

CONCEDENTE



CONCESSIONARIA



SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

CUP E3 1 B05000390007

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE
DI CONNESSIONE TRA LE CITTA' DI
BRESCIA E MILANO

PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 163/2006
DELIBERA C.I.P.E. DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO N° 42/2009

INTERCONNESSIONE A35-A4
PROGETTO DEFINITIVO

INTERCONNESSIONE A35-A4
INTERCONNESSIONE A35-A4 DA PROGR. 5+060

INTERFERENZE

INTERFERENZE TECNOLOGICHE

RELAZIONE TECNICO-ECONOMICA

PROGETTAZIONE:



CONSORZIO B.B.M.

VERIFICA:

PER IL CONSORZIO
IL PROGETTISTA RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.P.A.
DOTT. ING. PIETRO MAZZOLI
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI PARMA N. 821

PER IL CONSORZIO
IL DIRETTORE TECNICO
IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.P.A.
DOTT. ING. SABINO DEL BALZO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI POTENZA N. 631

APPROVATO SDP

I.D.

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

PROGR.

DATA:

60519

EMITT. 04

TIPO RG

FASE D

M.A. S

LOTTO 00

OPERA IS

PROG. OPERA 001

TRATTO 00

PARTI 00

PROGR. 005

PART. DOC. 00

STATO A

REV. 02

APRILE 2015

SCALA:

ELABORAZIONE PROGETTUALE

REVISIONE

IL PROGETTISTA
IMPRESA PIZZAROTTI & C. S. P.A.
DOTT. ING. PIETRO MAZZOLI
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI PARMA N. 821

N.	REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	DATA	CONTROLLATO	DATA	APPROVATO
A	00	EMISSIONE	16/03/2015	GDL	16/03/2015	MAZZOLI	16/03/2015	MAZZOLI
B	01	RECEPIMENTO ISTRUTTORIA BREBEMI	25/03/2015	GDL	25/03/2015	MAZZOLI	25/03/2015	MAZZOLI
C	02	REVISIONE	21/04/2015	GDL	21/04/2015	MAZZOLI	21/04/2015	MAZZOLI

IL CONCEDENTE



IL CONCESSIONARIO



SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

Società di Progetto
Brebemi SpA



INDICE

1	PREMESSA	2
2	QUADRO RIASSUNTIVO	2
3	STIMA DI MASSIMA COSTI ALLACCI UTENZE	6
4	RIEPILOGO IMPORTI PER INTERFERENZE – ALLACCI	7
5	STIMA DI MASSIMA CONVENZIONI CON GLI ENTI LOCALI DI CONTROLLO / ENTI INTERFERITI	7

APPROVATO SDP



1 PREMESSA

Premesso che si è proceduto ad inviare richiesta di verifica interferenze con il PD dell'interconnessione A35-A4 agli Enti indicati nel riepilogo allegato, ma che in considerazione dei limitati tempi a disposizione non sono pervenuti ancora riscontri dagli Enti stessi, salvo da parte di Azienda Servizi Territoriali S.p.A. che ha dichiarato che non persistono interferenze con i propri impianti e di Telecom Italia che ha fornito i preventivi di massima riportati nel paragrafo successivo, si è proceduto ad effettuare una valutazione sommaria sulla base dei dati disponibili dalle risoluzioni di interferenze recentemente eseguite nelle stesse aree.

Si precisa che per le due rampe di ammassamento con l'autostrada A4 non sono disponibili dati relativi ad eventuali interferenze tecnologiche.

2 QUADRO RIASSUNTIVO

Nel seguito viene riportato il riepilogo della stima sommaria degli interventi di risoluzione, suddiviso per Ente di riferimento.

ENTE GESTORE SERVIZI	CODICE INTERFERENZA	SERVIZIO	STIMA DI MASSIMA PER RISOLUZIONE INTERFERENZA
A2A SpA	ACQ T 05-28	ACQUEDOTTO	€ 60.000,00
AIR LIQUIDE S.r.l.	OSS 03-16/2	OSSIGENODOTTO	€ 90.000,00
AIR LIQUIDE S.r.l.	OSS 03-16/3/1	OSSIGENODOTTO	€ 75.000,00
AOB2 S.r.l.	ACQ 08-10	ACQUEDOTTO	€ 40.000,00
AOB2 S.r.l.	ACQ 08-07	ACQUEDOTTO	€ 180.000,00
AOB2 S.r.l.	COLLETORE GANDOVERE	FOGNATURA	€ 532.000,00
ENEL BRESCIA	LEA T 52-51	Linea Elettrica Bassa Tensione aerea	€ 32.000,00
ENEL BRESCIA	LEA T 52-19	Linea Elettrica Media Tensione aerea	€ 19.000,00
INTERROUTE	FO 100-04	FIBRA OTTICA	€ 116.000,00
ITALCEMENTI/ITALGEN	LEA 66-02	Linea Elettrica Alta Tensione	€ 60.000,00
RETELIT	FO 30-01	FIBRA OTTICA	€ 54.000,00



ENTE GESTORE SERVIZI	CODICE INTERFERENZA	SERVIZIO	STIMA DI MASSIMA PER RISOLUZIONE INTERFERENZA
RFI	LEA T 57-05	Linea Elettrica Alta Tensione	€ 90.000,00
SNAM RETE GAS	GAS T 62-28	GASDOTTO	€ 251.000,00
SNAM RETE GAS	GAS T 62-29	GASDOTTO	€ 60.000,00
TELECOM ITALIA	LTA T 63-109	TELEFONIA	€ 100.000,00
TELECOM ITALIA	LTI T 63-101	TELEFONIA	€ 550.000,00
TELECOM ITALIA	LTA T 63-110	TELEFONIA	€ 55.000,00
TERNA S.p.a.	LEA T 64-23/2	Linea Elettrica Alta Tensione 380KV	€ 150.000,00
TERNA S.p.a.	LEA T 64-34	Linea Elettrica Alta Tensione	€ 190.000,00
TERNA S.p.a.	LEA T 67-04	Linea Elettrica Alta Tensione	€ 100.000,00
TOTALE RISOLUZIONE INTERFERENZE			€ 2.804.000,00

APPROVATO SDP



Per ciascuna delle interferenze di cui sopra è stato ipotizzata la risoluzione descritta nella seguente tabella:

ENTE GESTORE SERVIZI	CODICE INTERFERENZA	DESCRIZIONE RETE	DESCRIZIONE INTERVENTO
A2A SpA	ACQ T 05-28	Acquedotto – Come di Castegnato (Rete idrica lungo Via Pianera)	Spostamento della condotta su nuovo tracciato realizzato con tecnica spingi tubo con protezione della stessa con fodera in acciaio
AIR LIQUIDE S.r.l.	OSS 03-16/2	Ossigenodotto Azoto Argon – Tronco Ospitaletto Brescia: DN 300 Ø 12” – Comune di Travagliato	Predisposizione di due attraversamenti della condotta, interferente con la pista di cantiere a Nord
AIR LIQUIDE S.r.l.	OSS 03-16/3/1	Ossigenodotto Azoto Argon – Tronco Ospitaletto Brescia: DN 300 Ø 12” – Comune di Travagliato	Protezione della condotta con tubo camicia in acciaio DN 450 Ø 18” per un tratto di circa 35 metri
AOB2 S.r.l.	ACQ 08-10	Acquedotto – Comune di Castegnato (Rete idrica lungo via Campagna)	Posa di una nuova condotta in acciaio DN 80 protetta da tubo guaina DN 200 in acciaio in corrispondenza degli attraversamenti
AOB2 S.r.l.	ACQ 08-07	Acquedotto – Comuni di Castegnato e Travagliato (Rete idrica lungo via Pianera)	Spostamento delle camerette e posa di una nuova condotta di 110 metri DN 100 nel tratto a sud dell'intervento. Protezione della condotta in corrispondenza degli attraversamenti a con tubo guaina DN 200 in acciaio.
AOB2 S.r.l.	COLLETTORE GANDOVERE	Fognatura Mista – Collettore DN 500	Spostamento collettore con posa di nuova tubazione in Gres DN 500 e relative opere d'arte per una lunghezza di circa 400 metri, con protezione nei tratti in attraversamento.
ENEL BRESCIA	LEA T 52-51	Linea Elettrica Bassa Tensione Aerea – Comune di Travagliato	Interramento linea aerea di 30 metri e spostamento del sostegno a Nord sostegni
ENEL BRESCIA	LEA T 52-19	Linea Elettrica Media Tensione Aerea – Comune di Travagliato	Interramento della linea aerea per un tratto di circa 50 metri. Spostamento sostegno Fe 14/J/28
INTERROUTE	FO 100-04	Linea di Fibre Ottiche “i21” – Comuni di Ospitaletto e Roncadelle	Spostamento del cavo e relative opere d'arte lungo via Cavallera
ITALCEMENTI/ITALGEN	LEA 66-02	Linea Elettrica Alta Tensione 130 kV – Elettrodotto: Villa di Serio-Rezzato	Innalzamento e arretramento del sostegno n. 127
RETELIT	FO 30-01	Linea di fibra ottica – Comune di Roncadelle	Spostamento del cavo interrato su un nuovo tracciato di circa 300 metri lungo via Cavallera



ENTE GESTORE SERVIZI	CODICE INTERFERENZA	DESCRIZIONE RETE	DESCRIZIONE INTERVENTO
RFI	LEA T 57-05	Linea Elettrica Alta Tensione 130 kV – Elettrodotto: Rogoredo – Brescia	Innalzamento ed arretramento del sostegno n. 39
SNAM RETE GAS	GAS T 62-28	Metanodotto – “Der. Orzivecchi- Travagliato Ferrosider” DN 300 DP 75 bar	Protezione della condotta in corrispondenza dell'attraversamento per un tratto di circa 20 metri
SNAM RETE GAS	GAS T 62-29	Metanodotto – “Allacciamento Comune di Castegnato” – Comune di Travagliato	Protezione della condotta in corrispondenza dell'attraversamento per un tratto di circa 50 metri. Tubo di protezione DN 250 (10”)
TELECOM ITALIA	LTA T 63-109	Linea Telefonica in Rame aerea e Linea in fibra ottica interrata	Linea in rame aerea: Spostamento dei pali n. 2 e 3 del tratto interrato compreso tra i pali stessi (con spostamento dei pozzetti n. 9 e 10) Linea in F.O.: Spostamento della cameretta C2.
TELECOM ITALIA	LTI T 63-101	Linee telefoniche in F.O. sotterranee	Riposizionamento del cavo su tracciato interrato per una lunghezza di oltre 500 metri, con provvisorio al di fuori dell'area di cantiere
TELECOM ITALIA	LTA T 63-110	Linea Telefonica in rame aerea	Interramento linea telefonica aerea per un tratto di circa 100 metri
TERNA S.p.a.	LEA T 64-23/2	Linea Elettrica Alta tensione 380 kV a una terna – Elettrodotto: Chiari- Travagliati	Riposizionamento del sostegno n. 5
TERNA S.p.a.	LEA T 64-34	Linea Elettrica Alta tensione 132 kV a doppia terna – Elettrodotto: Travagliato-Gussago	Riposizionamento e innalzamento del sostegno n. 2
TERNA S.p.a.	LEA T 67-04	Linea Elettrica Alta tensione 132 kV a doppia terna – Elettrodotto: Travagliato-Stefana F.lli/Travagliato- Brandico	Riposizionamento del sostegno n. 8



3 STIMA DI MASSIMA COSTI ALLACCI UTENZE

Utenze Elettriche:

Dati Base Assunti (secondo delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica e del Gas ARG/elt n. 199/11):

l'importo è costituito dalla somma di due quote, una quota distanza più una quota potenza;

Allaccio in **bassa tensione**

- quota distanza

una quota fissa di 27,59 €, più 4.353,95 € considerando una distanza media di 2 Km;

- quota potenza

quota di **69,22 € per ogni Kw richiesto.**

Allaccio in **media tensione**

- quota distanza

una quota fissa di 27,59 €, più 3.249,4 € considerando una distanza media di 8 Km;

- quota potenza

quota di **55,100 € per ogni Kw richiesto.**

Stima complessiva

allacci bt in linea	<input type="checkbox"/>	14.751,75 €
allacci Mt in linea	<input type="checkbox"/>	302.111,26 €

totale **316.863,01 €**

Potenziamento Linee Esistenti

È stata considerata una quota incremento potenza di 80€/kW

Stima complessiva

potenziamento linea BT	<input type="checkbox"/>	4.800,00 €
totale	<input type="checkbox"/>	4.800,00 €

Utenza Idrica (allacciamento al Servizio Idrico Integrato):

Stima complessiva

Allaccio acquedotto	<input type="checkbox"/>	1.100,00 €
---------------------	--------------------------	------------



SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

INTERONNESSIONE A35-A4 Progetto Definitivo

Allaccio rete fognaria	<input type="checkbox"/>	39.643,71 €
totale	<input type="checkbox"/>	40.743,71 €

Utenza telefonica (ADSL):

Stima complessiva

Allaccio linea ADSL	<input type="checkbox"/>	43.145,00 €
---------------------	--------------------------	-------------

4 RIEPILOGO IMPORTI PER INTERFERENZE – ALLACCI

A carico Brebemi :

- interferenze e relativi asservimenti :	€.	2.804.000,00
- allacci utenze	€.	405.551,72
SOMMANO	€.	3.209.551,72

5 STIMA DI MASSIMA CONVENZIONI CON GLI ENTI LOCALI DI CONTROLLO / ENTI INTERFERITI

IMPORTO TOTALE	€ 800.000
----------------	-----------

Società di Progetto
Brebemi SpA



SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

INTERONNESSIONE A35-A4

Progetto Definitivo

ALLEGATI

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA

8/10



SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

INTERONNESSIONE A35-A4

Progetto Definitivo

RIEPILOGO ENTI COINVOLTI

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA

9/10



ENTE	INDIRIZZO	Prot. Nota inviata	Data invio
A2A SpA	A2A S.p.A. Area Brescia-Bergamo Via Lamarmora, 230 25124 Brescia (BS)	BB/BBMR/0007417-15	26/02/2015
AIR LIQUIDE S.r.l.	Air Liquide Italia Produzione Via Capecelatro, 69 20148 Milano (MI)	BB/BBMR/0007432-15	26/02/2015
AOB2 S.r.l.	AOB2 s.r.l. Via XXV Aprile, 18 25038 Rovato (BS)	BB/BBMR/0007437-15	26/02/2015
AST	AST S.p.A. Via Breda, 18/A 25039 Travagliato (BS)	BB/BBMR/0007440-15	26/02/2015
ENEL BRESCIA	ENEL DISTRIBUZIONE Via C. Beruto, 18 20131 Milano (MI)	BB/BBMR/0007443-15	26/02/2015
FASTWEB	FASTWEB S.p.A. Via Caracciolo 51 20155 Milano	BB/BBMR/0007446-15	26/02/2015
INTERROUTE	INTERUOTE S.p.A. Via Cornelia, 498 00166 Roma	BB/BBMR/0007448-15	26/02/2015
ITALCEMENTI/ITALGEN	ITALGEN S.p.A. Via G. Camozzi, 124 24121 Bergamo (BG)	BB/BBMR/0007454-15	26/02/2015
RETELIT	e-via S.p.A. Socio unico Retelit S.p.A. Via F. Restelli, 3/7 20124 Milano (MI)	BB/BBMR/0007455-15	26/02/2015
RFI	RFI S.p.A. Direzione Territoriale e Produzione Via E. Breda, 28 20165 Milano	BB/BBMR/0007472-15	26/02/2015
SNAM RETE GAS	SNAM RETE GAS CENTRO DI BRESCIA Via Dalmazia, 100 25125 Brescia (BS)	BB/BBMR/0007475-15	26/02/2015
TELECOM ITALIA	TELECOM ITALIA S.p.A. Viale Regina Giovanna, 29 20129 Milano (MI)	BB/BBMR/0007479-15	26/02/2015
TERNA S.p.a.	TERNA S.p.A. Via Galilei, 18 20016 Pero (MI)	BB/BBMR/0007482-15	26/02/2015
WIND	WIND TELECOMUNICAZIONI S.p.A. Direzione network Via Lorenteggio, 257 20152 Milano (MI)	BB/BBMR/0007484-15	26/02/2015