Esercizi Aeroportuali s.p.a.  
20090 Aeroporto Milano Linate tel. 02/74851

Progettazione redatta da :



**errevia** S. R. L.  
RICERCA VIABILITÀ AMBIENTE

Centro operativo: 20090 TREZZANO s/N (MI), via Cristoforo Colombo n. 23

Il Progettista :

Il Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Alberto RINALDI

*(Handwritten signature of Alberto Rinaldi)*

Visto

La Direzione Centrale Progettazione :  
Dott. Ing. Nicola DINNELLA

.....

Visto

Il Responsabile del Procedimento :  
Dott. Ing. Domenico PETRUZZELLI

.....

## INDICE

1. PREMESSA-----	2
2. DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO DELLE RETI INTERFERENTI-----	3
3. ENTI GESTORI SERVIZI-----	4
4. STUDI DI RISOLUZIONE INTERFERENZE-----	6
5. QUANTIFICAZIONE ECONOMICA RISOLUZIONE INTERFERENZE -----	7
6. ALLEGATO "A" – QUADRI ECONOMICI SINTETICI (desunti dai preventivi forniti dagli enti gestori)-----	8

## **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.

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.

La documentazione fornita dagli enti gestori completa di quanto sopra specificato, è stata quindi allegata in originale alla progettazione in esame (vedi elaborato n.1.4).

Per quanto riguarda in particolare la quantificazione economica relativa alle risoluzioni delle suddette interferenze, questa, desunta dai singoli preventivi forniti dagli enti gestori, viene riepilogata nel successivo capitolo n.5 della presente relazione.

Gli studi di risoluzione forniti dagli enti gestori seppur redatti sulla base della configurazione progettuale desunta dal progetto Definitivo originario (anno 2008), garantiscono comunque la compatibilità tecnica con le modifiche plano altimetriche (riduzione dei limiti d'intervento e semplificazione svincolo n.5 ad Albairate) introdotte nella presente progettazione.

Nello specifico per lo svincolo n.5 ad Albairate, ove si è provveduto a semplificare lo schema introducendo una semplice rotatoria a raso in luogo dello schema a tre livelli con rampe dirette e semidirette, lo studio delle deviazioni delle reti interferenti tiene conto della nuova configurazione introdotta .

## **2. DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO DELLE RETI INTERFERENTI**

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

Gli elaborati relativi alle planimetrie dell'ubicazione interferenze stato di fatto sono state redatte, come anticipato nella premessa, basandosi sulle informazioni fornite dagli enti erogatori dei servizi e da opportune verifiche con sopralluoghi nelle zone interessate .

Gli enti in questione tendono a precisare che le indicazioni fornite della posizione planimetrica dei loro impianti (sottoservizi) 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.

Si riportano nei seguenti elaborati progettuali per ogni singolo ente gestore e per le tratte costituenti il progetto, l'ubicazione delle reti interferenti con i relativi riferimenti tecnici.

### **TRATTA A (Magenta – Albairate)**

- I.1.1 Planimetria ubicazione interferenze - stato di fatto (TAV1/5)
- I.1.2 Planimetria ubicazione interferenze - stato di fatto (TAV2/5)
- I.1.3 Planimetria ubicazione interferenze - stato di fatto (TAV3/5)
- I.1.4 Planimetria ubicazione interferenze - stato di fatto (TAV4/5)
- I.1.5 Planimetria ubicazione interferenze - stato di fatto (TAV5/5)
- I.1.6 Schede identificazione interferenze

### **TRATTA C (Albairate – Ozzero)**

- I.2.1 Planimetria ubicazione interferenze - stato di fatto (TAV1/5)
- I.2.2 Planimetria ubicazione interferenze - stato di fatto (TAV2/5)
- I.2.3 Planimetria ubicazione interferenze - stato di fatto (TAV3/5)
- I.2.4 Planimetria ubicazione interferenze - stato di fatto (TAV4/5)
- I.2.5 Planimetria ubicazione interferenze - stato di fatto (TAV5/5)
- I.2.6 Schede identificazione interferenze

### **VARIANTE DI PONTENUOVO DI MAGENTA**

- I.2.7 Planimetria ubicazione interferenze - stato di fatto
- I.2.8 Schede identificazione interferenze

### 3. ENTI GESTORI SERVIZI

Gli enti gestori dei servizi interferenti con l'intervento in progetto, sono evidenziati nella seguente tabella riepilogativa dove vengono indicate le tipologie del servizio gestito con i relativi nominativi dei referenti tecnici.

<b>N.</b>	<b>Ente gestore</b>	<b>Tipologia servizio</b>	<b>Indirizzi e riferimenti</b>
1	<b>TELECOM ITALIA SPA</b>	Rete di telecomunicazione	Viale Regina Giovanna, 29 20129 MILANO Sig. Farina – 02 6217399 – 335 7291340
2	<b>ENEL DISTRIBUZIONE SPA</b>	Rete elettrica bassa e media tensione	Esercizio Milano Ovest – Corsico Ufficio coordinamenti Via Vittorini, 4 20094 CORSICO (MI) Sig. Balzarini – 329 2408756
3	<b>SNAM SPA</b>	Rete metanodotti	Distretto Nord Via Zavattini ,3 20097 S.Donato Milanese (MI) Sig. Caccialanza – 02 51872625
4.1	<b>CAP HOLDING SPA</b>	Rete fognaria	Viale del Mulino,2 – Edificio U10 – 20090 ASSAGO (MI) Ing. Garbelli – tel. 02 82502265 – 335 7486318 Ing. Villa – tel. 02 825021
4.2	<b>CAP HOLDING SPA</b>	Rete acquedotti	Viale del Mulino,2 – Edificio U10 – 20090 ASSAGO (MI) Ing. Garbelli – tel. 02 82502265 – 335 7486318 Ing. Martellenghi – tel. 02 82502285 – 331 9838836
5	<b>AEMME LINEA DISTRIBUZIONE SRL</b>	Rete gas comunale (Boffalora, Magenta, Abbiategrasso, Ozzero)	Via Cattaneo, 45 20081 ABBIATEGRASSO (MI) Ing. Pittuello – 348 2419580
6	<b>TERNA SPA</b>	Rete elettrodotti	Area operativa Trasmissione di Milano Via Galilei, 18 20016 PERO (MI) Sig. Pedrinazzi – 02 23214582 – 329 8074233

7	<b>ENI SPA</b>	Rete oleodotti	Divisione Refining & Marketing Direzione Industriale Tecnico Oleodotti Piazza della Vittoria, 1 16121 GENOVA Ing. Timossi – 010 5771 Sig. Castellano – 010 5774549 – 347 9167025
8	<b>ENEL SOLE SPA</b>	Illuminazione pubblica	Nucleo di Corsico Via Vittorini,4 20094 CORSICO (MI) Geom. Barettoni – 329 9450526
9	<b>INTERROUTE SPA</b>	Rete fibre ottiche	Via Cornelia, 498 00166 ROMA Sig. Barbieri – 335 5734145
10	<b>LEVEL 3 SRL</b>	Rete fibre ottiche	SIRTI SPA Via Stamira d'Ancona, 9 20127 MILANO Sig. Benetello - 3357471114

#### 4. STUDI DI RISOLUZIONE INTERFERENZE

Gli studi di risoluzione interferenze redatti dai singoli enti gestori, comprendono uno schema planimetrico che evidenzia sia il nuovo percorso della nuova deviazione della rete interferente che le tratte di rete esistente da dismettere, completati da indicazioni generali sulle caratteristiche tecniche della rete in esame e dalle tempistiche di realizzazione.

Come anticipato nei precedenti capitoli, la documentazione ricevuta allegata al presente progetto (vedi elaborato progettuale n. I.4) viene riepilogata nella seguente tabella ove sono indicati gli estremi dei documenti con i relativi riferimenti per ogni ente.

<b>ELENCO DOCUMENTAZIONE</b>			
	<b>ENTE GESTORE</b>	<b>Riferimenti lettere ente gestore</b>	<b>documento n.</b>
1	<b>TELECOM - rete di telecomunicazione</b>	Lettera del 24.03.2014	<b>1</b>
2	<b>ENEL DISTRIBUZIONE - rete elettrica bassa e media tensione</b>	Lettera del 24.09.2012	<b>2</b>
3	<b>SNAM - rete metanodotti</b>	Lettera del 6.05.2014	<b>3</b>
4	<b>CAP HOLDING - rete fognaria</b>	email del 13.10.2014	4.1
	<b>CAP HOLDING - rete acquedotti</b>	email del 13.10.2014	4.2
5	<b>AEMME LINEA DISTRIBUZIONE - rete gas comunale</b>	email del 18.06.2014	<b>5</b>
6	<b>TERNA SPA - rete elettrodotti</b>	Lettera del 24.03.2014.	<b>6</b>
7	<b>ENI SPA - retei oleodotti</b>	Lettera del 27.03.2014	<b>7</b>
8	<b>ENEL SOLE - illuminazione pubblica</b>	Lettera del 26.02.2014	<b>8</b>
9	<b>INTERROUTE SPA- rete fibre ottiche</b>	email del 14.07.2014	<b>9</b>
10	<b>LEVEL3 - rete fibre ottiche</b>	email del 26.09.2014	<b>10</b>

Per quanto riguarda le interferenze con le reti gestite da Enel Distribuzione, l'ente in questione non ha fornito per tempo il preventivo dei costi aggiornato, ma solo lo studio di risoluzione.

Si è proceduto quindi aggiornando in via cautelativa del 10%, il preventivo ricevuto dallo stesso ente nell'anno 2012.

## 5. QUANTIFICAZIONE ECONOMICA RISOLUZIONE INTERFERENZE

In riferimento ai preventivi consegnati dagli enti gestori dei servizi, riportati in originale nell'elaborato di progetto n. I.4, si evidenzia di seguito il quadro generale riepilogativo con l'importo complessivo e i quadri economici sintetici redatti per ogni ente (allegato "A").

### RIEPILOGO COSTI RISOLUZIONE INTERFERENZE

	ENTE GESTORE	stralcio agg.to 2014 - nuovi preventivi ( VEDI ELABORATO N. I.4)	
		Riferimenti lettere	importi (IVA esclusa)
1	TELECOM - reti di telecomunicazione	Lettera del 24.03.2014	€ 959.252,55
2	ENEL DISTRIBUZIONE - reti elettriche bassa e media tensione	Lettera del 24.09.2012	€ 926.371,02
3	SNAM - reti metanodotti	Lettera del 5.05.2014	€ 2.370.000,00
4	CAP HOLDING - rete fognaria	email del 13.10.2014	€ 8.726.000,00
	CAP HOLDING - rete acquedotti	email del 13.10.2014	€ 2.260.500,00
5	AEMME LINEA DISTRIBUZIONE - rete gas comunale (Boffalora, Magenta, Abbiategrasso, Ozzero)	email del 18.06.2014	€ 719.931,97
6	TERNA SPA - reti elettrodotti	Lettera del 24.03.2014	€ 1.178.000,00
7	ENI SPA - reti oleodotti	Lettera del 27.03.2014	€ 1.524.990,04
8	ENEL SOLE - illuminazione pubblica	Lettera del 26.02.2014	€ 36.489,84
9	INTERROUTE SPA- rete fibre ottiche	email del 14.07.2014	€ 8.392,80
10	LEVEL3 - rete fibre ottiche	email del 26.09.2014	€ 829.038,00
		<b>TOTALE</b>	<b>€ 19.538.966,22</b>
		arrotondamento	€ 61.033,78
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 19.600.000,00</b>

**6. ALLEGATO "A" – QUADRI ECONOMICI SINTETICI (desunti dai preventivi forniti dagli enti gestori)**

# INDICE

1	<b>TELECOM</b> - rete di telecomunicazione	pag.2
2	<b>ENEL DISTRIBUZIONE</b> - rete elettrica bassa e media tensione	pag.3
3	<b>SNAM</b> - rete metanodotti	pag.4
4	<b>CAP HOLDING</b> - rete acquedotti	pag.5
	<b>CAP HOLDING</b> - rete fognaria	pag.6
5	<b>AEMME LINEA DISTRIBUZIONE</b> - rete gas comunale	pag.7
6	<b>TERNA SPA</b> - reti elettrodotti	pag.8
7	<b>ENI SPA</b> - reti oleodotti	pag.9
8	<b>ENEL SOLE</b> - illuminazione pubblica	pag.10
9	<b>INTERROUTE</b> - rete fibre ottiche	pag.11
10	<b>LEVEL 3</b> - rete fibre ottiche	pag.12
	<b>RIEPILOGO COSTI RISOLUZIONE INTERFERENZE</b>	pag.13

# TELECOM

**PREVENTIVO DEL 24.03.2014 - (VEDI ELABORATO N. I.4 - DOCUMENTO n.1)**

	TRATTA - TIPOLOGIA INTERFERENZA	COSTO CLIENTE	GIORNI PER RISOLUZIONE
1	Tratta A (Magenta-Albairate) T13 (rame)	€ 12.892,35	
2	Tratta A (Magenta-Albairate) T14 (rame)	€ 12.784,03	60
3	Tratta A (Magenta-Albairate) T15 + T15 FO (rame + fibra)	€ 130.739,24	
4	Tratta A (Magenta-Albairate) T15B + T15B FO (rame + fibra)	€ 44.155,01	
5	Tratta A (Magenta-Albairate) T16 (rame)	€ 25.264,73	60
6	Tratta A (Magenta-Albairate) T17 (rame)	€ 5.736,37	
7	Tratta A (Magenta-Albairate) T18 (rame)	€ 15.946,78	
8	Tratta A (Magenta-Albairate) T19 (rame)	€ 2.852,29	60
9	Tratta A (Magenta-Albairate) T19B (rame)	€ 25.353,00	
10	Tratta A (Magenta-Albairate) T19C (rame)	€ 15.392,08	
11	Tratta A (Magenta-Albairate) T20 (rame)	€ 14.342,61	60
12	Tratta A (Magenta-Albairate) T21 (rame)	€ 17.289,28	
13	Tratta A (Magenta-Albairate) T21B (rame)	€ 13.458,13	
14	Tratta A (Magenta-Albairate) T22 (rame)	€ 86.350,63	60
15	Tratta A (Magenta-Albairate) T23 (fibra provvisorio)	€ 28.618,38	
16	Tratta A (Magenta-Albairate) T23 (fibra definitivo)	€ 39.703,68	
17	Tratta A (Magenta-Albairate) T24 (rame)	€ 48.200,92	60
	Totale (1)	<b>€ 539.079,51</b>	<b>360</b>
18	Tratta C (Albairate-Ozzero) T52B + T52B FO (rame + fibra)	€ 29.628,60	
19	Tratta C (Albairate-Ozzero) T53B (rame)	€ 45.160,15	60
20	Tratta C (Albairate-Ozzero) T55B (rame)	€ 17.010,78	
21	Tratta C (Albairate-Ozzero) T55C (rame)	€ 20.586,45	
22	Tratta C (Albairate-Ozzero) T55D (rame)	€ 12.652,20	60
23	Tratta C (Albairate-Ozzero) T56 + T56 FO (rame)	€ 36.834,36	
24	Tratta C (Albairate-Ozzero) T57 - 58 (rame)	€ 45.656,96	
25	Tratta C (Albairate-Ozzero) T57 - 58 (fibra provvisorio)	€ 10.685,28	60
26	Tratta C (Albairate-Ozzero) T59 FO (fibra definitivo)	€ 16.529,64	
27	Tratta C (Albairate-Ozzero) T60-61 + T60 FO (rame + fibra)	€ 107.140,59	
29	Tratta C (Albairate-Ozzero) T62 (rame)	€ 3.955,40	60
	Totale (2)	<b>€ 345.840,41</b>	<b>240</b>
30	VARIANTE DI PONTENUOVO T66 (rame + fibra)	€ 48.976,81	
31	VARIANTE DI PONTENUOVO T67 (rame)	€ 25.355,82	<b>60</b>
	Totale (3)	<b>€ 74.332,63</b>	
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (1+2+3)</b>	<b>€ 959.252,55</b>	

## ENEL DISTRIBUZIONE

PREVENTIVO DEL 24.09.2012 - (VEDI ELABORATO N.I.4 - DOCUMENTO N.2)

	INFRASTRUTTURA VIARIA INTERFERITA	COMUNE	codice interferenza		TOTALE (IVA esclusa)	GIORNI PER RISOLUZIONE
<b>TRATTA A</b>						
1	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Magenta	CANTIERE 2	LEI-MT KM 2+000	€ 34.524,03	60
2	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Magenta	CANTIERI 3 - 4	LEI-MT KM 2+800	€ 99.342,85	60
3	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Robecco	CANTIERI 3 - 4	LEI-MT KM 3+100	€ 17.171,15	60
4	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Magenta	CANTIERI 3 - 4	LEI-MT KM 3+110	€ 16.847,58	60
5	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Robecco	CANTIERE 5		€ 15.000,00	60
6	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Robecco	CANTIERE 6	LEI-MT KM 3+900	€ 39.597,13	60
7	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Robecco	CANTIERE 7	LEA-MT KM 4+300	€ 25.314,42	60
8	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Robecco	CANTIERE 8	LEI-BT KM 4+600	€ 13.830,09	60
9	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Robecco	CANTIERE 9		€ 15.000,00	60
10	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Robecco	CANTIERE 10	LEI-MT KM 5+500	€ 11.482,94	60
11	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Robecco	CANTIERE 10	LEI-BT KM 5+600	€ 13.036,64	60
12	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Robecco	CANTIERE 11		€ 10.000,00	
13	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Albairate	CANTIERE 12	LEI-BT KM 7+900	€ 14.031,38	60
14	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Albairate	CANTIERE 13	LEI-MT KM 8+800	€ 25.849,97	60
15	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Albairate	CANTIERE 13	LEI-BT KM 8+800	€ 13.200,00	60
16	Collegamento S.S.n.11 con Magenta e Tang.le Ovest	Albairate	CANTIERE 14	LEI-MT KM 9+900	€ 36.841,50	60
			totale (1)		€ 401.069,68	
<b>TRATTA C</b>						
17	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Albairate	CANTIERE 15	LEI-MT KM 0+500	€ 28.635,02	60
18	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Albairate	CANTIERE 16	LEI-MT KM 1+200	€ 34.674,13	60
19	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Albairate	CANTIERE 17	LEI-MT KM 1+500	€ 49.096,75	60
20	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Albairate	CANTIERE 18	LEI-MT KM 1+800	€ 18.645,85	60
21	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Abbategrasso	CANTIERE 19	LEI-MT KM 3+200	€ 85.300,66	60
22	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Abbategrasso	CANTIERE 20	LEI-MT KM 4+100	€ 31.017,49	60
23	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Abbategrasso	CANTIERE 21		€ 15.000,00	60
24	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Abbategrasso	CANTIERE 22	LEI-MT KM 5+700	€ 27.015,01	60
25	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Abbategrasso	CANTIERE 23		€ 10.000,00	60
26	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Ozzero	CANTIERE 24	LEI-MT KM 6+800	€ 39.851,50	60
27	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Ozzero	CANTIERE 25		€ 20.000,00	60
28	Variante di Abbiategrasso sulla S.S.n.494	Ozzero	CANTIERE 26	LEI-MT KM 8+600	€ 61.849,38	60
			totale (2)		€ 421.085,79	
<b>VARIANTE DI PONTENUOVO</b>						
29	VARIANTE DI PONTENUOVO	Boffalora T.	CANTIERE 1		€ 20.000,00	
			totale (3)		€ 20.000,00	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (1+2+3)</b>					<b>€ 842.155,47</b>	
Maggiorazione per agg.to(+ 10%)					€ 84.215,55	
<b>TOTALE COMPLESSIVO AGG.TO</b>					<b>€ 926.371,02</b>	

**N.B.** IL PREVENTIVO SUINDICATO SI RIFERISCE A QUELLO RICEVUTO DALL'ENTE GESTORE NELL'ANNO 2012 IN QUANTO ALLA DATA DI CHIUSURA DELLA PRESENTE PROGETTAZIONE L'ENTE INTERESSATO NON HA FORNITO L'AGGIORNAMENTO DI QUANTO RICHIESTO. IN VIA CAUTELATIVA TALE PREVENTIVO VIENE MAGGIORATO DEL 10%.

IMPORTI STIMATI (non compresi nel preventivo anno 2012)

# SNAM

PREVENTIVO DEL 06.05.2014 (VEDI ELABORATO N.I.4 - DOCUMENTO N.3)

TIPOLOGIA METANODOTTO INTERFERITO	COMUNE	TOTALE (IVA esclusa)	GIORNI PER RISOLUZIONE
<b>TRATTA A</b>			
1 M4 - M5 - Metanodotto Trezzano Magenta DN300 - Realizzazione variante	Magenta	€ 1.070.000,00	330
2 M6 - Metanodotto Bareggio Albairate DN400 - Realizzazione variante	Albairate	€ 670.000,00	180
3 M7 - Metanodotto Bareggio Albairate DN400 - Realizzazione variante	Albairate	€ 400.000,00	120
	totale (1)	€ <b>2.140.000,00</b>	<b>630</b>
<b>TRATTA C</b>			
4 M18 - Metanodotto Trezzano Magenta DN300 - Realizzazione variante	Abbiategrasso	€ 230.000,00	<b>90</b>
	totale (2)	€ 230.000,00	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (1+2)</b>		€ <b>2.370.000,00</b>	

## CAP HOLDING

PREVENTIVO DEL 13.10.2014 (VEDI ELABORATO N.I.4 - DOCUMENTO N.4.1)

	INTERFERENZE FOGNARIE	COMUNE	TOTALE (IVA esclusa)	GIORNI PER RISOLUZIONE
	<b>VARIANTE DI PONTENUOVO</b>			
1	INTERFERENZA FOG01 - ex S.S.n.11	Boffalora S.T - Magenta	€ 12.000,00	
		totale (1)	€ 12.000,00	
	<b>TRATTA A</b>			
2	INTERFERENZA FOG02 - tratto Km 2+000 - Km 3+070	Magenta	€ 4.600.000,00	720
3	INTERFERENZA FOG03 - strada Robecco	Magenta	€ 2.302.000,00	540
4	INTERFERENZA FOG04 - via Magenta	Robecco S/N	€ 24.000,00	
5	INTERFERENZA FOG05 - via S.Rocco	Magenta	€ 24.000,00	
6	INTERFERENZA FOG06 - Km 5+170	Robecco S/N	€ 12.000,00	
7	INTERFERENZA FOG07 - FOG08 - Km 8+760 - Km 8+870	Albairate	€ 1.450.000,00	660
8	INTERFERENZA FOG09 - Km 10+935 - Km 11+045	Albairate	€ 60.000,00	
9	INTERFERENZA FOG13 - strada per Pontevecchio	Magenta	€ 230.000,00	
		totale (2)	€ 8.702.000,00	
	<b>TRATTA C</b>			
10	INTERFERENZA FOG11 - Km 7+035 - Km 7+220	Magenta	€ 12.000,00	
		totale (3)	€ 12.000,00	
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (1+2+3)</b>		<b>€ 8.726.000,00</b>	

## CAP HOLDING

**PREVENTIVO DEL 13.10.2014 (VEDI ELABORATO N.I.4 - DOCUMENTO N.4.2)**

	<b>INTERFERENZE ACQUEDOTTO</b>	<b>COMUNE</b>	<b>TOTALE (IVA esclusa)</b>	<b>GIORNI PER RISOLUZIONE</b>
	<b>VARIANTE DI PONTENUOVO</b>			
1	INTERFERENZA ACQ-01- innesto S.S.n.11	Boffalora S.T - Magenta	€ 68.400,00	40
2	INTERFERENZA ACQ-02 - via Pontenuovo S.P.n.117	Boffalora S.T	€ 18.000,00	20
		totale (1)	€ 86.400,00	
	<b>TRATTA A</b>			
3	INTERFERENZA ACQ-03 - via 1° maggio Km 2+500	Magenta	€ 33.000,00	30
4	INTERFERENZA ACQ-04 - via strada della Peralza Km 2+850	Magenta	€ 57.600,00	30
5	INTERFERENZA ACQ-05 - via strada strada Robecco	Magenta	€ 92.400,00	60
6	INTERFERENZA ACQ-06 - via Magenta	Robecco S/N	€ 59.000,00	50
7	INTERFERENZA ACQ-07- via Mulini Km 8+170	Albairate	€ 68.000,00	40
8	INTERFERENZA ACQ-08 - via Castelletto Km 8+800	Albairate	€ 109.500,00	60
9	INTERFERENZA ACQ-09 - S.P.n.114 Km 9+050	Albairate	€ 121.200,00	50
10	INTERFERENZA ACQ-10 - via villaggio Ravello Km 9+900	Albairate	€ 136.500,00	40
11	INTERFERENZA ACQ-20 - strada Pontevecchio Km 1+500	Magenta	€ 63.500,00	30
12	INTERFERENZA ACQ-21 - località C.na Chiappina Km 5+200	Robecco S/N	€ 141.000,00	40
		totale (2)	€ 881.700,00	
	<b>TRATTA C</b>			
13	INTERFERENZA ACQ-11 - Km 0+300 - Km 0+700	Albairate	€ 276.600,00	60
14	INTERFERENZA ACQ-12 - innesto S.S.n.494 Km 1+400	Albairate	€ 113.000,00	50
15	INTERFERENZA ACQ-13 - via Mendosio Km 1+800	Abbiategrosso	€ 95.000,00	45
16	INTERFERENZA ACQ-14 - via Verbanò Km 3+400	Abbiategrosso	€ 54.500,00	40
17	INTERFERENZA ACQ-15 - innesto S.S. n.526 Km 4+600	Abbiategrosso	€ 49.000,00	40
18	INTERFERENZA ACQ-16 - S.P. n.183 Km 5+650	Abbiategrosso	€ 153.600,00	50
19	INTERFERENZA ACQ-17 - S.S.n.494 Km 6+400	Abbiategrosso	€ 168.000,00	50
20	INTERFERENZA ACQ-18 - S.S.n.494 Km 7+000 - Km 7+150	Ozzero	€ 211.200,00	60
21	INTERFERENZA ACQ-19 - S.S.n.494 Km 7+400 - Km 7+700	Ozzero	€ 171.500,00	60
		totale (3)	€ 1.292.400,00	
<b>TOTALE COMPLESSIVO (1+2+3)</b>			<b>€ 2.260.500,00</b>	

# AEMME

PREVENTIVO DEL 18.06.2014 (VEDI ELABORATO N.I.4 - DOCUMENTO N.5)

	<b>CODICE - INTERFERENZA</b>	<b>COMUNE</b>	<b>IMPORTO COMPLESSIVO (lavori+somme) IVA esclusa</b>	<b>GIORNI PER RISOLUZIONE</b>
	<b>TRATTA A</b>			
1	GAS 0050	Magenta	€ 221.725,61	20
2	GAS 0070	Albairate	€ 131.024,65	20
		Totale (1)	€ <b>352.750,26</b>	<b>40</b>
	<b>TRATTA C</b>			
3	GAS 0090	Abbiategrasso	€ 69.452,42	20
4	GAS 0100	Abbiategrasso	€ 113.231,57	20
		Totale (2)	€ <b>182.683,99</b>	<b>40</b>
	<b>VARIANTE DI PONTENUOVO</b>			
5	GAS 0140	Boffalora T.	€ 184.497,72	<b>20</b>
		Totale (3)	€ <b>184.497,72</b>	
		<b>TOTALE COMPLESSIVO (1+2+3)</b>	€ <b>719.931,97</b>	

# TERNA

## PREVENTIVO DEL 24.03.2014 (VEDI ELABORATO N.I.4 - DOCUMENTO N.6)

	DESCRIZIONE INTERVENTO	COMUNE	TOTALE (IVA esclusa)	GIORNI PER RISOLUZIONE
	<b>TRATTA A</b>			
1	Linea a 132 Kv - T.041 "Magenta - Gaggiano" - Variante tra i sostegni p.39 e p.41 progr. km 10+540 - <b>N.4 preventivo</b>	Albairate	€ 223.000,00	15
2	Linea a 132 Kv - T.039 "Magenta -Vigevano Est" - Variante tra i sostegni p.40 e p.42 progr. km 0+60 - <b>N.5 preventivo</b>	Albairate	€ 210.000,00	15
		Totale (1)	€ <b>433.000,00</b>	<b>30</b>
	<b>TRATTA C</b>			
4	Linea a 132 Kv - T.039/T.490 "Magenta -Vigevano Est" - "Abbiategrasso + Vigevano Est" Variante tra i sostegni p.51 e p.56 progr. km 4+784 - <b>N.7 preventivo</b>	Abbiategrasso	€ 745.000,00	<b>75</b>
		Totale (2)	€ <b>745.000,00</b>	
		<b>TOTALE COMPLESSIVO (1+2)</b>	€ <b>1.178.000,00</b>	

# ENI

## PREVENTIVO DEL 27.03.2014 (VEDI ELABORATO N.I.4 - DOCUMENTO N.7)

	DESCRIZIONE INTERVENTO	COMUNE	TOTALE (IVA esclusa)	GIORNI PER RISOLUZIONE
	<b>TRATTA C</b>			
1	INTERVENTO 1 - Oleodotti SNZ-RHO DN8/10 - installazione T.P. lungh. 35m	Abbiategrasso	€ 198.118,37	30
2	INTERVENTO 2 - Oleodotti SNZ-RHO DN8/10 - Variante lungh. 95m	Abbiategrasso	€ 303.711,44	60
3	INTERVENTO 4 - Oleodotti SNZ-RHO DN8/10 - installazione T.P. lungh. 25m+30m	Abbiategrasso	€ 271.743,92	45
4	INTERVENTO 5 - Oleodotti SNZ-RHO DN8/10 - Variante lungh. 420m	Abbiategrasso	€ 751.416,31	120
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 1.524.990,04</b>	<b>255</b>

# ENEL SOLE

## PREVENTIVO DEL 26.02.2014 (VEDI ELABORATO N.I.4 - DOCUMENTO N.8)

	UBICAZIONE INTERVENTO	N.OFFERTA	COMUNE	TOTALE (IVA esclusa)	GIORNI PER RISOLUZIONE	CODICE SCHEDA PREVENTIVO
	<b>TRATTA A</b>					
1	via per Corbetta - S.P.n.197	10047645	Cassinetta	€ 250,00	60	IP 21bis
2	via per Castelletto	10047488	Albairate	€ 4.609,84		IP 22
3	strada per Robecco	10047484.1	Robecco	€ 2.250,00		IP 18-19
4	via S.Rocco	10047668.1	Robecco	€ 2.470,00	60	IP 21
5	S.P.n.114	10047487.1	Albairate	€ 3.160,00		IP 23
6	via Ravello - S.S.n.494	10049637.1	Albairate	€ 4.390,00	60	IP 56-57
7	strada Castellazzo	10047439.1	Magenta	€ 4.810,00		IP 20
8	strada per Robecco	10047253.1	Magenta	€ 8.100,00		IP 14-15-16-17
			Totale (1)	€ <b>30.039,84</b>	<b>180</b>	
	<b>TRATTA C</b>					
9	via Mendosio	10076557.0	Abbiategrasso	€ 2.030,00	60	IP 57bis
10	viale Sforza	10076560.0	Abbiategrasso	€ 3.420,00		IP 58-59
11	quartiere Mirabella	10050841	Ozzero	€ 1.000,00		IP 60
			Totale (2)	€ <b>6.450,00</b>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO (1+2)</b>			€ <b>36.489,84</b>		

## INTERROUTE

PREVENTIVO DEL 14.07.2014 (VEDI ELABORATO N.I.4 - DOCUMENTO N.9)

	UBICAZIONE INTERVENTO	COMUNE	TOTALE (IVA esclusa)	GIORNI PER RISOLUZIONE
	<b>TRATTA C</b>			
1	S.S.n.494 progr. Km 113+012	Abbiategrosso	€ <b>8.392,80</b>	<b>35</b>



## RIEPILOGO COSTI RISOLUZIONE INTERFERENZE

	ENTE GESTORE	<i>stralcio agg.to 2014 - nuovi preventivi ( VEDI ELABORATO N. 1.4)</i>	
		Riferimenti lettere	importi (IVA esclusa)
1	TELECOM - reti di telecomunicazione	Lettera del 24.03.2014	€ 959.252,55
2	ENEL DISTRIBUZIONE - reti elettriche bassa e media tensione	Lettera del 24.09.2012	€ 926.371,02
3	SNAM - reti metanodotti	Lettera del 5.05.2014	€ 2.370.000,00
4	CAP HOLDING - rete fognaria	email del 13.10.2014	€ 8.726.000,00
	CAP HOLDING - rete acquedotti	email del 13.10.2014	€ 2.260.500,00
5	AEMME LINEA DISTRIBUZIONE - rete gas comunale (Boffalora, Magenta, Abbiategrosso, Ozero)	email del 18.06.2014	€ 719.931,97
6	TERNA SPA - reti elettrodotti	Lettera del 24.03.2014	€ 1.178.000,00
7	ENI SPA - reti oleodotti	Lettera del 27.03.2014	€ 1.524.990,04
8	ENEL SOLE - illuminazione pubblica	Lettera del 26.02.2014	€ 36.489,84
9	INTERROUTE SPA- rete fibre ottiche	email del 14.07.2014	€ 8.392,80
10	LEVEL3 - rete fibre ottiche	email del 26.09.2014	€ 829.038,00
		<b>TOTALE</b>	<b>€ 19.538.966,22</b>
		arrotondamento	€ 61.033,78
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 19.600.000,00</b>