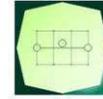


CONCEDENTE



CONCESSIONARIA



SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

CUP E3 1 B05000390007

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

PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 163/2006
DELIBERA C.I.P.E. DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO N° 19/2016

INTERCONNESSIONE A35-A4
PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE
PARTE GENERALE
FASCICOLO TECNICO

PROGETTAZIONE:



VERIFICA:

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

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

APPROVATO SDR

| I.D. | IDENTIFICAZIONE ELABORATO | | | | | | | | | | | | PRGR. | DATA: SETT. 2016 SCALA: |
|-------|---------------------------|------|------|------|-------|-------|-------------|--------|-------|--------|------------|-------|-------|-------------------------------|
| | EMIT. | TIPO | FASE | M.A. | LOTTO | OPERA | PROG. OPERA | TRATTO | PARTI | PROGR. | PART. DOC. | STATO | | |
| 66279 | 04 | RG | E | 0 | 00 | 00 | 005 | 00 | 00 | 244 | 00 | A | 00 | |

ELABORAZIONE PROGETTUALE

REVISIONE

IMPRESA PIZZAROTTI E C. S.P.A.
Geom. ERALDO MASSAROLI

E. Massaroli

| N. | REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | DATA | CONTROLLATO | DATA | APPROVATO |
|----|------|-------------|------------|---------|------------|-------------|------------|-----------|
| A | 00 | EMISSIONE | 15/09/2015 | GDL | 15/09/2015 | GDL | 15/09/2015 | MAZZOLI |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

IL CONCEDENTE



IL CONCESSIONARIO



Società di Progetto

Brebemi SpA

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SdP BREBEMI S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SdP BREBEMI S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTE BY LAW.

[Handwritten signature]

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 2 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|

INDICE

| | |
|---|-----------|
| Capitolo 0 - PREMESSA | 3 |
| Definizione | 3 |
| Capitolo 1 - FUNZIONI DEL FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA | 4 |
| Capitolo 2 - STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA | 4 |
| Dati generali: | 4 |
| Allegato 1: | 4 |
| Allegato 2: | 4 |
| Allegato 3: | 4 |
| Capitolo 3 - SOGGETTI INTERESSATI ALL'UTILIZZO DEL FASCICOLO TECNICO | 5 |
| Capitolo 4 - DEFINIZIONE DEGLI INTERVENTI | 5 |
| 4.1 - ISPEZIONE / CONTROLLO | 5 |
| 4.2 - MANUTENZIONE ORDINARIA | 5 |
| 4.3 - MANUTENZIONE STRORDINARIA | 5 |
| 4.4 - RISTRUTTURAZIONE / RIQUALIFICA | 5 |
| Capitolo 5 - ANAGRAFICA DI CANTIERE | 6 |
| Capitolo 6 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA | 6 |
| 6.1 - CORPO STRADALE | 8 |
| 6.2 - DESCRIZIONE INTERVENTI - ZONA 1 – RADDOPPIO LOTTO 0A | 8 |
| Rilevati e trincee | 8 |
| Tombini idraulici | 11 |
| 6.3 - DESCRIZIONE INTERVENTI - ZONA 2 – INTERCONNESSIONE CON A4 | 12 |
| CVAX1 - Cavalcavia Via Cavallera | 12 |
| SOAX1 - Sottopasso Ramo Collegamento Tangenziale Direzione BS | 15 |
| SOAX2 - Sottopasso Poderale | 16 |
| BRAX1 - Barriera di Travagliato | 17 |
| Tombini idraulici | 19 |
| Capitolo 7 - ISPEZIONE, CONTROLLO E MANUTENZIONE | 19 |
| Capitolo 8 - PROCEDURE DI SICUREZZA | 19 |
| Capitolo 9 - DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | 19 |
| Capitolo 10 - INFORMAZIONI TECNICHE | 20 |
| 10.1 - INTERFERENZE SOTTOSERVIZI | 20 |
| 10.2 - SCHEDE SINTETICHE DI PROGRAMMAZIONE INTERVENTI | 20 |
| 10.3 - PIANO DI MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE | 20 |
| Capitolo 11 - ELENCO DEGLI ALLEGATI | 20 |
| Allegato 1 – Stralcio planimetrico interferenze | 20 |
| Allegato 2 – Schede sintetiche di programmazione interventi | 20 |
| Allegato 3 – Piano di manutenzione infrastrutture | 20 |
| Allegato 4 – Elenco elaborati | 20 |

APPROVATO SDP



| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 3 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|

CAPITOLO 0 - PREMESSA

Il presente documento, redatto ai sensi dell'art.91, comma1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i., è relativo alle opere afferenti alla interconnessione A35-A4 Lotto 0A e si estende per circa 5.6 km. La progressiva iniziale del presente intervento è relativa al punto di intersezione tra l'estremo est dell'autostrada A35 e la S.P.19 in località Travagliato mentre il limite è invece individuato dallo svincolo di interconnessione tra l'autostrada A35 e l'autostrada A4 in corrispondenza della Tangenziale Sud di Brescia.

Definizione

Gestore: con Gestore si intende qualsiasi Ente proprietario delle opere a cui si riferisce il presente Fascicolo Tecnico.

Ogni Gestore utilizzerà il Fascicolo Tecnico per la parte di propria competenza.

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 4 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|

CAPITOLO 1 - FUNZIONI DEL FASCICOLO TECNICO DELL'OPERA

Secondo quanto prescritto dall'art. 91, comma1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i., il "fascicolo delle informazioni per la sicurezza" (Fascicolo Tecnico) è preso in considerazione a supporto di eventuali lavori successivi all'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione o di controllo. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

Il Fascicolo viene predisposto in fase di progettazione dal CSP (coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione) e dovrà essere quindi completato ed eventualmente integrato dal CSE (coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione in collaborazione con i costruttori delle opere, la DL nonché il Committente).

Deve quindi essere ricordato, con la consegna al Gestore, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del Fascicolo Tecnico informativo.

Il Fascicolo informativo deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa, di manutenzione ordinaria, straordinaria o di revisione dell'opera e per ogni ricerca di documentazione tecnica dell'opera. Esso non costituisce un piano di sicurezza operativo, ma un'utile guida da consultare all'atto dell'esecuzione dei lavori successivi sull'opera.

Il Gestore è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

Per un corretto utilizzo del Fascicolo occorre che il Gestore effettui periodici aggiornamenti in occasione di eventuali modifiche dell'opera o delle modalità di gestione della stessa

CAPITOLO 2 - STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA

I contenuti del presente elaborato con i suoi allegati costituiscono il Fascicolo delle informazioni per la sicurezza così come previsto dall' 91, comma1, lettera b, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.. Il Fascicolo è impostato secondo le seguenti parti fondamentali:

Dati generali:

- Soggetti coinvolti;
- Definizione degli interventi ;
- Anagrafica del cantiere di origine del documento;
- Una breve descrizione dell'opera oggetto del presente documento;
- Informazioni tecniche.

Allegato 1:

- Stralcio planimetrico interferenze.

Allegato 2:

- **PARTE A1: ISPEZIONI E MANUTENZIONE ORDINARIA / STRAORDINARIA**
Analizza i rischi e riporta le misure preventive nei singoli interventi di ispezione e manutenzione ordinaria, nonché di manutenzione straordinaria / ristrutturazione / riqualifica.
- **PARTE B1: EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALLE OPERE**
Evidenzia gli equipaggiamenti in dotazione all'opera.
- **PARTE B2: DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO**
Riporta i necessari rimandi alla documentazione di supporto e costituirà un indispensabile riferimento documentale quando si dovranno eseguire lavori successivi all'opera. In tale parte sono indicati i riferimenti che indicheranno il luogo di custodia della documentazione tecnico – gestionale relativa all'opera.

Allegato 3:

Programma di Manutenzione infrastrutture

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 5 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|

CAPITOLO 3 - SOGGETTI INTERESSATI ALL'UTILIZZO DEL FASCICOLO TECNICO

Il Gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo Tecnico. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel Fascicolo e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo Tecnico.

Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

- 1) gestore dell'opera (amministratore, proprietario, ecc.);
- 2) imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;

CAPITOLO 4 - DEFINIZIONE DEGLI INTERVENTI

4.1 - ISPEZIONE / CONTROLLO

Si intendono le azioni tecniche ed amministrative di supervisione volte a rilevare lo stato di conservazione ed efficienza di un'opera od impianto al fine di mantenere o riportare l'entità in uno stato in cui possa eseguire la funzione per la quale è stata realizzata.

4.2 - MANUTENZIONE ORDINARIA

Per manutenzione ordinaria si intende il complesso delle attività tecniche ed amministrative rivolte al fine di conservare, o ripristinare, la funzionalità e l'efficienza di un'opera o di un impianto, intendendo per funzionalità la sua idoneità ad adempiere alle sue funzioni, ossia fornire le prestazioni previste, e per efficienza la sua idoneità a fornire le predette prestazioni in condizioni accettabili sotto gli aspetti dell'affidabilità, dell'economia di esercizio, della sicurezza e del rispetto dell'ambiente esterno ed interno.

4.3 - MANUTENZIONE STRORDINARIA

Per manutenzione straordinaria si intendono le opere ed interventi necessarie per rinnovare o sostituire parti dell'entità al fine di ripristinare o mantenere la sua funzionalità iniziale ovvero l'idoneità ad adempiere le funzioni per la quale è stata realizzata, senza sostanziale modifica alla sua originaria destinazione d'utilizzo.

4.4 - RISTRUTTURAZIONE / RIQUALIFICA

Per lavori di ristrutturazione o di riqualifica si intendono i lavori di importante trasformazione dell'opera od impianto al fine di renderla un'entità diversa dalla precedente o idonea ad un nuovo utilizzo in funzione di modifiche del quadro tecnico-normativo di riferimento e delle richieste prestazionali. Ciò può avvenire mediante il ripristino, la sostituzione, l'ampliamento, l'eliminazione o trasformazione di elementi significativi o parti dell'opera volti alla modifica delle prestazioni attese e dell'affidabilità della nuova opera.

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 6 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|

CAPITOLO 5 - ANAGRAFICA DI CANTIERE

| | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|
| Numero di identificazione del cantiere | Campo Urago d'Oglio e Calcio | | |
| Comune e Provincia Cantiere | Urago d'Oglio e Calcio | Urago d'Oglio e Calcio | |
| Committente | Società di Progetto BreBeMi S.p.A. | c/o Via Somalia, 2-4 25126 Brescia (BS) | |
| Contraente Generale | | | |
| Responsabile dei lavori | | | |
| Coordinatore per la progettazione (CpP) | Geom. Eraldo MASSAROLI | c/o Via A.M. Adorni, 1 43121 Parma (PR) | |
| Coordinatore per l'esecuzione (CSE) | | | |

CAPITOLO 6 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Il progetto in esame, prevede la realizzazione di una interconnessione fra l'autostrada A4 con due rampe di raccordo, una da ovest, lato Venezia, in direzione Bre.Be.Mi e l'altra in senso contrario, mentre nell'attuale raccordo A35-Tangenziale di Brescia si prevede il raddoppio della carreggiata con la creazione di due corsie per senso di marcia.

Nello specifico l'intervento prevede l'ampliamento delle trincee e dei rilevati esistenti in tratti limitati per la realizzazione della pavimentazione e delle finiture della carreggiata nord in direzione A4>>A35. Mentre per quanto riguarda la carreggiata sud in direzione A35>>A4 essa è invece già esistente in quanto si sovrappone esattamente alla strada di categoria C, che costituisce l'attuale bretella di collegamento.

Tale bretella, realizzata contestualmente all'autostrada A35, è quindi già predisposta all'ampliamento della propria sede stradale così come tutte le opere d'arte principali presenti sul tracciato al fine di permettere l'allargamento della carreggiata attuale.

Il tracciato di progetto ha una lunghezza di circa 5,640 km. La progressiva iniziale del presente intervento è relativa al punto di intersezione tra l'estremo est dell'autostrada A35 e la S.P.19 in località Travagliato mentre il limite è invece individuato dallo svincolo di interconnessione tra l'autostrada A35 e l'autostrada A4 in corrispondenza della Tangenziale Sud di Brescia. Dalla progressiva di inizio intervento per circa 2 km e 800 m il tracciato è posto in trincea e sottopassa la S.P. 19, la nuova linea ferroviaria AC/AV Milano-Verona e la strada comunale fra Ospitaletto e Travagliato; dalla progressiva km 2+800 circa il tracciato si porta in rilevato fino a fino allo svincolo di interconnessione con l'autostrada A4. Lungo il tracciato sono presenti due principali svincoli, quello di Travagliato Ovest e quello di Travagliato Est. Il primo è posto ad ovest della strada comunale che collega Travagliato ad Ospitaletto, all'incirca alla pk 1+890 della bretella, ed è costituito dai quattro rami di svincolo monodirezionali che convergono su una rotatoria che, a sua volta, si interconnette alla viabilità locale mediante un ramo di viabilità che si sviluppa in direzione nord. Il secondo è ubicato ad est della strada comunale che collega Travagliato ad Ospitaletto, all'incirca alla pk 4+900 del Raccordo, ed è anch'esso costituito da quattro rami convergenti verso una rotatoria, a sua volta interconnessa alla viabilità locale mediante un ramo lungo un chilometro che si sviluppa in direzione sud-est. Oltre lo svincolo di Travagliato Est è presente l'area di svincolo con barriera di esazione, per il collegamento con l'autostrada A4 e la Tangenziale Sud di Brescia.

Tale collegamento presenta due sole funzioni, cioè i rami da Verona sulla A4 verso Milano sulla A35 e da Milano sulla A35 verso Verona sulla A4, perché sono queste le uniche funzioni utili in relazione ai flussi di traffico che si possono generare sulla connessione. Al termine di questi due rami, lato A35, è prevista la realizzazione di una barriera di esazione.

Viene mantenuta la connessione tra l'autostrada A35 con la Tangenziale Sud di Brescia mediante la realizzazione di rampe monodirezionali apposite per questa funzione. Tali rampe di svincolo si staccano dal nuovo asse autostradale appena prima del piazzale in cui è presente la barriera di esazione.

La rampa che dall'autostrada A35 porta verso la tangenziale di Brescia corre a sud del piazzale di stazione e a seguire sottopassa, mediante un sottovia a struttura scatolare in conglomerato cementizio armato, il

Società di Progetto

Brebeni SpA

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 7 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|

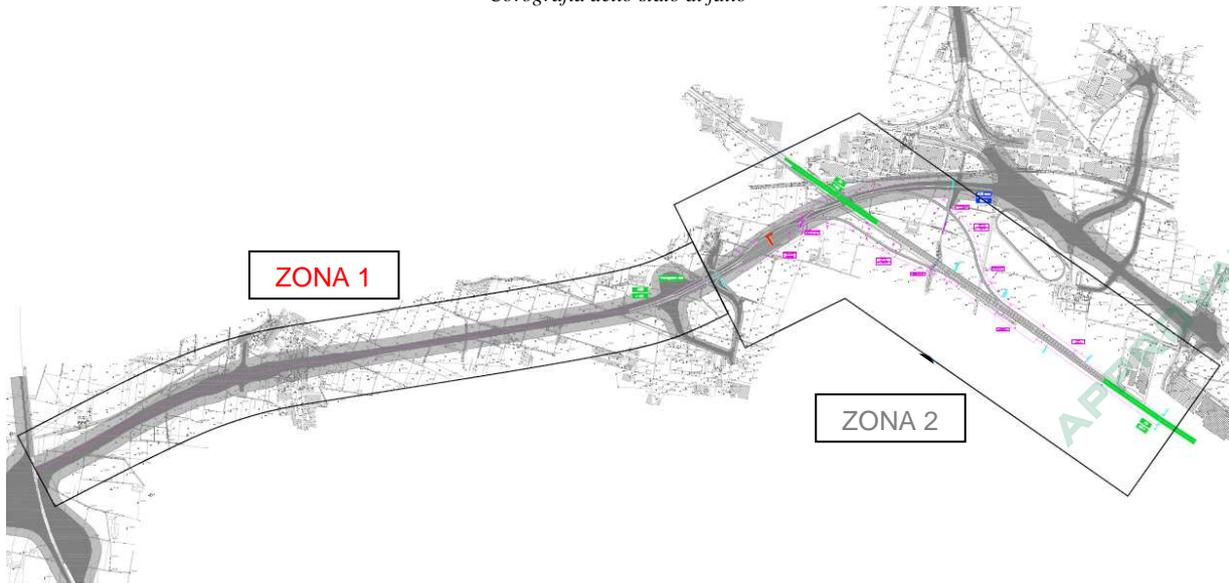
piazzale stesso per poi spostarsi a nord fino ad affiancare il ramo che corre in senso opposto cioè che dalla tangenziale di Brescia si connette all'autostrada A35.

Una volta affiancati, i due rami sottopassano l'autostrada A4 sfruttando una delle canne della galleria artificiale già predisposta a tal fine nell'ambito delle costruzioni di A35. Tale configurazione permette chiaramente di collegare direttamente Brescia con l'Autostrada. La concessionaria a fronte di questo cambiamento di infrastruttura (da C1 a A) potrebbe in un futuro diminuire il pedaggio sulla barriera di Chiari Est introducendo un pedaggio equivalente in penetrazione su Brescia città.

Per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati progettuali.



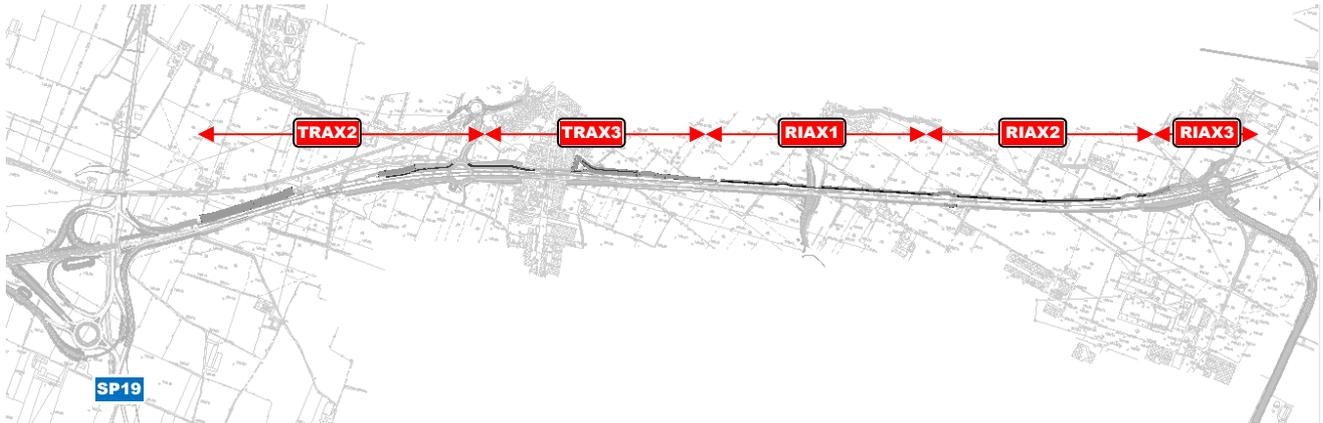
Corografia dello stato di fatto



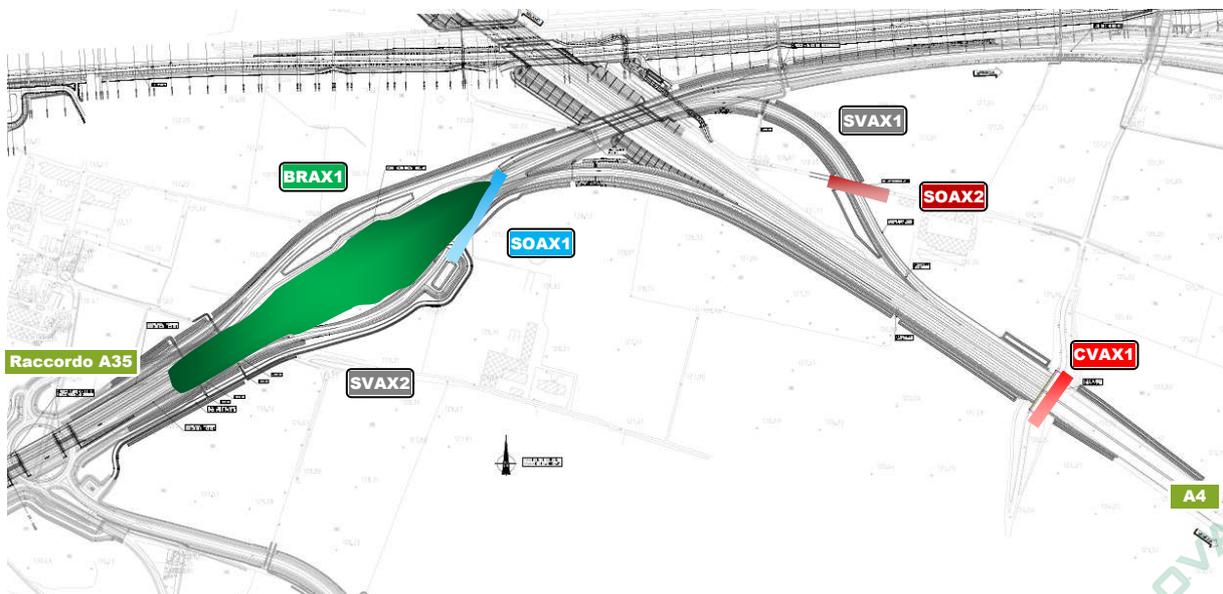
Schematico zone di intervento

Si riportano di seguito le identificazioni delle opere maggiori individuate nelle due zone.

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 8 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|-------------------|



Zona 1 – Raddoppio Lotto 0A - Individuazione opere maggiori



Zona 2 – Interconnessione con A4 - Individuazione opere maggiori

APPROVATO SDP

6.1 - CORPO STRADALE

6.2 - DESCRIZIONE INTERVENTI - ZONA 1 – RADDOPPIO LOTTO 0A

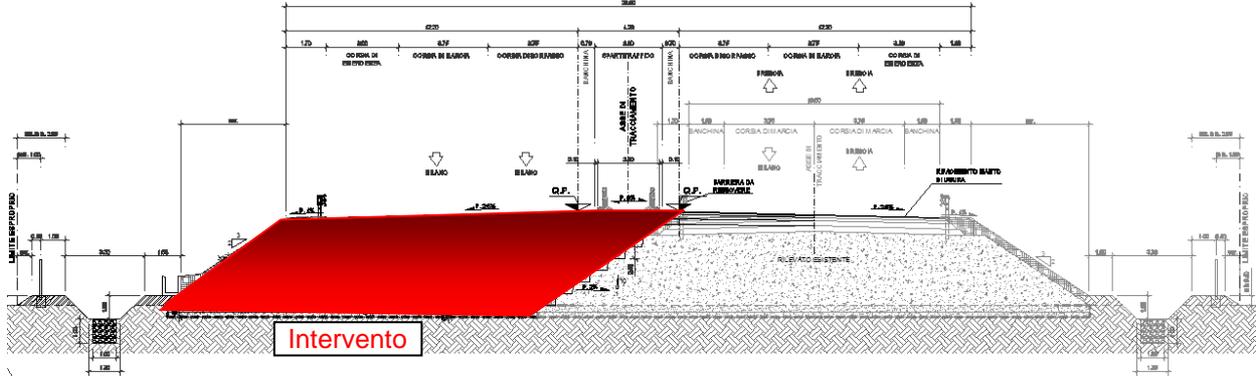
Rilevati e trincee

L'intervento consiste nell'ampliamento della carreggiata stradale da una corsia per senso di marcia a due corsie per senso di marcia con banchine secondo lo schema seguente.

Smarter Project
Brebemi SpA

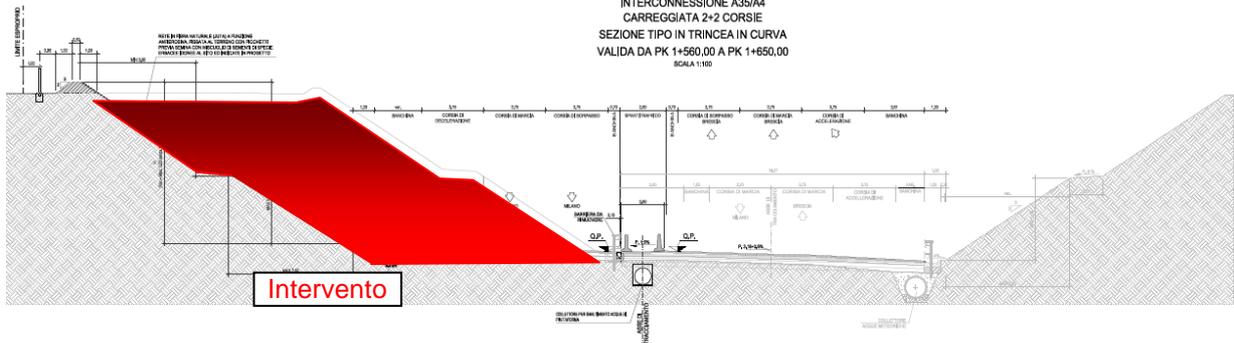
CATEGORIA "A"
AUTOSTRADE
Vp min. 90 km/h - Vp max. 140 km/h

INTERCONNESSIONE A36/A4
CARREGGIATA 2+2 CORSIE
SEZIONE TIPO IN RILEVATO IN RETTIFILLO
SCALA 1:100



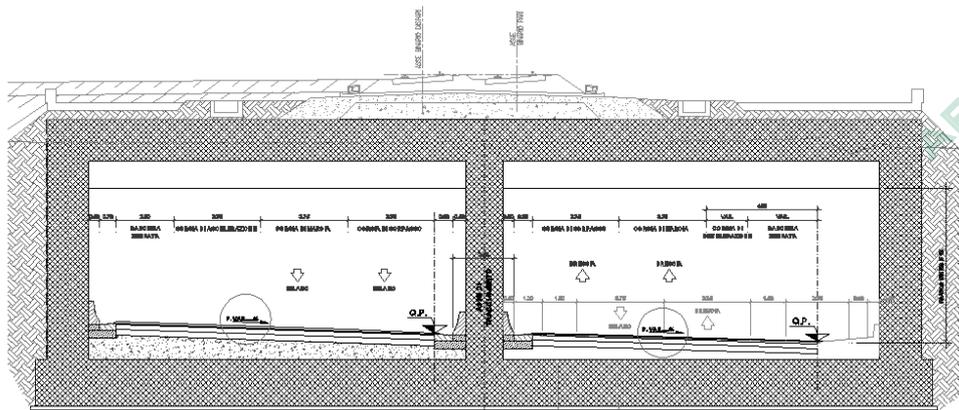
Raddoppio carreggiata in rilevato - lotto 0A

INTERCONNESSIONE A35/A4
CARREGGIATA 2+2 CORSIE
SEZIONE TIPO IN TRINCEA IN CURVA
VALIDA DA PK 1+560,00 A PK 1+650,00
SCALA 1:100



Raddoppio carreggiata in trincea - lotto 0A

INTERCONNESSIONE A35/A4
CARREGGIATA 2+2 CORSIE CORRISPONDENTE ALLA SEZ.74 PK 1+340,00
SEZIONE TIPO GALLERIA ARTIFICIALE LOVERNATO (GAA02)
SCALA 1:100



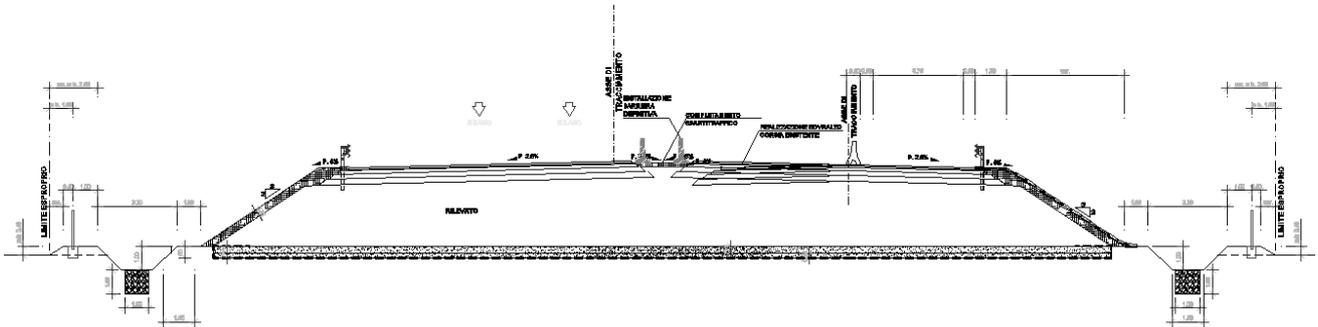
Raddoppio carreggiata in manufatti esistenti - lotto 0A

Il corpo del rilevato stradale delle opere relative al raddoppio del lotto 0A, sarà realizzato secondo le seguenti fasi:

- Posizionamento new jersey e restringimento corsie esistenti;
- Rimozione guard rail;
- Rimozione strato terreno vegetale su scarpata e creazione superfici di ammassamento

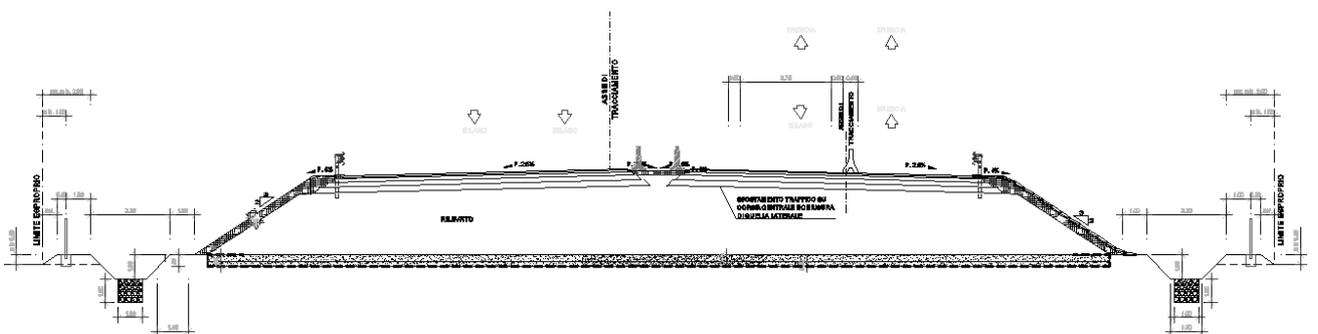


FASE 4



- spostamento traffico;
- rimozione new jersey.

FASE 5



L'intervento di riqualifica, tra la progressiva di progetto 0+840 e la progressiva 4+840, per complessivi 4 km, comporta la trasformazione della sagoma stradale esistente a doppia falda in una sagoma a falda unica con pendenze trasversali, tra l'altro diverse rispetto a quelle esistenti quale conseguenza della variazione di velocità di progetto che comporta il passaggio da strada di categoria C1 a strada di categoria A. In funzione dell'entità dei lavori di risagomatura, la pavimentazione esistente potrà essere oggetto di una semplice scarifica superficiale o di interventi di demolizione parziale e successiva ricostruzione oppure di ricopertura con nuovi materiali.

Tombini idraulici

Il progetto prevede numerose interferenze con fossi e rogge esistenti, correlati al sistema irriguo e di smaltimento delle acque locale. Per risolvere tali interferenze ed adeguare i manufatti esistenti, nei tratti di strada adiacenti a preesistenze, è previsto il prolungamento dei tombini esistenti, in funzione delle pendenze e delle portate previste dagli studi idraulici. Tali prolungamenti verranno realizzati con elementi prefabbricati da posizionare sopra un magrone di allettamento. In fase preventiva dovranno essere demoliti i muri d'ala degli imbocchi esistenti e, dopo la posa degli elementi prefabbricati, debitamente ammorsati al tratto esistente, gettati in opera i nuovi imbocchi.

Nella tabella seguente sono riportati i tombini in progetto:

| Interferenza Idraulica | Progressiva km |
|--|----------------|
| IDAX8 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA08 | 2+912 |
| IDAX9 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA09 | 3+092 |
| IDAY0 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA10 | 3+319 |
| IDAY1 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA11 | 3+401 |
| IDAY2 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA12 | 3+528 |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 12 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|

| Interferenza Idraulica | Progressiva km |
|--|----------------|
| IDAY3 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA13 | 3+709 |
| IDAY4 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA14 | 3+937 |
| IDAY5 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA15 | 4+323 |
| IDAY6 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA16 | 4+842 |
| IDAY7 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA17 | 4+950 |

Tutti i tombini prevedono la messa in opera di un magrone di fondazione e sono dotati di imocchi di raccordo alle canalizzazioni esistenti dotati di fondazione e muri d'ala in c.a.

6.3 - DESCRIZIONE INTERVENTI - ZONA 2 – INTERCONNESSIONE CON A4

CVAX1 - Cavalcavia Via Cavallera

Nel tratto dell'autostrada A4 a cui vengono affiancate le corsie di accelerazione e decelerazione della nuova interconnessione è presente un cavalcavia tramite il quale la strada comunale via Cavallera scavalca la A4.

La realizzazione delle suddette corsie peraltro già predisposte per la realizzazione della quarta corsia, comporta un notevole allargamento della sede autostradale e di conseguenza la demolizione e la ricostruzione del cavalcavia.

Il progetto del cavalcavia su via Cavallera prevede l'esecuzione di pali di fondazione, spalle e impalcato ad arco a campata unica. L'opera di scavalco della Autostrada A4, verrà realizzata in sede dell'attuale cavalcavia, pertanto sono previste delle fasistiche di spostamento traffico sull'autostrada, demolizione del vecchio manufatto e ricostruzione della nuova opera.

Il cavalcavia è costituito da un'unica campata in semplice appoggio di lunghezza complessiva dell'implacato è 61.00m, la luce di calcolo è 60.00 m.

L'andamento planimetrico del ponte è in rettilineo, la sezione trasversale dell'opera accoglie una strada tipo F2, presenta quindi una larghezza utile del pavimentato pari a 8.50m e due marciapiedi laterali da 2.3m, per una larghezza complessiva di 13.10m. Sono previste barriere di sicurezza tipo H4 bordo ponte. E' garantita la deflessione della barriera e del mezzo per tutta la lunghezza dell'opera.

La struttura dell'impalcato è un sistema combinato a trave con arco sottile superiore di rinforzo di cui è reggiata (sistema chiuso), meglio nota come travata Langer.

L'impalcato è quindi costituito da:

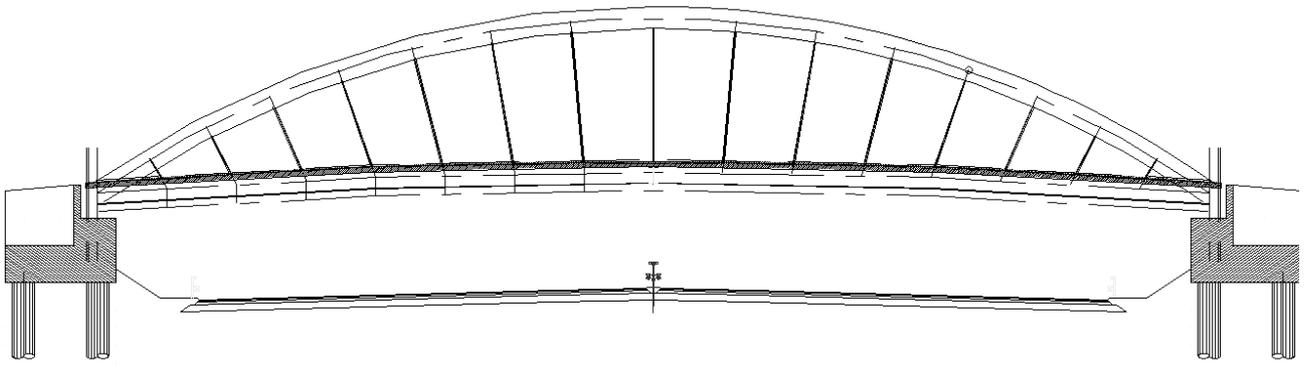
- Due archi circolari a sezione circolare inclinati di 6° rispetto alla verticale, collegati tra loro mediante tre elementi tubolari sommitali. Gli archi presentano una freccia di 8.5m e una luce di 60m
- Due travi correnti di altezza 1.50m poste ad interasse pari a 14.28 m formate da sezioni a doppio T, che fungono da sistema irrigidente e da catena per gli archi
- Traversi con funzione di collegamento tra le travi e sostegno della soletta, anch'essi con sezioni a doppio T posti a interasse di 3.75m.
- Elementi di sospensione formati da tiranti radiali.
- Soletta in calcestruzzo, spessore 30 cm, collaborante con i traversi.

Tutti gli elementi metallici sono studiati per esser prefabbricati in officina con conci di lunghezza massima 13.00m. In relazione alla loro lunghezza i conci risultano trasportabili senza oneri specifici. Tutte le giunzioni previste per l'impalcato sono di tipo saldato.

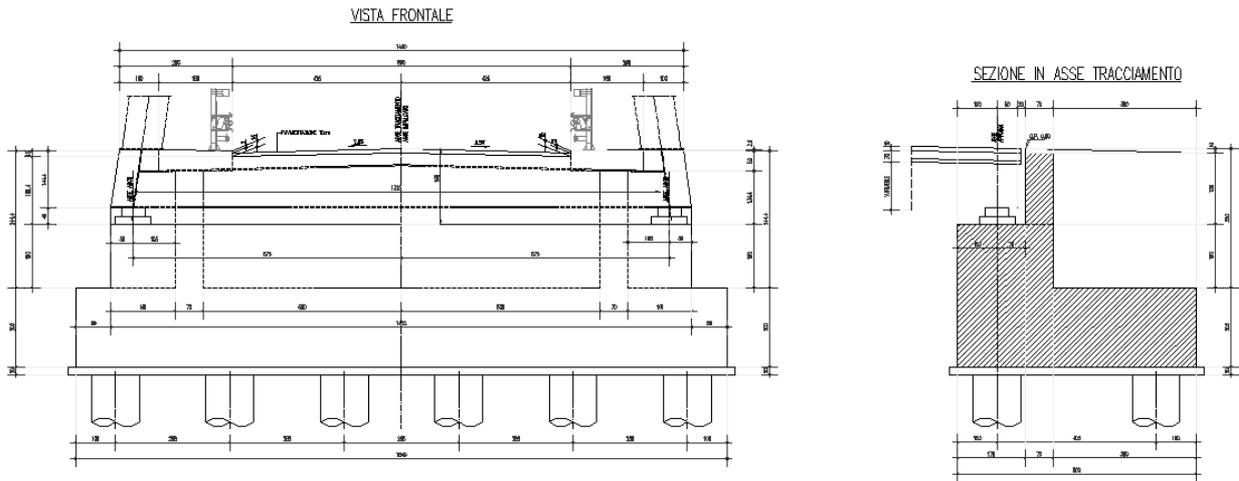
La realizzazione della soletta d'impalcato è prevista con il sistema costruttivo "a prédalles", armate con tralicci tipo Bausta (o similari), autoportanti nei confronti del getto in opera della soletta, disposte lungo l'asse longitudinale dell'impalcato ed appoggiate sui traversi. La presenza di pioli connettori tipo Nelson sui traversi garantisce una piena collaborazione tra la soletta e la carpenteria metallica dei traversi.

Per garantire la non-labilità dell'impalcato nelle fasi di montaggio della carpenteria metallica e di getto della soletta vengono disposti dei controventi di piano diagonali realizzati da profili ad L.

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 13 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|



Profilo longitudinale



Spalle - Vista frontale e in asse

Le fastistiche prevedono un primo restringimento delle corsie di sorpasso per intervenire nella zona centrale dello spartitraffico autostradale e la realizzazione delle aree tecniche.

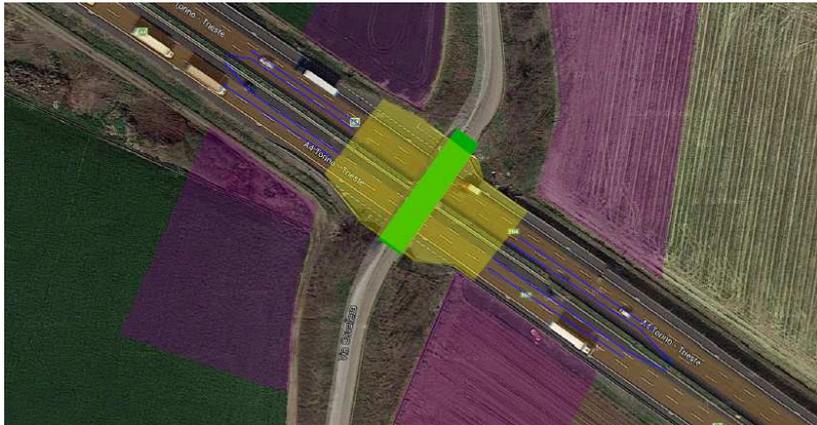


APPROVATO SDP

Successivamente in attività notturne e con chiusura del traffico autostradale si procederà alla demolizione dell'impalcato esistente.



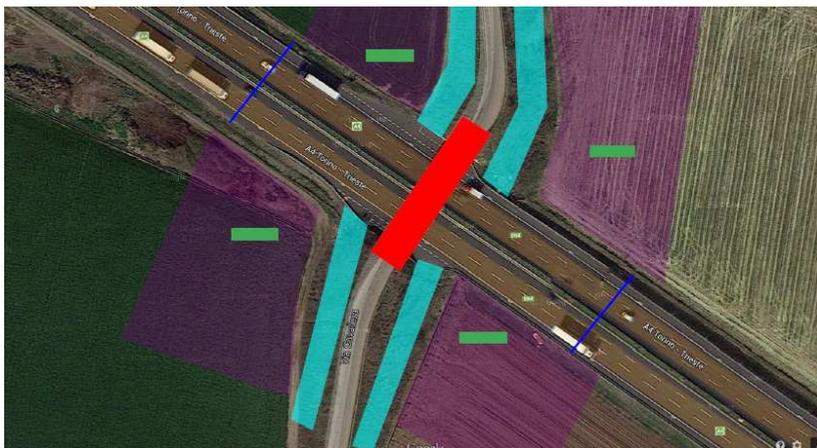
| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 14 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|



Si procederà quindi alla demolizione delle spalle esistenti e alla ricostruzione delle nuove.



Con un'altra attività notturna e chiusura dell'autostrada si procederà al varo dell'impalcato, precedentemente assemblato nelle aree tecniche.



Il cavalcavia verrà completato con il getto e le finiture della soletta, nonché con il completamento delle rampe di approccio al nuovo manufatto.

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 15 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|

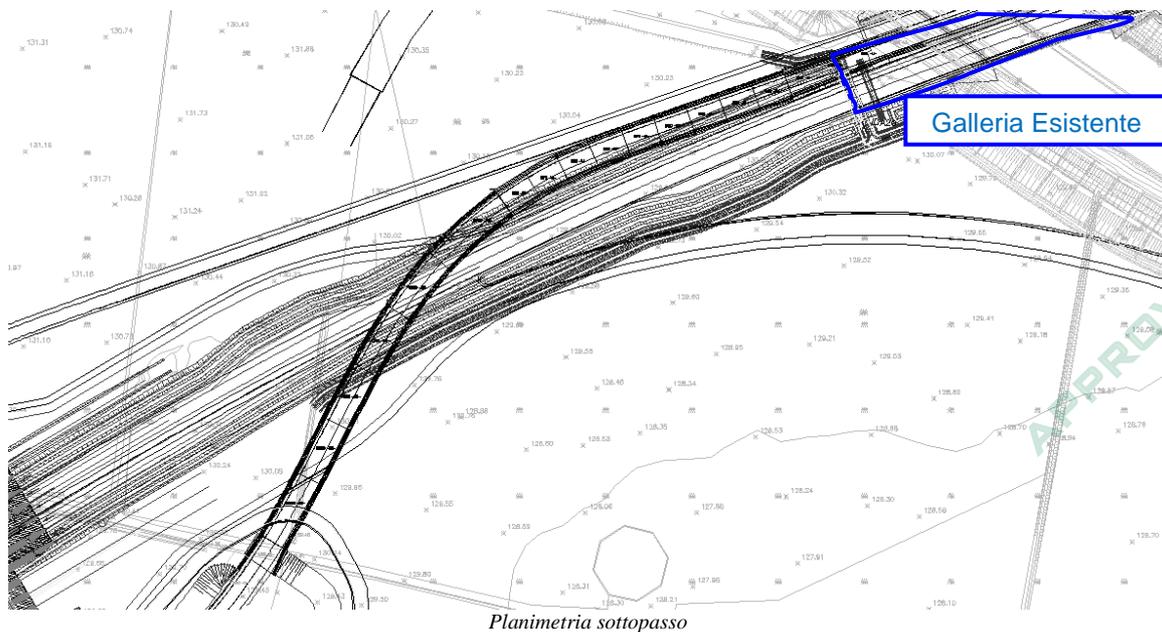


Per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati progettuali.

SOAX1 - Sottopasso Ramo Collegamento Tangenziale Direzione BS

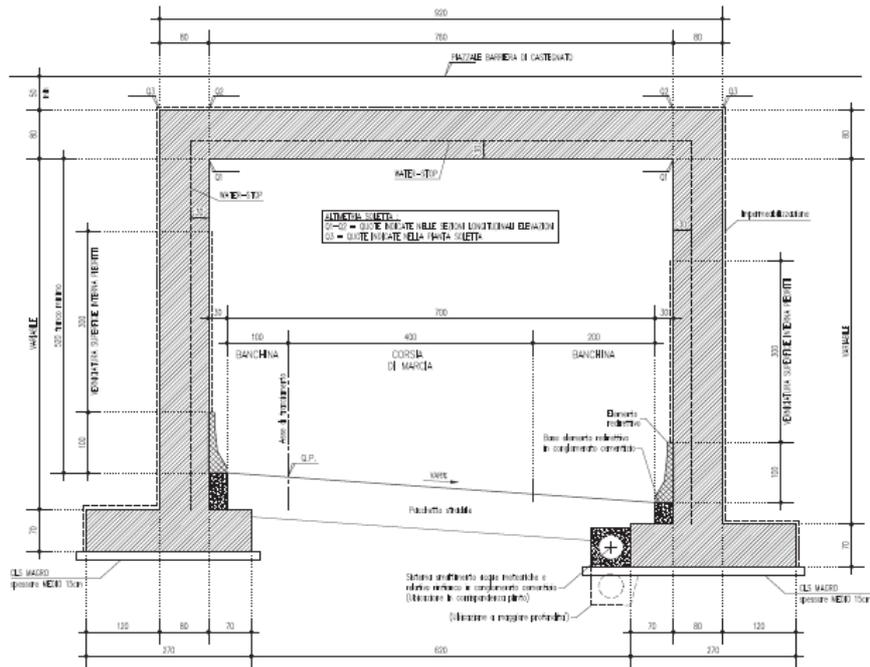
Il sottopasso consente l'attraversamento della interconnessione autostradale al traffico proveniente da Milano verso la tangenziale di Brescia.

L'opera in cemento armato ha una larghezza interna di circa 8,60 m ed una altezza di circa 6,60 m e si sviluppa complessivamente per 146.20m . E' provvista di muri di sostegno in elementi prefabbricati che consentono l'approccio della viabilità al sottopasso e alla galleria esistente sotto all'autostrada.



Società di Progetto
Brebemi SpA

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 16 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|



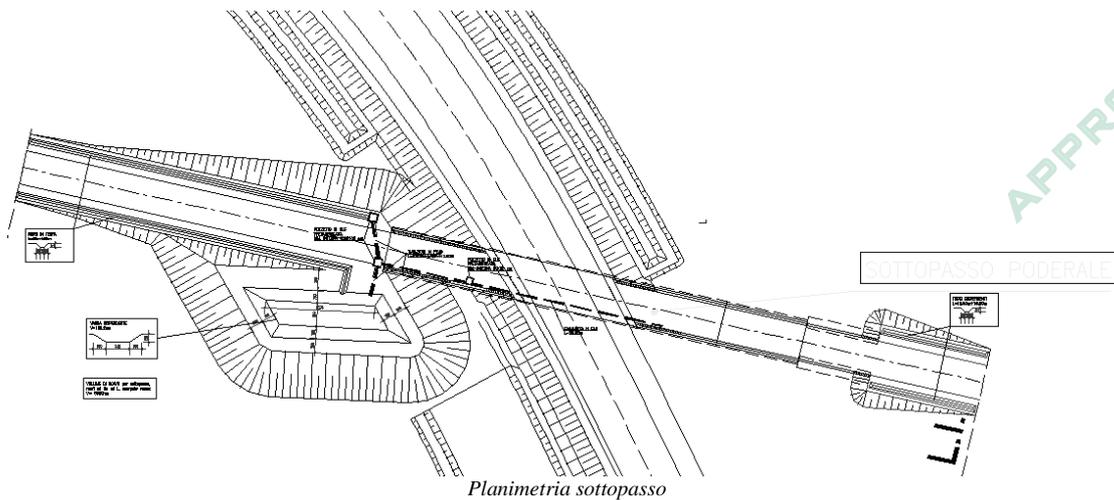
Sezione sottopasso

Per maggiori dettagli si rimanda agli elaborati progettuali.

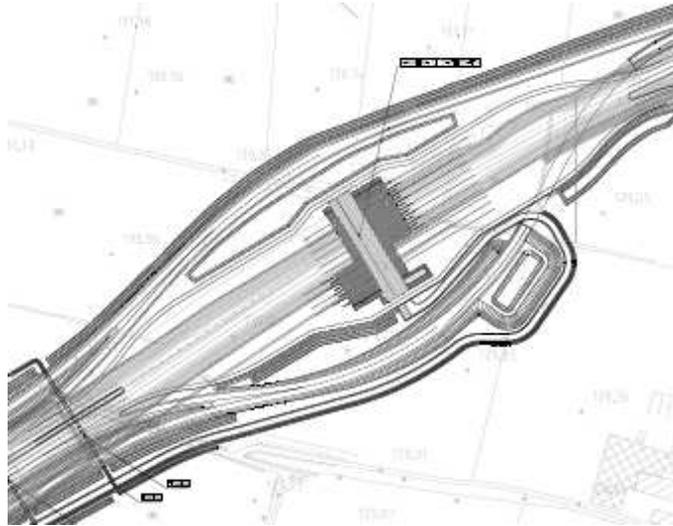
SOAX2 - Sottopasso Poderale

Il sottopasso poderale si trova nella zona est dell'interconnessione e consente di sfalsare una viabilità poderale con il ramo dello svincolo che connette il traffico proveniente da Venezia sulla A4 verso la barriera di esazione.

Il manufatto in cemento armato ha una larghezza interna di circa 5,00 m ed una altezza di circa 5,30 m ed è affiancato ad una serie di muri di sostegno.

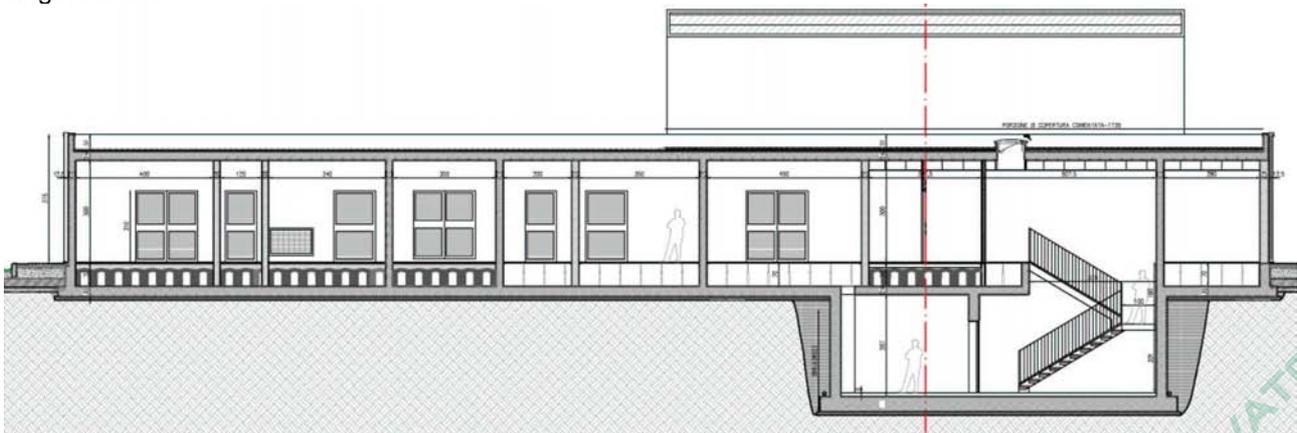


| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 18 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|

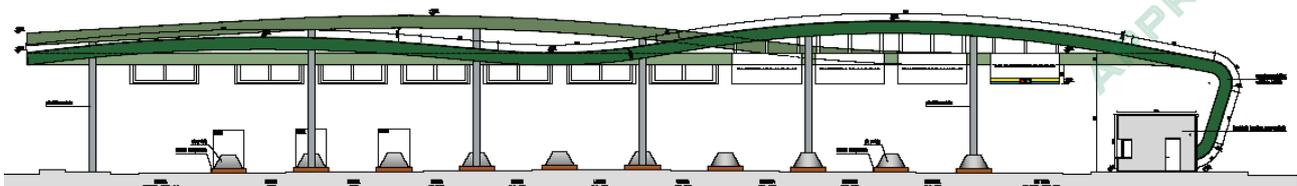


Planimetria d'inquadramento

Il fabbricato annesso al casello ospita uffici, i servizi riservati all'addetto alla manutenzione e gli apparati tecnologici è ad un unico piano fuori terra, più un interrato di collegamento ad un tunnel che, disposto trasversalmente rispetto all'andamento delle piste, consente agli addetti di raggiungere in sicurezza le singole isole.



Uffici - Sezione tipo



Prospetto piazzale di esazione

La struttura dell'edificio è costituita da muratura portante perimetrale da 25 cm in blocchi di Cls tipo vibrapac. Per un maggiore dettaglio si rimanda agli elaborati progettuali.

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 19 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|

Tombini idraulici

Il progetto prevede numerose interferenze con fossi e rogge esistenti, correlati al sistema irriguo e di smaltimento delle acque locale. Per risolvere tali interferenze ed adeguare i manufatti esistenti, nei tratti di strada adiacenti a preesistenze, è previsto il prolungamento dei tombini esistenti attraverso la posa in opera di elementi prefabbricati, in funzione delle pendenze e delle portate previste dagli studi idraulici.

Nella tabella seguente sono riportati i tombini in progetto:

| Interferenza Idraulica | Progressiva km |
|--|-----------------------|
| IDAY8 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA18 | 5+113 |
| IDAY9 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA19 | 5+206 |
| IDAZ0 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA20 | 5+789 |
| IDAZ1 - Adeguamento Interferenza Idraulica IDA21 | 6+034 |
| IDAZ2 - Adeguamento Interferenza Idraulica su A4 | Su A4 |

Tutti i tombini prevedono la messa in opera di un magrone di fondazione e sono dotati di imbocchi di raccordo alle canalizzazioni esistenti dotati di fondazione e muri d'ala in c.a.

CAPITOLO 7 - ISPEZIONE, CONTROLLO E MANUTENZIONE

Ogni opera d'ingegneria civile è caratterizzata da una vita utile definita in fase di progetto e perseguibile tramite opportune attività da espletare sull'opera per:

- 1) controllo del suo stato;
- 2) la sua conservazione;
- 3) il suo ripristino;
- 4) il suo adeguamento.

La fase 1) si esplica attraverso le visite di ispezione ed i correlati controlli.

Le fasi 2), 3) e 4) si inquadrano invece nell'attività di manutenzione vera e propria.

Per una maggiore descrizione delle attività di ispezione, controllo e manutenzione, fare riferimento al Piano di manutenzione all. 3.

CAPITOLO 8 - PROCEDURE DI SICUREZZA

Nel corso delle visite di controllo e nell'approntamento del luogo di lavoro vanno adottate tutte le misure occorrenti per realizzare la sicurezza degli addetti ai lavori e delle altre persone presenti occasionalmente, nonché per evitare le interferenze rischiose con altre persone nelle vicinanze del luogo di lavoro.

L'attività di controllo delle opere consiste soprattutto in ispezioni dettagliate per il rilievo di difetti da compiersi con o senza l'ausilio di mezzi rotabili attrezzati e dotati di braccio snodabile (by-bridge).

Nell'esecuzione delle visite e dei rilievi vanno adottati metodi e mezzi che tengano conto della circolazione stradale.

Per una maggiore descrizione delle procedure di sicurezza adottate, si faccia riferimento al Piano di manutenzione all. 3. Quest' ultimo è il documento dove vengono meglio definite le procedure di dettaglio per la verifica delle varie parti dell'opera al fine di mantenere nel tempo la funzionalità, le caratteristiche qualitative, l'efficienza e il valore economico dell'opera e delle sue parti.

Vengono inoltre riportate le misure di sicurezza da adottare per evitare eventuali rischi.

CAPITOLO 9 - DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

I documenti di riferimento per l'opera sono: gli elaborati del progetto esecutivo, il PSC la Relazione a Struttura ultimata redatta dal Direttore dei Lavori, il certificato di Collaudo Statico, il Piano di Manutenzione

Società di Progetto

Brebemi SpA

Relazione a

Struttura

Manutenzione

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. | FOGLIO 20 di 20 |
|--|---------|--------------------|------|--------------------|

dell'opera e delle sue parti.

Il Piano di Manutenzione costituisce parte integrante del presente documento.

CAPITOLO 10 - INFORMAZIONI TECNICHE

10.1 - INTERFERENZE SOTTOSERVIZI

I relativi progetti sono già in possesso dell'Ente Gestore in quanto facenti parte del progetto esecutivo approvato dall'Ente stesso; gli elaborati con la risoluzione delle interferenze sono stati consegnati ai rispettivi Enti Gestori.

Per qualsiasi intervento nelle vicinanze dell'utenza, è necessario contattare l'Ente proprietario del servizio per procedere alla corretta segnalazione dello stesso e per concordare eventuali modalità di lavoro.

10.2 - SCHEDE SINTETICHE DI PROGRAMMAZIONE INTERVENTI

Infine si predispongono delle schede sintetiche (All 2) indicative per la programmazione dei vari interventi unitamente alle tipologie di rischio ipotizzate.

10.3 - PIANO DI MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE

Si allega il piano di manutenzione infrastrutture (All 3)

CAPITOLO 11 - ELENCO DEGLI ALLEGATI

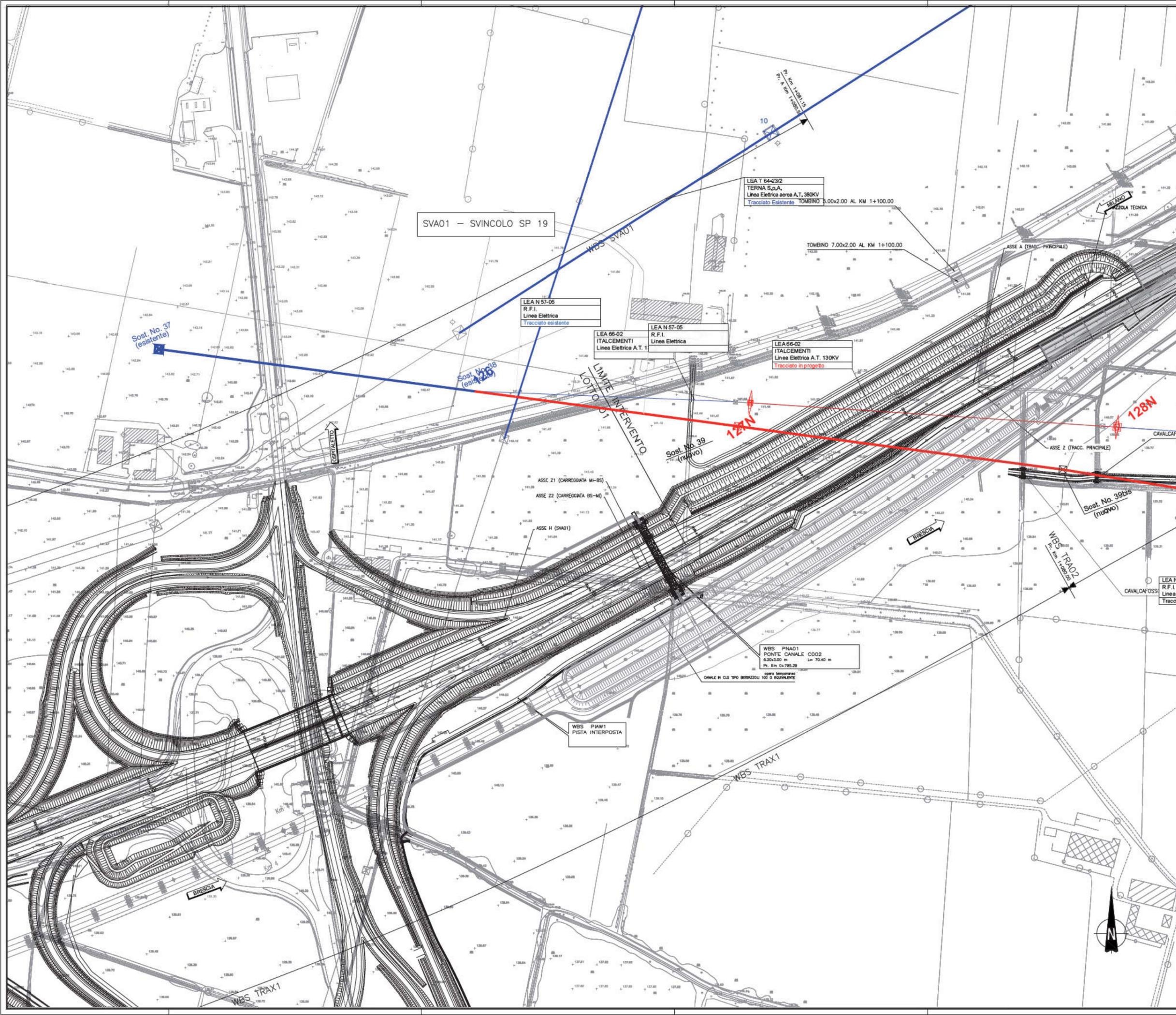
Allegato 1 – Stralcio planimetrico interferenze

Allegato 2 – Schede sintetiche di programmazione interventi

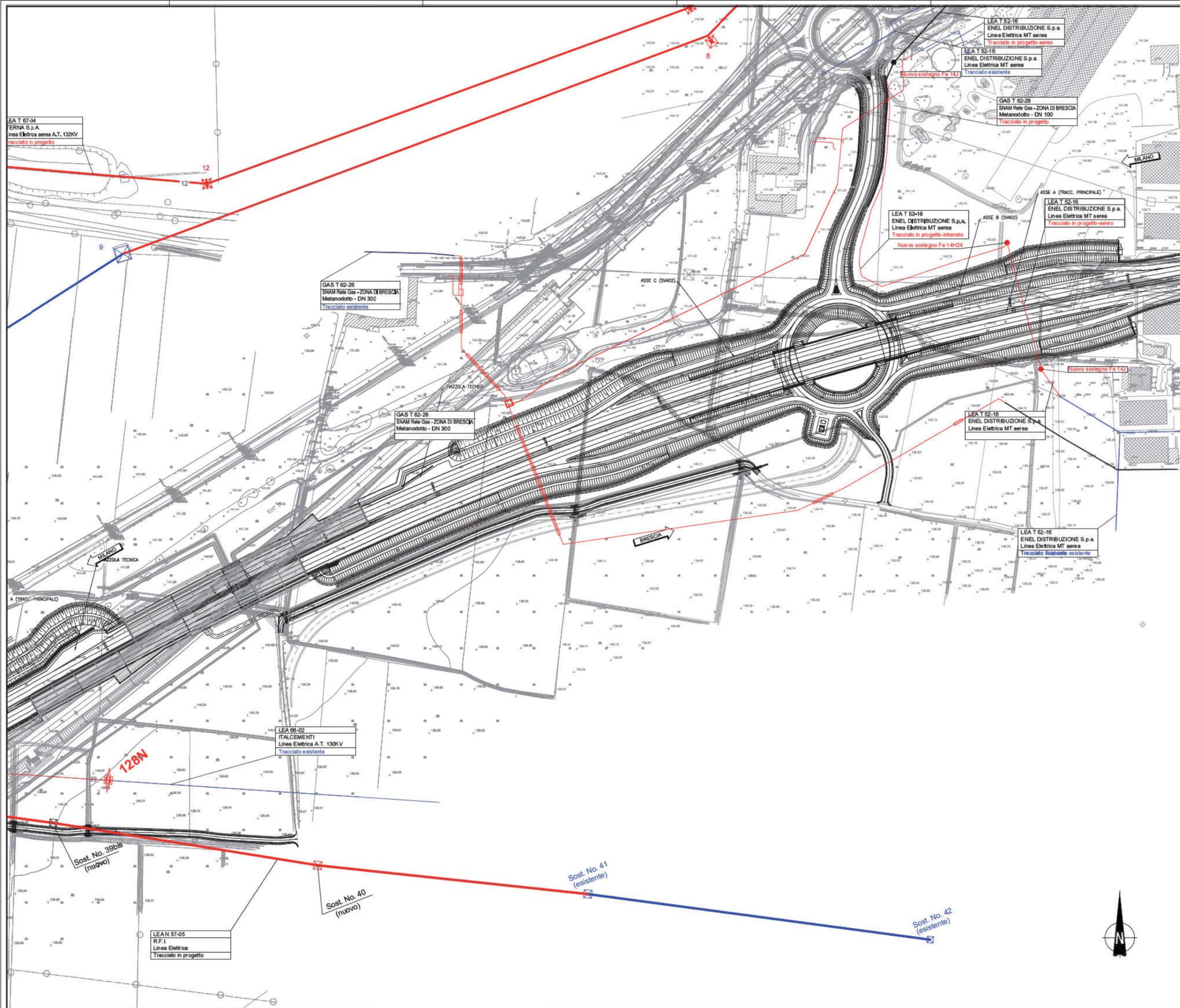
Allegato 3 – Piano di manutenzione infrastrutture

Allegato 4 – Elenco elaborati

APPROVATO SDP



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-----------|--------------------------|----------|-------|--------------------------------------|--------|--------------------------|--|-----------|--|----|------|----|------|---|--|--|--|
| ELABORATI DI RIFERIMENTO | CODICE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>CONCEDENTE: </p> <p>CONCESSIONARIA: </p> <p>CUP E31 B08003 00007</p> <p>COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DI CONNESSIONE TRA LE CITTÀ DI BRESCIA E MILANO</p> <p>PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 153/2006 DELIBERA C.I.P.E. DI APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO N° 42/2009</p> <p>INTERCONNESSIONE A35-A4 PROGETTO DEFINITIVO</p> <p>INTERCONNESSIONE A35-A4 INTERCONNESSIONE A35-A4 DA PROG. 5+060 INTERFERENZE PLANIMETRIA CENSIMENTO INTERFERENZE TAVOLA 1 DI 8</p> <p>PROGETTAZIONE: CONSORZIO B.B.M.</p> <p>PER IL CONCORDO L. PROGETTA RESPONSABILE PROIEZIONE OPERAZIONE MORICCI PIZZOTTI & C. S.p.A. 10017, Via Verdi, 10 Orario negli Uffici di Piano N. 021</p> <p>PER IL CONCORDO L. DIRETTORE SCOPPI MORICCI PIZZOTTI & C. S.p.A. 10017, Via Verdi, 10 Orario negli Uffici di Piano N. 021</p> <p>Società di Progetto</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>CEL:</td> <td>IDENTIFICAZIONE E CLASSE</td> <td>PROGETTO</td> </tr> <tr> <td>60448</td> <td>04 PL D S I1 IS 001 00 00 00 00 A 00</td> <td>110003</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">ELABORAZIONE PROGETTUALE</td> <td colspan="2">REVISIONE</td> </tr> <tr> <td>N.</td> <td>DATA</td> <td>N.</td> <td>DATA</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>L. PROGETTA MORICCI PIZZOTTI & C. S.p.A. 10017, Via Verdi, 10 Orario negli Uffici di Piano N. 021</p> <p>IL CONCEDENTE: </p> <p>IL CONCESSIONARIO: </p> | | CEL: | IDENTIFICAZIONE E CLASSE | PROGETTO | 60448 | 04 PL D S I1 IS 001 00 00 00 00 A 00 | 110003 | ELABORAZIONE PROGETTUALE | | REVISIONE | | N. | DATA | N. | DATA | 1 | | | |
| CEL: | IDENTIFICAZIONE E CLASSE | PROGETTO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60448 | 04 PL D S I1 IS 001 00 00 00 00 A 00 | 110003 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELABORAZIONE PROGETTUALE | | REVISIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N. | DATA | N. | DATA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| ELABORATI DI RIFERIMENTO | |
|--------------------------|--------|
| DESCRIZIONE | CODICE |
| | |

NOTE

CONCEDENTE: CONCESSIONARIA

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE: SOCIETA' DI PROGETTO BRESCIA SPA

CUP E81 B08003 0007

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DI CONNESSIONE TRA LE CITTÀ DI BRESCIA E MILANO

PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 153/2006
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 PROG. 5+060
INTERFERENZE
PLANIMETRIA CENSIMENTO INTERFERENZE
TAVOLA 2 DI 8

PROGETTAZIONE: VERIFICA:

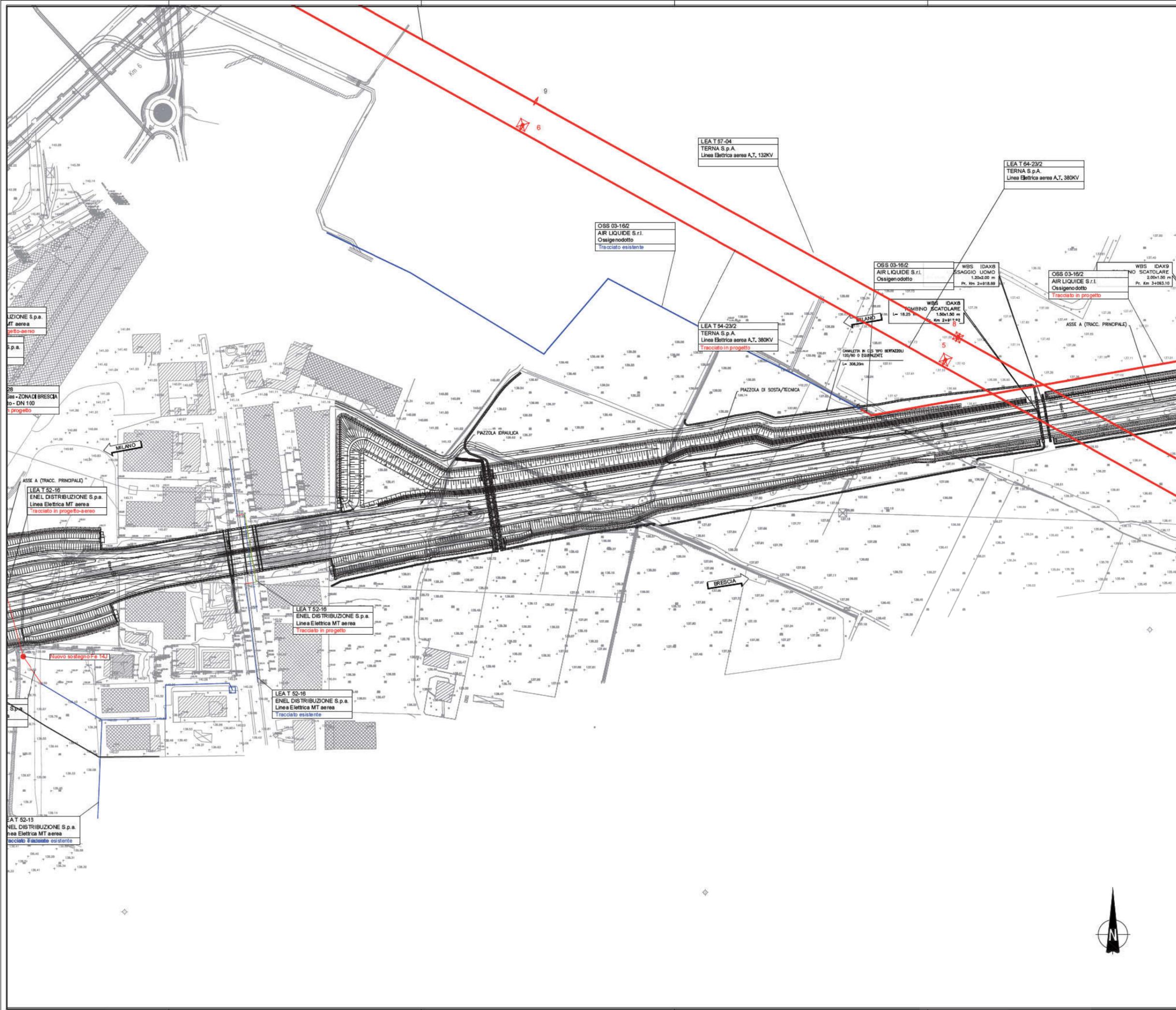
BBM CONSORZIO B.B.M.

PER IL CONCESSIONARIO: SOCIETA' DI PROGETTO
SOCIETA' DI PROGETTO
SOCIETA' DI PROGETTO

CEL. 60449 04 PL D S IT IS 001 00 00 00 A 00

ELABORAZIONE PROGETTUALE: REVISIONE

IL CONCESSIONARIO



| ELABORATI DI RIFERIMENTO | |
|--------------------------|--------|
| DESCRIZIONE | CODICE |
| | |

NOTE

CONCEDENTE: CONCESSIONARIA

CONCESSIONARI AUTOSTRADALI LOMBARDA: SOCIETA' DI PROGETTO BRESCIA SPA

CUP E31 B08003 00007

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DI CONNESSIONE TRA LE CITTÀ DI BRESCIA E MILANO

PROCEDEURA 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 PROG. 5+060
INTERFERENZE
PLANIMETRIA CENSIMENTO INTERFERENZE
TAVOLA 3 DI 8

PROGETTAZIONE: VERIFICA:

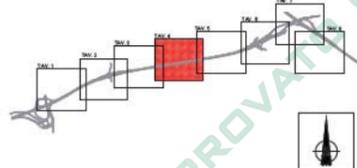
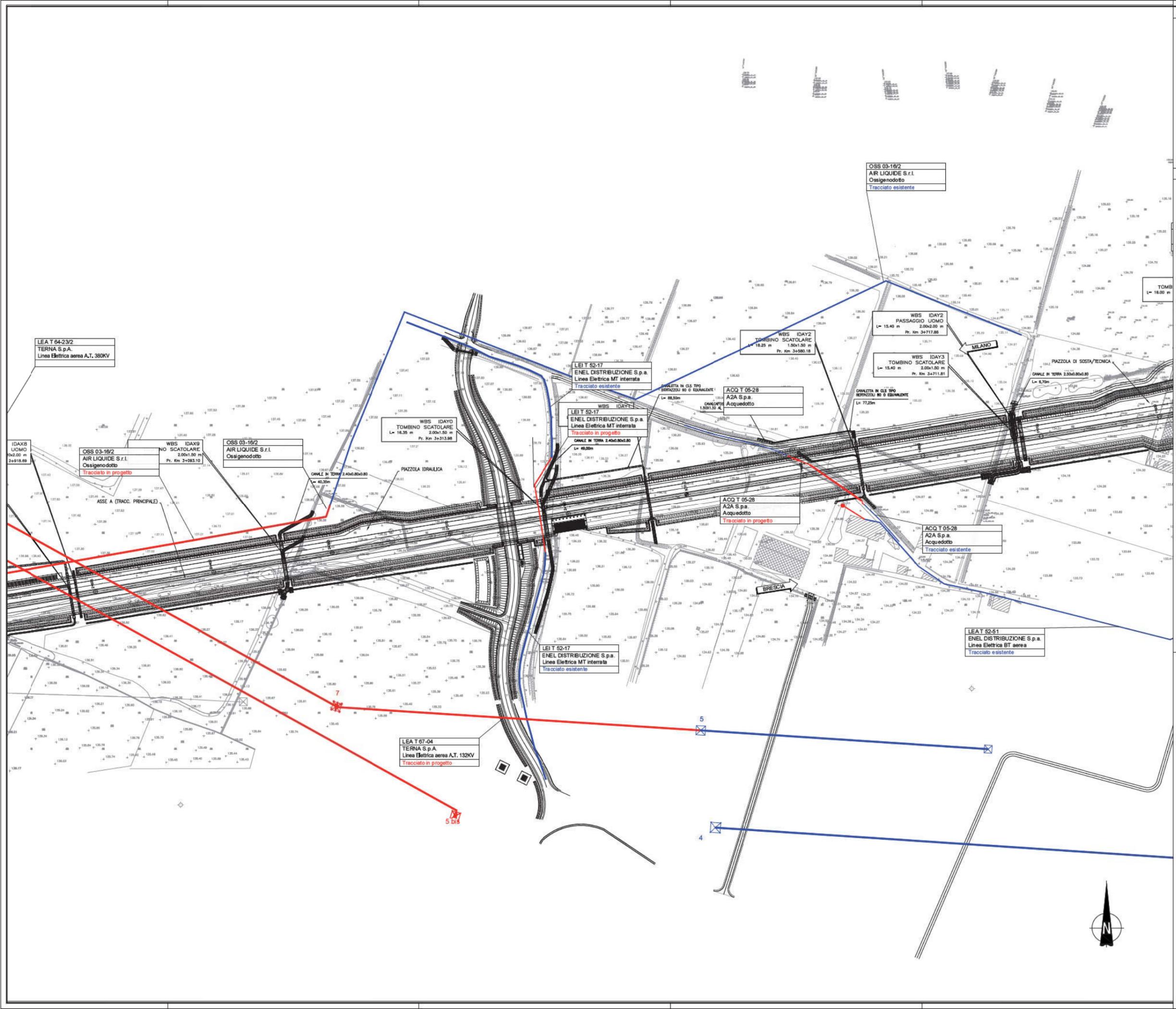
BBM CONSORZIO B.B.M.

PER IL CONCEDENTE: SOCIETA' DI PROGETTO
PER IL CONCESSIONARIO: SOCIETA' DI PROGETTO

| CEL. | IDENTIFICAZIONE E CARICATA | DATA | REVISIONE |
|-------|-----------------------------------|------------|-----------|
| 60450 | 04 PL D S II IS 001 00 00 00 A 00 | 11/03/2010 | 1 |

ELABORAZIONE PROGETTUALE

IL CONCESSIONARIO



CONGEDIENTE **CONCESSIONARIA**

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE SOCIETA' DI PROGETTO BRESCIA SPA

CUP E81 B080003 00007

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

PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 153/2006
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 PROG. 5+060
INTERFERENZE
PLANIMETRIA CENSIMENTO INTERFERENZE
TAVOLA 4 DI 8

PROGETTAZIONE: VERIFICA:

BBM CONSORZIO B.B.M.

PER IL CONGEDIENTE: PER IL CONGEDIENTE
PROGETTO RESPONSABILE: DIRETTORE TECNICO
ING. RICCARDO MONTI ING. RICCARDO MONTI
ING. RICCARDO MONTI & C. S.p.A. ING. RICCARDO MONTI & C. S.p.A.
Via S. Tomaso 10 Via S. Tomaso 10
03012 Capranica Prenestina (FR) 03012 Capranica Prenestina (FR)

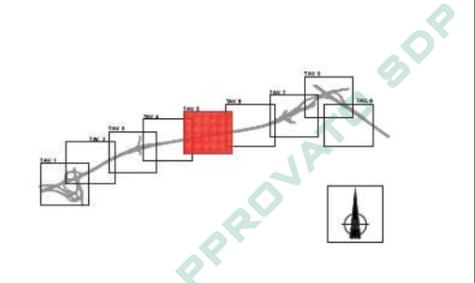
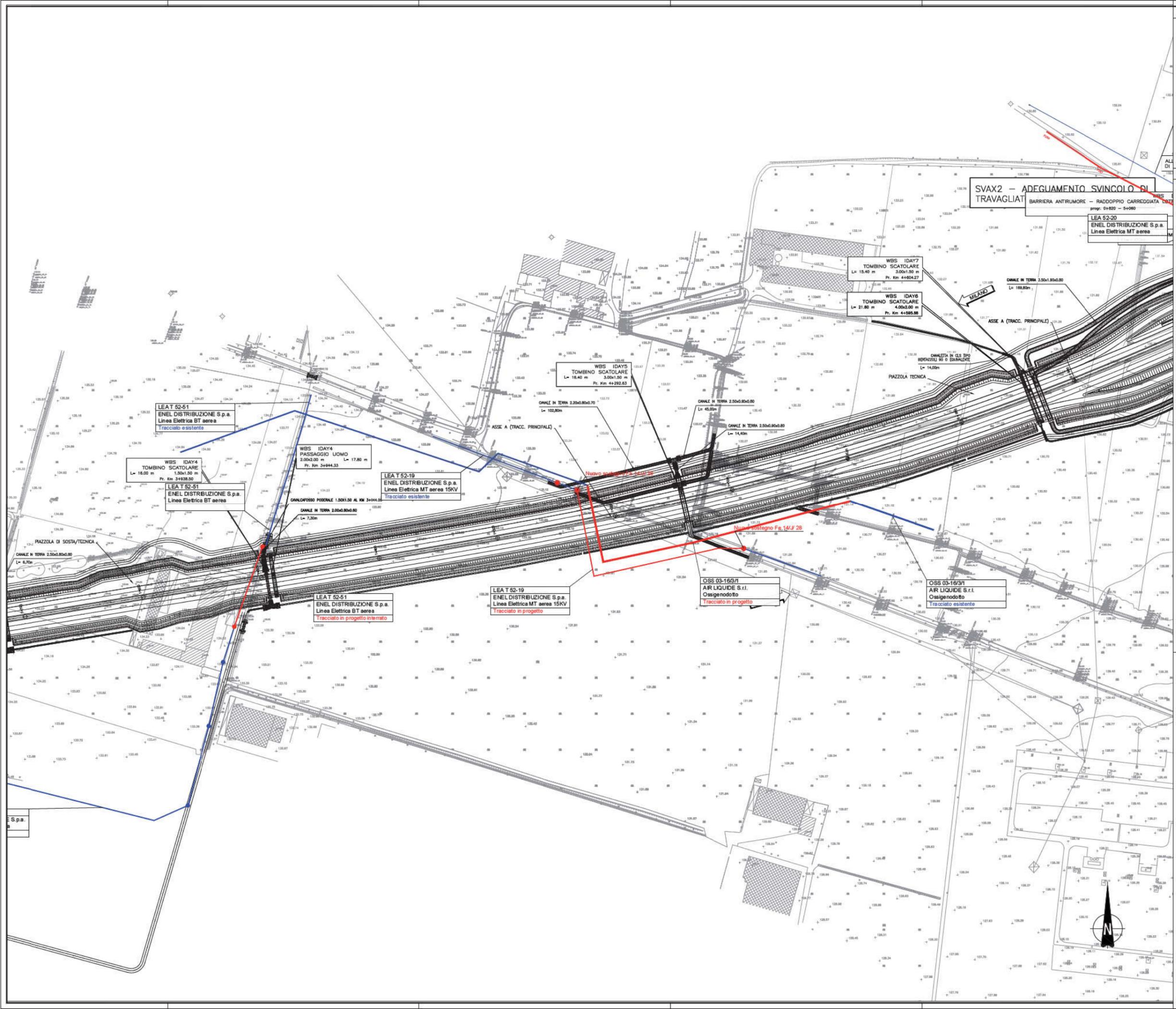
| | | | |
|-------|---|------------|-------|
| COD. | IDENTIFICAZIONE E CLASSIFICAZIONE | PRODOTTORE | STATO |
| 60451 | 04 PL D S II IS 001 00 00 00 00 00 A 00 | BBM | 001 |

ELABORAZIONE PROGETTUALE

| NO. | DATA | DESCRIZIONE | REVISIONE |
|-----|------|-------------|-----------|
| 1 | | | |

IL CONCESSIONARIO

CONGEDIENTE **CONCESSIONARIA**



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

PROCESSIONE 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 PROG. 5+060 INTERFERENZE PLANIMETRIA CENSIMENTO INTERFERENZE TAVOLA 5 DI 8

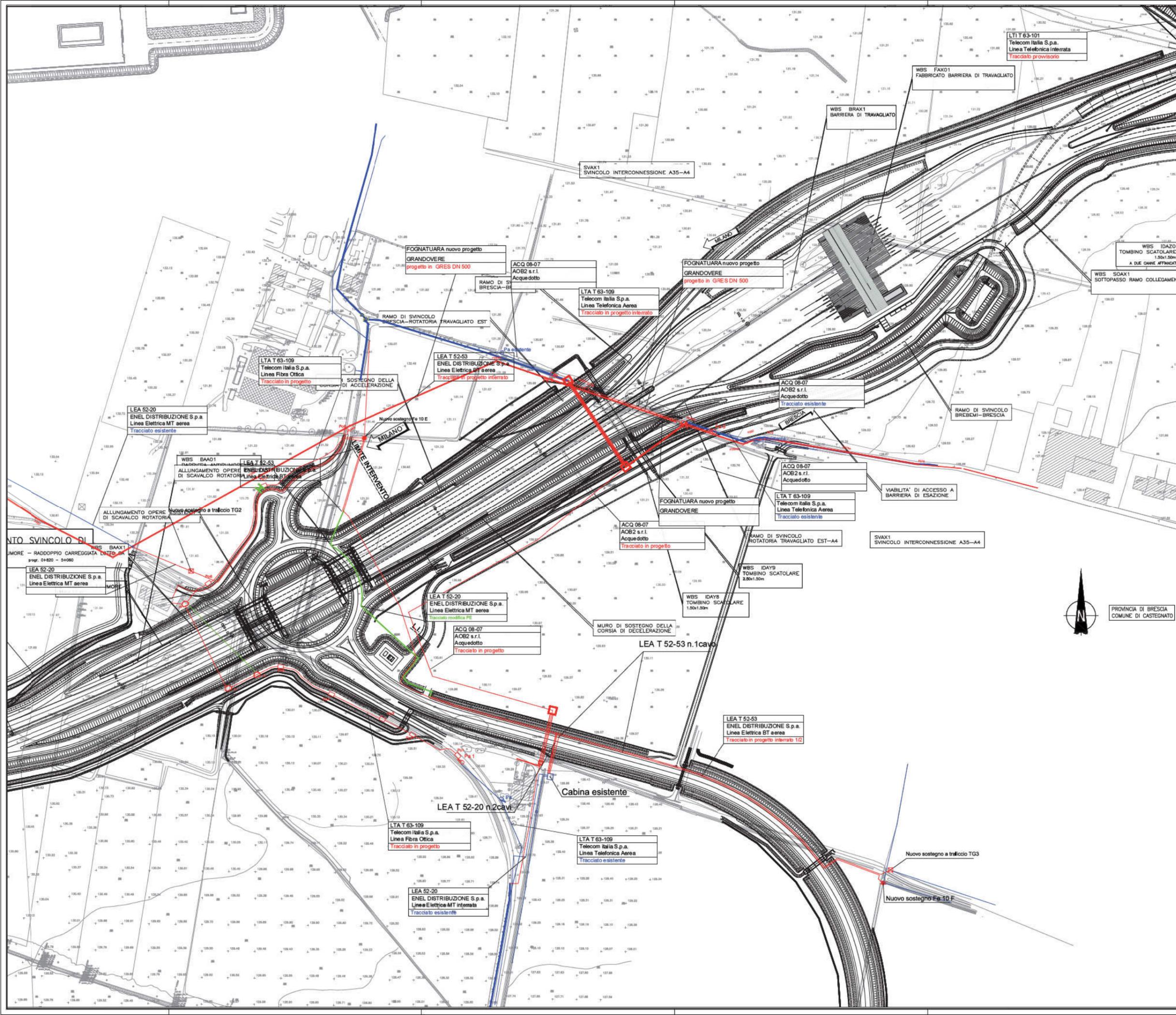
PROGETTAZIONE: **BBM CONSORZIO B.B.M.**

PER IL CONCESSIONARIO: SOCIETA' DI PROGETTO BRESCIA SPA
PER IL CONCESSIONARIO: SOCIETA' DI PROGETTO BRESCIA SPA

| | | | |
|-------|--------------------------------------|-------|-------|
| CEL. | IDENTIFICAZIONE E CARATTERI | PROG. | STATO |
| 60452 | 04 PL D S II IS 001 00 00 00 00 A 00 | 000 | 000 |

| ELABORAZIONE PROGETTUALE | REVISIONE |
|--------------------------|-----------|
| 1 | |
| 2 | |

IL CONCESSIONARIO: SOCIETA' DI PROGETTO BRESCIA SPA
IL CONCESSIONARIO: SOCIETA' DI PROGETTO BRESCIA SPA



| ELABORATI DI RIFERIMENTO | |
|--------------------------|--------|
| DESCRIZIONE | CODICE |
| | |

NOTE

PROVINCIA DI BRESCIA
COMUNE DI CASTEGNATO

CONCEDENTE: CONCESSIONARI: CONSORZIO AUTOSTRADALI LOMBARDE, SOCIETÀ DI PROGETTO BRESCIA SPA

CUP E31 B08003 0007

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DI CONNESSIONE TRA LE CITTÀ DI BRESCIA E MILANO

PROCEDEURA AUTORIZZATIVA D. LGS 153/2006
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 PROG. 5+060
INTERFERENZE
PLANIMETRIA CENSIMENTO INTERFERENZE
TAVOLA 6 DI 8

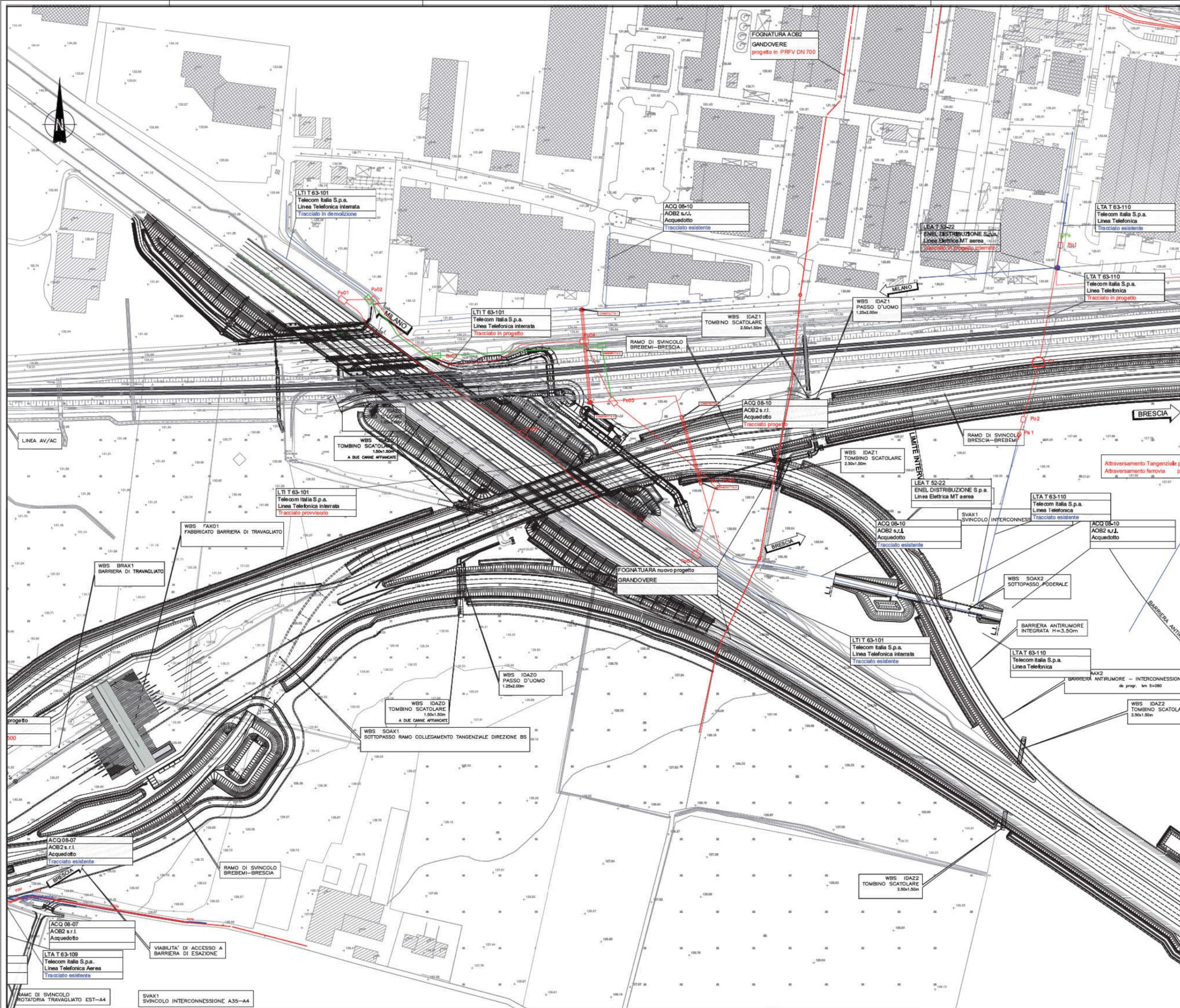
PROGETTAZIONE: VERIFICA: **BBM CONSORZIO B.B.M.**

PER IL CONCESSIONARIO: SOCIETÀ DI PROGETTO

60463 04 PL D S II IS 001 00 00 006 00 A 00

| ELABORAZIONE PROGETTUALE | REVISIONE |
|--------------------------|-------------|
| DATA | DESCRIZIONE |
| | |

IL CONCESSIONARIO



| | |
|--------------------------|--------|
| ELABORATI DI RIFERIMENTO | |
| DESCRIZIONE | CODICE |
| NOTE | |



CONSORZIO B.B.M.

**COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE
DI CONNESSIONE TRA LE CITTÀ DI
BRESCIA E MILANO**

PROCESSIONE AUTOSTRADALE
L. 108/2006

CUP E31 B08003 00007

**INTERCONNESSIONE A35-A4
PROGETTO DEFINITIVO**

INTERCONNESSIONE A35-A4
INTERCONNESSIONE A35-A4 DA PROG. 5+060
INTERFERENZE
PLANIMETRIA CENSIMENTO INTERFERENZE
TAVOLA 7 DI 8

PROGETTAZIONE: **BBM CONSORZIO B.B.M.**

VERIFICA: **Società di Progetto**

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| CONCEDENTE | CONCESSIONARIA |
| CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE | GRUPPO DI PROGETTO BRESCIA SPA |

PER IL CONCEDENTE: **BBM CONSORZIO B.B.M.**

PER IL CONCESSIONARIO: **Società di Progetto**

PROGETTO RESPONSABILE: **BBM CONSORZIO B.B.M.**

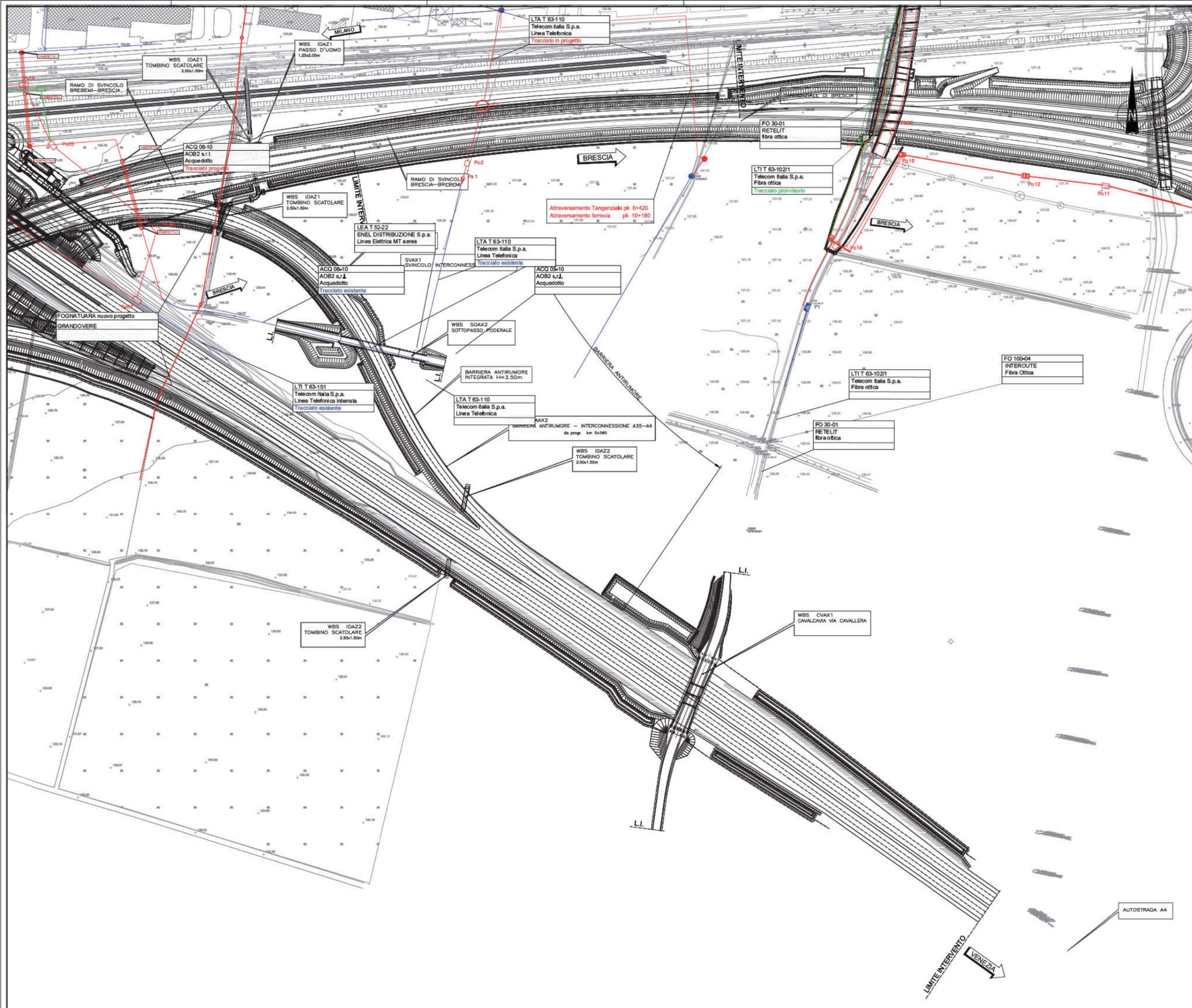
PROGETTO RESPONSABILE: **Società di Progetto**

CONCORSO DI PROGETTAZIONE: **BBM CONSORZIO B.B.M.**

CONCORSO DI PROGETTAZIONE: **Società di Progetto**

CONCORSO DI PROGETTAZIONE: **BBM CONSORZIO B.B.M.**

CONCORSO DI PROGETTAZIONE: **Società di Progetto**



| ELABORATI DI RIFERIMENTO | |
|--------------------------|--------|
| DESCRIZIONE | CODICE |
| | |

NOTE

APPROVAZIONE SDP

| CONCEDENTE CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE | CONCESSIONARIA SOCIETA' DI PROGETTO BRESCIA SPA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--------------------------|---|-----------|------------|---------------------------------------|------------|---|------------|---------------------|-------------|---|----|------|-------------|-------|--|--|--|--|
| CUP E31 B08003 90007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DI CONNESSIONE TRA LE CITA' DI BRESCIA E MILANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROCEDURA AUTORIZZATIVA D. LGS 153/2006 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 PROG. 5+060 INTERFERENZE PLANIMETRIA CENSIMENTO INTERFERENZE TAVOLA 8 DI 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROGETTAZIONE: BBM CONSORZIO B.B.M. | VERIFICA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PER IL CONCESSIONARIO: SOCIETA' DI PROGETTO BRESCIA SPA PER IL CONCESSIONARIO: SOCIETA' DI PROGETTO BRESCIA SPA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th>CD</th> <th>IDENTIFICAZIONE E CLASSE</th> <th>DATA</th> <th>REVISIONE</th> </tr> <tr> <td>60456</td> <td>04 PL D S II IS 001 00 00 008 00 A 00</td> <td>11/03/2014</td> <td>1</td> </tr> </table> | | CD | IDENTIFICAZIONE E CLASSE | DATA | REVISIONE | 60456 | 04 PL D S II IS 001 00 00 008 00 A 00 | 11/03/2014 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| CD | IDENTIFICAZIONE E CLASSE | DATA | REVISIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60456 | 04 PL D S II IS 001 00 00 008 00 A 00 | 11/03/2014 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th>ELABORAZIONE PROGETTUALE</th> <th>REVISIONE</th> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <th>N.</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>STATO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>11/03/2014</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>IN USO</td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr> <th>N.</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>STATO</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table> | | ELABORAZIONE PROGETTUALE | REVISIONE | <table border="1"> <tr> <th>N.</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>STATO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>11/03/2014</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>IN USO</td> </tr> </table> | N. | DATA | DESCRIZIONE | STATO | 1 | 11/03/2014 | PROGETTO DEFINITIVO | IN USO | <table border="1"> <tr> <th>N.</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>STATO</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | N. | DATA | DESCRIZIONE | STATO | | | | |
| ELABORAZIONE PROGETTUALE | REVISIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th>N.</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>STATO</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>11/03/2014</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>IN USO</td> </tr> </table> | N. | DATA | DESCRIZIONE | STATO | 1 | 11/03/2014 | PROGETTO DEFINITIVO | IN USO | <table border="1"> <tr> <th>N.</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>STATO</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | N. | DATA | DESCRIZIONE | STATO | | | | | | | | |
| N. | DATA | DESCRIZIONE | STATO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 11/03/2014 | PROGETTO DEFINITIVO | IN USO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N. | DATA | DESCRIZIONE | STATO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IL CONCESSIONARIO | IL CONCESSIONARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sommario

| | |
|-------------------|----|
| RILEVATI | 2 |
| SVINCOLI | 6 |
| GALLERIA..... | 11 |
| CAVALCAVIA..... | 15 |
| SOTTOVIA..... | 19 |
| PONTE CANALE..... | 23 |
| TOMBINI | 27 |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|---------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 2 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|---------------------------------|

RILEVATI

PARTE A

PARTE A1: LAVORI DI REVISIONE (Manutenzione ordinaria e pulizia, operazioni di ispezione e verifica)

LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE (Manutenzione straordinaria - riparazione – ristrutturazione-riqualifica)

| | |
|------------|--|
| REVISIONE: | |
|------------|--|

| Per l'area | Indispensabile | | Cadenza | Ditta Incaricata | Rischi potenziali | Attrezzature di sicurezza in esercizio | Dispositivi ausiliari in locazione | Note |
|------------|----------------|----|---------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|------|
| | SI | NO | | | | | | |

| | |
|----------|---|
| 1 | OPERE D'ARTE – PARTE STRUTTURALE |
|----------|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|----------------------------|---|---|--|---|---|
| 1 | Muro di sostegno in c.a. | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; | Ponteggi; Carri e carrelli attrezzati; | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 2 | Idraulica (Fossi di guardia , canalette, pozzetti, embrici, inalveazione) | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; | Carri e carrelli attrezzati | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 3 | Tombini | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali; | Ponteggi; Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

Società di Progetto
Brobemì SpA



| | | | | |
|--|------------------------------|--|------------|---------------------------------|
| | Doc. N. 3153300005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 3 di 30 |
|--|------------------------------|--|------------|---------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|----------------------------|---|---|--|---|---|
| 4 | <i>Recinzioni</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 5 | <i>Parapetti</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali | Ponteggi; autoscala con cestello Carri e carrelli attrezzati; | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 6 | <i>Verde</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali | Carri e carrelli attrezzati; | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 7 | <i>Barriere antirumore sovrastruttura</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 8 | <i>Barriere antirumore verifica serraggio bulloni piastre d'ancoraggio</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 9 | <i>Sovrastruttura stradale</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali; | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

Società di Progetto
Brebemi SpA

| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|---------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 4 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|---------------------------------|

2 IMPIANTI E SOTTOSERVIZI INTERRATI

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|----------------------------|---|---|------------------------|--|--|
| 1 | <i>Elettrodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Elettrocuzione, caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 2 | <i>Linee telefoniche</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 3 | <i>Metanodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, asfissia, incendio, scoppio | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 4 | <i>Acquedotti</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, scoppi, annegamenti | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |

PARTE B1: EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

| | Documentazione per | Disponibili | | N° del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|--|--------------------|-------------|----|--------------------------------|---------------|------|
| | | SI | NO | | | |

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|---|--|---------------------------------|--|
| 1 | Opere BBM | | | | | |
| | 1 | Opere d'arte | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune |
| | 2 | Barriere antirumore | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune |

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|---------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 5 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|---------------------------------|

PARTE B2:

DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO

| Documentazione per | Disponibili | | Allegati al Fascicolo Tecnico | N° del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|--------------------|---|----|-------------------------------|---------------------------------|--|------|
| | SI | NO | | | | |
| 1 | Attrezzature ed impianti in esercizio (schemi e tracciati delle dotazioni): | | | | | |
| 1 | Sottoservizi | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore | |
| 2 | Documentazione tecnica | | | | | |
| 1 | Tracciato rilevati | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 2 | Opere d'arte | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 3 | Opere minori | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |

| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|---------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 6 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|---------------------------------|

SVINCOLI

PARTE A

PARTE A1: LAVORI DI REVISIONE (Manutenzione ordinaria e pulizia, operazioni di ispezione e verifica)

LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE (Manutenzione straordinaria - riparazione – ristrutturazione-riqualifica)

| | |
|------------|--|
| REVISIONE: | |
|------------|--|

| Per l'area | Indispensabile | | Cadenza | Ditta Incaricata | Rischi potenziali | Attrezzature di sicurezza in esercizio | Dispositivi ausiliari in locazione | Note |
|------------|----------------|----|---------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|------|
| | SI | NO | | | | | | |

| | |
|----------|---|
| 1 | OPERE D'ARTE – PARTE STRUTTURALE |
|----------|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|----------------------------|---|---|---|---|---|
| 1 | Muro di sostegno in c.a. | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; | Ponteggi; Carri e carrelli attrezzati; | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 2 | Idraulica (Fossi di guardia , canalette, pozzetti, embrici, inalveazione) | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; | Carri e carrelli attrezzati | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 3 | Tombini | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali; | Ponteggi; Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

APPROVATO SDR

Società di Progetto
Brebem SpA



| | | | | |
|--|------------------------------|--|------------|---------------------------------|
| | Doc. N. 3153300005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 7 di 30 |
|--|------------------------------|--|------------|---------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--|----------------------------|---|---|---|---|--|
| 4 | <i>Recinzioni</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 5 | <i>Parapetti</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali | Ponteggi; autoscala con cestello Carri e carrelli attrezzati; | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 6 | <i>Verde</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali | Carri e carrelli attrezzati; | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 7 | <i>Barriere antirumore sovrastruttura</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 8 | <i>Barriere antirumore verifica serraggio bulloni piastre d'ancoraggio</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 9 | <i>Sovrastruttura stradale</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 10 | <i>Illuminazione</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Società di Progetto Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

APPROVATO SDR



| | | | | |
|--|------------------------------|--|------------|---------------------------------|
| | Doc. N. 3153300005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 8 di 30 |
|--|------------------------------|--|------------|---------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|------------------------------|---|--|--|
| | | | | | | - elettrocuzione - rumore | -otoprotettori; -maschere; -occhiali; | | |
| 2 | IMPIANTI E SOTTOSERVIZI INTERRATI | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|----------------------------|---|---|------------------------|--|--|
| 1 | <i>Elettrodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Elettrocuzione, caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 2 | <i>Linee telefoniche</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 3 | <i>Metanodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, asfissia, incendio, scoppio | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 4 | <i>Acquedotti</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, scoppi, annegamenti | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |

| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|---------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 9 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|---------------------------------|

PARTE B1:

**EQUIPAGGIAMENTI IN
DOTAZIONE ALL'OPERA**

| | Documentazione per | Disponibili | | N° del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|---|--------------------|---------------------|----|--------------------------------|---------------------------------|--|
| | | SI | NO | | | |
| 1 | Opere BBM | | | | | |
| | 1 | Opere d'arte | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune |
| | 2 | Barriere antirumore | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune |

PARTE B2:

**DOCUMENTAZIONE DI
SUPPORTO**

| | Documentazione per | Disponibili | | Allegati al Fascicolo Tecnico | N° del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|---|---|--------------|----|-------------------------------|---------------------------------|--|------|
| | | SI | NO | | | | |
| 1 | Attrezzature ed impianti in esercizio (schemi e tracciati delle dotazioni): | | | | | | |
| | 1 | Sottoservizi | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore | |

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 10 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

| | | | | | | | |
|---|------------------------|---|--|--|---------------------------------|----------------------------|--|
| 2 | Documentazione tecnica | | | | | | |
| 1 | Tracciato rilevati | X | | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 2 | Opere d'arte | X | | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 3 | Opere minori | X | | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |

APPROVATO SDR

Società di Progetto
Brebemi SpA




| | | | | |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 3153300005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 11 di 30 |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|

GALLERIA

PARTE A

PARTE A1: LAVORI DI REVISIONE (Manutenzione ordinaria e pulizia, operazioni di ispezione e verifica)

LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE (Manutenzione straordinaria - riparazione – ristrutturazione-riqualifica)

| | |
|------------|--|
| REVISIONE: | |
|------------|--|

| Per l'area | Indispensabile | | Cadenza | Ditta Incaricata | Rischi potenziali | Attrezzature di sicurezza in esercizio | Dispositivi ausiliari in locazione | Note |
|------------|----------------|----|---------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|------|
| | SI | NO | | | | | | |

| | |
|----------|---|
| 1 | OPERE D'ARTE - PARTE STRUTTURALE: GALLERIE |
|----------|---|

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|----------------------------|---|--|---|------------------------------------|---|
| 1 | Strutture di fondazione | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - soffocamento; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori; - elettrocuzione; - caduta di materiale | <ul style="list-style-type: none"> Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche; - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; | Carri attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 2 | Solettone superiore | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione - caduta di materiale | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; -cinture di sicurezza -attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere -segnaletica di cantiere | Ponteggi; carrello con piattaforma | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 3 | Piedritti | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; | Ponteggi; carrello con piattaforma | Società di Progetto Bredini SpA Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

APPROVATO SDR



| | | | | |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 3153300005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 12 di 30 |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|----------------------------|---|---|---|--|---|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - elettrocuzione - caduta di materiale | <ul style="list-style-type: none"> -otoprotettori; -maschere; -occhiali; -cinture di sicurezza -attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere -segnaletica di cantiere | | |
| 4 | <i>Sistema smaltimento acque</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione - caduta di materiale | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; -cinture di sicurezza -attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere -segnaletica di cantiere | Ponteggi; carrello con piattaforma | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 5 | <i>Sovrastruttura stradale</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

| | | | | |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 3153300005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 13 di 30 |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|

| | |
|---|-----------------------------------|
| 2 | IMPIANTI E SOTTOSERVIZI INTERRATI |
|---|-----------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|----------------------------|---|---|------------------------|--|--|
| 1 | <i>Elettrodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Elettrocuzione, caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 2 | <i>Linee telefoniche</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 3 | <i>Metanodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, asfissia, incendio, scoppio | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 4 | <i>Acquedotti</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, scoppi, annegamenti | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |

| | |
|------------------|--|
| PARTE B1: | <u>EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA</u> |
|------------------|--|

| Documentazione per | | Disponibili | | N°del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|--------------------|----------------|-------------|----|---------------------------------|--|------|
| | | SI | NO | | | |
| 1 | Opera BBM | | | | | |
| | 1 Opere d'arte | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune | |

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 14 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

PARTE B2:

DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO

| Documentazione per | Disponibili | | Allegati al Fascicolo Tecnico | N° del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|--------------------|-------------|----|-------------------------------|--------------------------------|---------------|------|
| | SI | NO | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|--|---------------------------------|--|--|
| 1 | Attrezzature ed impianti in esercizio (schemi e tracciati delle dotazioni): | | | | | |
| 1 | Sottoservizi | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore | |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|---------------------------------|----------------------------|--|
| 2 | Documentazione tecnica: | | | | | |
| 1 | Tracciato rilevati | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 2 | Opere d'arte | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 3 | Opere minori | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |

APPROVATO SDR



| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 15 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

CAVALCAVIA

PARTE A

PARTE A1: LAVORI DI REVISIONE (Manutenzione ordinaria e pulizia, operazioni di ispezione e verifica)

LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE (Manutenzione straordinaria - riparazione – ristrutturazione-riqualifica)

| | |
|------------|--|
| REVISIONE: | |
|------------|--|

| Per l'area | Indispensabile | | Cadenza | Ditta Incaricata | Rischi potenziali | Attrezzature di sicurezza in esercizio | Dispositivi ausiliari in locazione | Note |
|------------|----------------|----|---------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|------|
| | SI | NO | | | | | | |

| | |
|---|--|
| 1 | OPERE D'ARTE - STRUTTURE: CAVALCAVIA IN C.A.P. |
|---|--|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|----------------------------|---|--|--|---|---|
| 1 | Strutture di fondazione | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - soffocamento; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori; - elettrocuzione; - caduta di materiale - rumore | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche; - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; | Ponteggi; Carri attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 2 | Strutture di elevazione (Spalle e pile) | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; - rumore | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche; - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza; | Ponteggi; autoscala con cestello | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 3 | Strutture d'impalcato | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; - rumore | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche; - casco; - otoprotettori; | Autoscala con cestello; ponteggi; carri e carrelli attrezzati | Predisposizione Protocollo di intervento con Ente Gestore |

APPROVATO SDR

Breschi SpA

| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 16 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|----------------------------|---|--|---|---|---|
| | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza; barriere di protezione per caduta di materiale | | |
| 4 | Parapetti, reti di protezione, barriere di sicurezza | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - elettrocuzione; - caduta di materiale | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza | Barriere Parapetti provvisionali | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 6 | Sistema smaltimento acque | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza | Carri e carrelli attrezzati; passerelle | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 7 | Giunti | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza - attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere | Carri e carrelli i attrezzati; passerelle | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 8 | Appoggi | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza - attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere | Carri e carrelli attrezzati; ponteggi | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 3153300005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 17 di 30 |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|--|----------------------------|---|--|---|---|---|
| 9 | <i>Ritegni sismici</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza - attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 10 | <i>Sovrastruttura stradale</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

2 IMPIANTI E SOTTOSERVIZI INTERRATI

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|----------------------------|---|---|------------------------|--|--|
| 1 | <i>Elettrodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Elettrocuzione, caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 2 | <i>Linee telefoniche</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 3 | <i>Metanodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, asfissia, incendio, scoppio | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 4 | <i>Acquedotti</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, scoppi, annegamenti | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |

| | | | |
|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 18 di 30 |
|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

PARTE B1:

**EQUIPAGGIAMENTI IN
DOTAZIONE ALL'OPERA**

| | Documentazione per | Disponibili | | N°del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|---|---------------------------|-------------|----|---------------------------------|--|------|
| | | SI | NO | | | |
| 1 | Opera BBM | | | | | |
| 1 | Opere d'arte | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune | |
| 2 | Corrimano, parapetti,reti | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune | |

PARTE B2:

**DOCUMENTAZIONE DI
SUPPORTO**

| | Documentazione per | Disponibili | | Allegati al Fascicolo Tecnico | N°del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|---|---|-------------|----|-------------------------------|---------------------------------|--|---|
| | | SI | NO | | | | |
| 1 | Attrezzature ed impianti in esercizio (schemi e tracciati delle dotazioni): | | | | | | |
| 1 | Sottoservizi | X | | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore | |
| 2 | Documentazione tecnica: | | | | | | |
| 1 | Tracciato rilevati | X | | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | Società di Progetto Brebemi SpA |
| 2 | Opere d'arte | X | | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 3 | Opere minori | X | | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |

APPROVATO SDR

[Handwritten signature]

| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 19 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

SOTTOVIA

PARTE A

PARTE A1: LAVORI DI REVISIONE (Manutenzione ordinaria e pulizia, operazioni di ispezione e verifica)

LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE (Manutenzione straordinaria - riparazione – ristrutturazione-riqualifica)

| | |
|------------|--|
| REVISIONE: | |
|------------|--|

| Per l'area | Indispensabile | | Cadenza | Ditta Incaricata | Rischi potenziali | Attrezzature di sicurezza in esercizio | Dispositivi ausiliari in locazione | Note |
|------------|----------------|----|---------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|------|
| | SI | NO | | | | | | |

| | |
|----------|---|
| 1 | OPERE D'ARTE - STRUTTURE: SOTTOVIA |
|----------|---|

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|----------------------------|---|--|---|---|---|
| 1 | Solettone superiore ed inferiore | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori; - elettrocuzione; - rumore | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche; - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza barriere di protezione per caduta di materiale | Ponteggi; Carri e carrelli attrezzati; | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 2 | Strutture di elevazione: piedritti | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; - rumore | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche; - casco; - otoprotettori; protezione per caduta di materiale - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza; | Ponteggi; autoscala con cestello | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 20 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|----------------------------|---|--|---|---|---|
| 3 | <i>Muri</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; - rumore | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche; - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; | carri e carrelli attrezzati | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 4 | <i>Sistema smaltimento acque</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza - attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere | Ponteggi, Carri e carrelli attrezzati; autoscala con cestello | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 5 | <i>Illuminazione</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione di vapori - elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza - attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere | Ponteggi, Carri e carrelli attrezzati; autoscala con cestello | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 6 | <i>Sovrastruttura stradale</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; | Carri e carrelli attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

| | | | | |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 3153300005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 21 di 30 |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|

2 IMPIANTI E SOTTOSERVIZI INTERRATI

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|----------------------------|---|---|------------------------|--|--|
| 1 | <i>Elettrodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Elettrocuzione, caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 2 | <i>Linee telefoniche</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 3 | <i>Metanodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, asfissia, incendio, scoppio | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 4 | <i>Acquedotti</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, scoppi, annegamenti | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |

PARTE B1: **EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA**

| Documentazione per | Disponibili | | N°del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|--------------------|-------------|----|-------------------------------|---------------|------|
| | SI | NO | | | |

| | | | | | | |
|----------|---------------------------|---|--|---------------------------------|--|---|
| 1 | Opera BBM | | | | | |
| 1 | Opere d'arte | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune | |
| 2 | Corrimano, parapetti,reti | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune | Società di Progetto Brebemi SpA |

| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 22 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

PARTE B2:

DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO

| Documentazione per | Disponibili | | Allegati al Fascicolo Tecnico | N° del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|---|--------------------|----|-------------------------------|---------------------------------|--|------|
| | SI | NO | | | | |
| 1 Attrezzature ed impianti in esercizio (schemi e tracciati delle dotazioni): | | | | | | |
| 1 | Sottoservizi | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore | |
| 2 Documentazione tecnica: | | | | | | |
| 1 | Tracciato rilevati | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 2 | Opere d'arte | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 3 | Opere minori | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |

APPROVATO SDR



| | | | |
|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 23 di 30 |
|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

PONTE CANALE

PARTE A

PARTE A1: LAVORI DI REVISIONE (Manutenzione ordinaria e pulizia, operazioni di ispezione e verifica)

LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE (Manutenzione straordinaria - riparazione – ristrutturazione-riqualifica)

REVISIONE: SI NO

| Per l'area | Indispensabile | | Cadenza | Ditta Incaricata | Rischi potenziali | Attrezzature di sicurezza in esercizio | Dispositivi ausiliari in locazione | Note |
|------------|----------------|----|---------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|------|
| | SI | NO | | | | | | |

1 OPERE D'ARTE - STRUTTURE: PONTE CANALE

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|----------------------------|---|--|--|--|---|
| 1 | Strutture di fondazione | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - soffocamento; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori; - elettrocuzione; - caduta di materiale - rumore | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche; - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; | Ponteggi; Carri attrezzati; recinzione | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 2 | Strutture di elevazione (Spalle e pile) | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; - rumore | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche; - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza; | Ponteggi; autoscala con cestello | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 3 | Strutture d'impalcato | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; - rumore | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche; - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; | Autoscala con cestello; ponteggi; carri e carrelli attrezzati | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

APPROVATO SDR

Società di Progetto
BFB SpA



| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | | | | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 24 di 30 |
|--|-------------------------------|--|--|--|--|------------|----------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|----------------------------|---|--|---|---|---|
| | | | | | | | - cinture di sicurezza; barriere di protezione per caduta di materiale | | |
| 4 | Parapetti, reti di protezione, barriere di sicurezza | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - elettrocuzione; - caduta di materiale | - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; cinture di sicurezza | Barriere Parapetti provvisionali | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 6 | Sistema smaltimento acque | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; | - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza | Carri e carrelli attrezzati; passerelle | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 8 | Appoggi | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | - caduta dall'alto; - urti accidentali; - tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione; | - Indumenti di sicurezza; - guanti isolanti; - scarpe antinfortunistiche - casco; - otoprotettori; - maschere; - occhiali; - cinture di sicurezza - attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere | Carri e carrelli attrezzati; ponteggi | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

2 IMPIANTI E SOTTOSERVIZI INTERRATI

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|--|----------------------------|---|------------------------------------|------------------------|--|--|
| 1 | Elettrodotti interrati | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Elettrocuzione, caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 2 | Linee telefoniche | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |

| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 25 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|---|--|----------------------------|---|---|------------------------|--|--|
| 3 | <i>Metanodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, asfissia, incendio, scoppio | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 4 | <i>Acquedotti</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, scoppi, annegamenti | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |

PARTE B1:

EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

| Documentazione per | Disponibili | | N° del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|--------------------|-------------|----|--------------------------------|---------------|------|
| | SI | NO | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--|---------------------------------|--|--|
| 1 | Opera BBM | | | | | |
| 1 | Opere d'arte | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune | |
| 2 | Corrimano, parapetti,reti | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune | |

| | | | | |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 3153300005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 26 di 30 |
|--|------------------------------|--|------------|----------------------------------|

PARTE B2:

DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO

| Documentazione per | Disponibili | | Allegati al Fascicolo Tecnico | N° del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|---|--------------------|----|-------------------------------|---------------------------------|--|------|
| | SI | NO | | | | |
| 1 Attrezzature ed impianti in esercizio (schemi e tracciati delle dotazioni): | | | | | | |
| 1 | Sottoservizi | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore | |
| 2 Documentazione tecnica: | | | | | | |
| 1 | Tracciato rilevati | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 2 | Opere d'arte | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 3 | Opere minori | X | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |

APPROVATO SDR



| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 27 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

TOMBINI

PARTE A

PARTE A1: LAVORI DI REVISIONE (Manutenzione ordinaria e pulizia, operazioni di ispezione e verifica)

LAVORI DI SANATORIA E RIPARAZIONE (Manutenzione straordinaria - riparazione – ristrutturazione-riqualifica)

REVISIONE:

| |
|--|
| |
|--|

| Per l'area | Indispensabile | | Cadenza | Ditta Incaricata | Rischi potenziali | Attrezzature di sicurezza in esercizio | Dispositivi ausiliari in locazione | Note |
|------------|----------------|----|---------|------------------|-------------------|--|------------------------------------|------|
| | SI | NO | | | | | | |

| | |
|----------|---|
| 1 | OPERE D'ARTE – PARTE STRUTTURALE |
|----------|---|

| | | | | | | | | | |
|---|------------------|---|--|----------------------------|---|---|--|---------------------------------------|--|
| 1 | <i>Solettone</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - rumore - elettrocuzione | di -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; -cinture di sicurezza -attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere | Ponteggi; carri e carrelli attrezzati | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 2 | <i>Piedritti</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione | di -Indumenti sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere; -occhiali; -cinture di sicurezza -attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere | Ponteggi; carri e carrelli attrezzati | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore Società di Progetto Brebemi SpA |

APPROVATO SDR



| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 28 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|----------------------------|---|---|---|---|---|
| 3 | <i>Parapetti</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali; -cinture di sicurezza | Ponteggi; carri e carrelli attrezzati; autoscala con cestello | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 4 | <i>Stazione di pompaggio e sifone</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali -cinture di sicurezza | Ponteggi; carri e carrelli attrezzati; autoscala con cestello | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |
| 5 | <i>Illuminazione</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto; - urti accidentali; - Tagli - schiacciamento arti - inalazione vapori - elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> -Indumenti di sicurezza; -guanti isolanti; -scarpe antinfortunistiche; -casco; -otoprotettori; -maschere;-occhiali -attrezzature per la delimitazione dell'area di cantiere | Ponteggi; carri e carrelli attrezzati; autoscala con cestello | Predisposizione protocolli di intervento con Ente Gestore |

2 IMPIANTI E SOTTOSERVIZI INTERRATI

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|----------------------------|---|---|------------------------|--|--|
| 1 | <i>Elettrodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Elettrocuzione, caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 2 | <i>Linee telefoniche</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi | Transennamenti, D.P.I. | | Predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
| 3 | <i>Metanodotti interrati</i> | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, asfissia, incendio, scoppio | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |

| | | | | |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|
| | Doc. N. 31533000005A01.doc | CODIFICA DOCUMENTO 3153304RGE00A00005000007300A01 | REV. 01 | Allegato 2 FOGLIO 29 di 30 |
|--|-------------------------------|--|------------|----------------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|------------|---|--|----------------------------|---|---|------------------------|--|--|
| 4 | Acquedotti | X | | Vedi Piano di manutenzione | Ditta abilitata esterna, Ufficio tecnico Ente Gestore | Caduta entro scavi, scoppi, annegamenti | Transennamenti, D.P.I. | | Contatto con gli Enti Gestori delle reti, predisposizione di idonea segnaletica sulle corsie per le deviazioni di traffico |
|---|------------|---|--|----------------------------|---|---|------------------------|--|--|

PARTE B1:

EQUIPAGGIAMENTI IN DOTAZIONE ALL'OPERA

| Documentazione per | | Disponibili | | N° del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|--------------------|--------------|-------------|----|---------------------------------|--|------|
| | | SI | NO | | | |
| 1 | Opera BBM | | | | | |
| 1 | Opere d'arte | X | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore, Comune | |

PARTE B2:

DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO

| Documentazione per | | Disponibili | | Allegati al Fascicolo Tecnico | N° del progetto e/o repertorio | Luogo di posa | Note |
|--------------------|---|-------------|----|-------------------------------|---------------------------------|--|------|
| | | SI | NO | | | | |
| 1 | Attrezzature ed impianti in esercizio (schemi e tracciati delle dotazioni): | | | | | | |
| 1 | Sottoservizi | X | | | V. elenco elaborati di progetto | Committente, Progettisti, Ente Gestore | |
| 2 | Documentazione tecnica | | | | | | |
| 1 | Tracciato rilevati | X | | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 2 | Opere d'arte | X | | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |
| 3 | Opere minori | X | | | V. elenco elaborati di progetto | Progettisti, Ente Gestore, | |

APPROVATO SDR

Società di Progetto
Brebenni SpA



CONCEDENTE



CONCESSIONARIA



SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

CUP E3 1 805000390007

**COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE
DI CONNESSIONE TRA LE CITTÀ' 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 ESECUTIVO**

DOCUMENTAZIONE GENERALE

PARTE GENERALE

FASCICOLO TECNICO

ALLEGATO 3

APPROVATO SdP

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SdP BREBEMI S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SdP BREBEMI S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY BREBEMI SPA

Società di Progetto
Brebemi SpA

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 2 di 2 |
|--|---------|--------------------|------------|---------------------------|

Fare riferimento ai piani di manutenzione di progetto di seguito elencati:

| | Piani manutenzione |
|-----------------|--|
| 65970-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65970-00001-A0000 - GENERALE65970-00001-A0000001 - ELABORATI GENERALI65970-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65970-00001-A00PARTE GENERALE |
| 65975-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65975-00001-A0000 - GENERALE65975-00001-A0000001 - ELABORATI GENERALI65975-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65975-00001-A00MANUALE D'USO E CONDUZIONE |
| 65976-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65976-00001-A0000 - GENERALE65976-00001-A0000001 - ELABORATI GENERALI65976-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65976-00001-A00MANUALE DI MANUTENZIONE |
| 65977-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65977-00001-A0000 - GENERALE65977-00001-A0000001 - ELABORATI GENERALI65977-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65977-00001-A00PROGRAMMA DI MANUTENZIONE |
| 65978-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65978-00001-A0000 - GENERALE65978-00001-A0000001 - ELABORATI GENERALI65978-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65978-00001-A00OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO E FAUNISTICO |
| 65980-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65980-00001-A0000 - GENERALE65980-00001-A0000001 - ELABORATI GENERALI65980-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65980-00001-A00SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA |
| 65985-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65985-00001-A0000 - GENERALE65985-00001-A0000001 - ELABORATI GENERALI65985-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65985-00001-A00RETI COLO IDROGRAFICO INTERFERITO |
| 65989-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65989-00001-A0000 - GENERALE65989-00001-A0000001 - ELABORATI GENERALI65989-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65989-00001-A00OPERE A VERDE |
| 65990-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALIPIANI MANUTENZIONEBARRIERE ANTIRUMORE |
| 66158-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALIPIANI MANUTENZIONEBARRIERA DI TRAVAGLIATO |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



CONCEDENTE



CONCESSIONI
AUTOSTRADALI
LOMBARDE

CONCESSIONARIA



SOCIETÀ DI PROGETTO
BREBEMI SPA

CUP E3 1 805000390007

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 ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

PARTE GENERALE

FASCICOLO TECNICO

ALLEGATO 4

APPROVATO SdP

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SdP BREBEMI S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE
 THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SdP BREBEMI S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW

Società di Progetto
 Brebemi SpA

| | | | | |
|--|---------|--------------------|------------|----------------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 2 di 15 |
|--|---------|--------------------|------------|----------------------------|

ELENCO ELABORATI:

| | |
|-----------------|---|
| | 0 - PARTE GENERALE |
| | 00 - GENERALE |
| | 00001 - ELABORATI GENERALI |
| 65948-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALIELENCO ELABORATI |
| 65949-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALIRELAZIONE GENERALE |
| 65950-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALIRELAZIONE TECNICA SUL TRACCIATO STRADALE E VERIFICA DI RISPONDEZZA A NORMA (D.M. 6792/2001) |
| 65951-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALISTUDIO DEL TRAFFICO |
| 65952-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALIPIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE DA SCAVO |
| 65953-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALIPRESCRIZIONI MATERIALI E NOTE GENERALI |
| 65954-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALICOMPOSIZIONE E DURABILITA' DEI CALCETRUZZI DA IMPIEGARE PER L'INTERCONNESSIONE A34-A4RELAZIONE TECNICA |
| 65955-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALIAFFIANCAMENTO AUTOSTRADA BREBEMI - LINEA AV/ACPREDISPOSIZIONI DI PROTEZIONE DELLA LINEA AV/AC |
| 66161-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALIPERCOSI CICLOPEDONALIRELAZIONE GENERALE |
| 66162-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00001 - ELABORATI GENERALIPERCOSI CICLOPEDONALIPLANIMETRIA GENERALE |
| | Mitigazione acustica |
| 65956-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65956-00001-A0000 - GENERALE65956-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65956-00001-A00INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALE65956-00001-A00STUDIO ACUSTICO |
| 65962-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65962-00001-A0000 - GENERALE65962-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65962-00001-A00INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALE65962-00001-A00LIBRETTO MISURE FONOMETRICHE |
| 65964-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65964-00001-A0000 - GENERALE65964-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65964-00001-A00INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALE65964-00001-A00SCHEDE RICETTORI |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 3 di 15 |
|-----------------|--|--------------------|------------|----------------------------|
| 65965-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65965-00001-A0000 - GENERALE65965-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65965-00001-A00INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALE65965-00001-A00MAPPE ACUSTICHE | | | |
| | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE000001 - ELABORATI GENERALIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALE65965-00001-A00RELAZIONE DI CALCOLO | | | |
| | Piani manutenzione | | | |
| 65970-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65970-00001-A0000 - GENERALE65970-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65970-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65970-00001-A00PARTE GENERALE | | | |
| 65975-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65975-00001-A0000 - GENERALE65975-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65975-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65975-00001-A00MANUALE D'USO E CONDUZIONE | | | |
| 65976-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65976-00001-A0000 - GENERALE65976-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65976-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65976-00001-A00MANUALE DI MANUTENZIONE | | | |
| 65977-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65977-00001-A0000 - GENERALE65977-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65977-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65977-00001-A00PROGRAMMA DI MANUTENZIONE | | | |
| 65978-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65978-00001-A0000 - GENERALE65978-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65978-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65978-00001-A00OPERE DI ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO E FAUNISTICO | | | |
| 65980-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65980-00001-A0000 - GENERALE65980-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65980-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65980-00001-A00SMALTIMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA | | | |
| 65985-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65985-00001-A0000 - GENERALE65985-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65985-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65985-00001-A00RETICOLO IDROGRAFICO INTERFERITO | | | |
| 65989-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65989-00001-A0000 - GENERALE65989-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65989-00001-A00PIANI MANUTENZIONE65989-00001-A00OPERE A VERDE | | | |
| 65990-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE000001 - ELABORATI GENERALIPIANI MANUTENZIONE65990-00001-A00BARRIERE ANTIRUMORE | | | |
| 66158-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE000001 - ELABORATI GENERALIPIANI MANUTENZIONE66158-00001-A00BARRIERA DI TRAVAGLIATO | | | |
| | Ottemperanze | | | |
| 65991-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65991-00001-A0000 - GENERALE65991-00001-A00000001 - ELABORATI GENERALI65991-00001-A00OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI / RACCOMANDAZIONI CIPE65991- 00001-A00RELAZIONE | | | |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|---------|--------------------|------------|----------------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 4 di 15 |
|--|---------|--------------------|------------|----------------------------|

| | |
|-----------------|--|
| 65993-00001-A00 | 0 - PARTE GENERALE65993-00001-A0000 - GENERALE65993-00001-A0000001 - ELABORATI GENERALI65993-00001-A00DIFFERENZE TRA PROGETTO DEFINITIVO E PROGETTO ESECUTIVO65993-00001-A00RELAZIONE DESCRITTIVA |
| | 0002 - ELABORATI TIPOLOGICI |
| | Elaborati Tipologici |
| 65957-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICISEZIONI STRADALITAVOLA 1/6 |
| 65958-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICISEZIONI STRADALITAVOLA 2/6 |
| 65959-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICISEZIONI STRADALITAVOLA 3/6 |
| 65960-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICISEZIONI STRADALITAVOLA 4/6 |
| 65961-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICISEZIONI STRADALITAVOLA 5/6 |
| 65963-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICISEZIONI STRADALITAVOLA 6/6 |
| 65966-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIPAVIMENTAZIONIRELAZIONI DI CALCOLO |
| 65968-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIMURI DI SOSTEGNORELAZIONE DI CALCOLO |
| 65969-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIMURI SPARTITRAFFICO E ANDATORIRELAZIONE DI CALCOLO |
| 65971-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIPAVIMENTAZIONIPLANIMETRIA SCHEMATICA E DETTAGLI |
| 65979-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIPIAZZOLE AUTOSTRADALIPIANTE TAVOLA 1/2 |
| 65981-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIPIAZZOLE AUTOSTRADALIPIANTE TAVOLA 2/2 |
| 65992-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICISEZIONI STRADALIDETTAGLIi BY-PASS |
| 65994-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIZONA SPARTITRAFFICOSEZIONI TIPO E DETTAGLI |
| 65996-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE65996-00002-A0000 - GENERALE65996-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI65996-00002-A00SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE65996-00002-A00VASCHE DI TRATTAMENTO - CARPENTERIA E ARMATURA |
| 66004-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66004-00002-A0000 - GENERALE66004-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66004-00002-A00SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE66004-00002-A00PARTICOLARI - TAVOLA 1/4 |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 5 di 15 |
|-----------------|---|--------------------|------------|----------------------------|
| 66006-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66006-00002-A0000 - GENERALE66006-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66006-00002-A00SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE66006-00002-A00PARTICOLARI - TAVOLA 2/4 | | | |
| 66011-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66011-00002-A0000 - GENERALE66011-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66011-00002-A00SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE66011-00002-A00PARTICOLARI - TAVOLA 3/4 | | | |
| 66012-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66012-00002-A0000 - GENERALE66012-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66012-00002-A00SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE66012-00002-A00PARTICOLARI - TAVOLA 4/4 | | | |
| 66014-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66014-00002-A0000 - GENERALE66014-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66014-00002-A00PARAPETTI E RECINZIONI66014-00002-A00DETTAGLI COSTRUTTIVI TAVOLA 1/2 | | | |
| 66015-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66015-00002-A0000 - GENERALE66015-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66015-00002-A00PARAPETTI E RECINZIONI66015-00002-A00DETTAGLI COSTRUTTIVI TAVOLA 2/2 | | | |
| 66017-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66017-00002-A0000 - GENERALE66017-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66017-00002-A00CAVALCAFOSSO SU CANALETTA PREFABBRICATA66017-00002- A00RELAZIONE DI CALCOLO | | | |
| 66022-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66022-00002-A0000 - GENERALE66022-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66022-00002-A00CAVALCAFOSSO SU CANALETTA PREFABBRICATA66022-00002- A00CARPENTERIA | | | |
| 66024-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66024-00002-A0000 - GENERALE66024-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66024-00002-A00CAVALCAFOSSO SU CANALETTA PREFABBRICATA66024-00002- A00ARMATURA TAVOLA 1/2 | | | |
| 66025-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66025-00002-A0000 - GENERALE66025-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66025-00002-A00CAVALCAFOSSO SU CANALETTA PREFABBRICATA66025-00002- A00ARMATURA TAVOLA 2/2 | | | |
| 66026-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66026-00002-A0000 - GENERALE66026-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66026-00002-A00MURI PREFABBRICATI66026-00002-A00CARPENTERIA ED ARMATURA - TAVOLA 1/2 | | | |
| 66027-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66027-00002-A0000 - GENERALE66027-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66027-00002-A00MURI PREFABBRICATI66027-00002-A00CARPENTERIA ED ARMATURA - TAVOLA 2/2 | | | |
| | Barriere di Sicurezza | | | |
| 66030-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66030-00002-A0000 - GENERALE66030-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66030-00002-A00BARRIERE DI SICUREZZA66030-00002-A00RELAZIONE TECNICA | | | |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 6 di 15 |
|-----------------|--|--------------------|------------|----------------------------|
| 66033-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66033-00002-A0000 - GENERALE66033-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66033-00002-A00BARRIERE DI SICUREZZA66033-00002-A00MODALITA' DI INSTALLAZIONE | | | |
| 66037-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66037-00002-A0000 - GENERALE66037-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66037-00002-A00BARRIERE DI SICUREZZA66037-00002-A00SCHEMI DI INSTALLAZIONE | | | |
| 66038-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66038-00002-A0000 - GENERALE66038-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66038-00002-A00BARRIERE DI SICUREZZA66038-00002-A00DETTAGLI COSTRUTTIVI - TAVOLA 1/2 | | | |
| 66041-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66041-00002-A0000 - GENERALE66041-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66041-00002-A00BARRIERE DI SICUREZZA66041-00002-A00DETTAGLI COSTRUTTIVI - TAVOLA 2/2 | | | |
| 66047-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66047-00002-A0000 - GENERALE66047-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66047-00002-A00BARRIERE DI SICUREZZA66047-00002-A00ATTENUATORI D'URTO - MODALITÀ DI INSTALLAZIONE E TRACCIAMENTO | | | |
| | Segnaletica | | | |
| 66051-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66051-00002-A0000 - GENERALE66051-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66051-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 12 M66051-00002-A00RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO | | | |
| 66058-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66058-00002-A0000 - GENERALE66058-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66058-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 12 M66058-00002-A00CARPENTERIA | | | |
| 66060-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66060-00002-A0000 - GENERALE66060-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66060-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 12 M66060-00002-A00ARMATURA | | | |
| 66061-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66061-00002-A0000 - GENERALE66061-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66061-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 14 M66061-00002-A00RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO | | | |
| 66062-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66062-00002-A0000 - GENERALE66062-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66062-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 14 M66062-00002-A00CARPENTERIA | | | |
| 66063-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66063-00002-A0000 - GENERALE66063-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66063-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 14 M66063-00002-A00ARMATURA | | | |

APPROVATO SDP



| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 7 di 15 |
|-----------------|--|--------------------|------------|----------------------------|
| 66065-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66065-00002-A0000 - GENERALE66065-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66065-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 18 M66065-00002-A00RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO | | | |
| 66066-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66066-00002-A0000 - GENERALE66066-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66066-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 18 M66066-00002-A00CARPENTERIA | | | |
| 66068-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66068-00002-A0000 - GENERALE66068-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66068-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 18 M66068-00002-A00ARMATURA | | | |
| 66071-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66071-00002-A0000 - GENERALE66071-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66071-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 20 M66071-00002-A00RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO | | | |
| 66073-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66073-00002-A0000 - GENERALE66073-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66073-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 20 M66073-00002-A00CARPENTERIA | | | |
| 66074-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66074-00002-A0000 - GENERALE66074-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66074-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER PORTALI FINO A 20 M66074-00002-A00ARMATURA | | | |
| 66089-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66089-00002-A0000 - GENERALE66089-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66089-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER MONOPALO TIPO "A"66089-00002-A00RELAZIONE DI CALCOLO | | | |
| 66093-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66093-00002-A0000 - GENERALE66093-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66093-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER MONOPALO TIPO "B"66093-00002-A00RELAZIONE DI CALCOLO | | | |
| 66095-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66095-00002-A0000 - GENERALE66095-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66095-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER MONOPALO TIPO "C"66095-00002-A00RELAZIONE DI CALCOLO | | | |
| 66110-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66110-00002-A0000 - GENERALE66110-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66110-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER MONOPALO TIPO "A-B-C"66110-00002-A00CARPENTERIA | | | |
| 66111-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66111-00002-A0000 - GENERALE66111-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66111-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER MONOPALO TIPO "A"66111-00002-A00ARMATURA | | | |
| 66112-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66112-00002-A0000 - GENERALE66112-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66112-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER MONOPALO TIPO "B"66112-00002-A00ARMATURA | | | |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|---------|--------------------|------------|----------------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 8 di 15 |
|--|---------|--------------------|------------|----------------------------|

| | |
|-----------------|--|
| 66113-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66113-00002-A0000 - GENERALE66113-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66113-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - FONDAZIONE PER MONOPALO TIPO "C"66113-00002-A00ARMATURA |
| 66114-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66114-00002-A0000 - GENERALE66114-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66114-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE66114-00002-A00DETTAGLI - TAVOLA 1/2 |
| 66115-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66115-00002-A0000 - GENERALE66115-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66115-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE66115-00002-A00DETTAGLI - TAVOLA 2/2 |
| 66116-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66116-00002-A0000 - GENERALE66116-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66116-00002-A00SEGNALETICA ORIZZONTALE66116-00002-A00DETTAGLI |
| 66117-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66117-00002-A0000 - GENERALE66117-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66117-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - PLINTI DI FONDAZIONE66117-00002- A00GEOMETRIA |
| 66118-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66118-00002-A0000 - GENERALE66118-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66118-00002-A00SEGNALETICA VERTICALE - PLINTI DI FONDAZIONE66118-00002- A00CARPENTERIA E ARMATURA |
| | Mitigazione acustica |
| 66119-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALEBARRIERE ANTIRUMORE - SEZIONI |
| 66120-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALEBARRIERE ANTIRUMORE - MONTANTI E TIRAFONDI |
| 66121-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALEBARRIERE ANTIRUMORE - PALI DI FONDAZIONE |
| 66122-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALEBARRIERE ANTIRUMORE LEGGERE - PANNELLI |
| 66123-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALEBARRIERE ANTIRUMORE PESANTI - PANNELLI |
| 66124-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALEBARRIERE ANTIRUMORE - PORTA |
| 66125-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALEBARRIERE ANTIRUMORE - SCALA TAVOLA 1/4 |
| 66126-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00002 - ELABORATI TIPOLOGICIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALEBARRIERE ANTIRUMORE - SCALA TAVOLA 2/4 |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 9 di 15 |
|-----------------|--|--------------------|------------|----------------------------|
| 66127-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE000002 - ELABORATI TIPOLOGICIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALEBARRIERE ANTIRUMORE - SCALA TAVOLA 3/4 | | | |
| 66128-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE000002 - ELABORATI TIPOLOGICIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALEBARRIERE ANTIRUMORE - SCALA TAVOLA 4/4 | | | |
| 66129-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE000002 - ELABORATI TIPOLOGICIINTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA - STUDIO ACUSTICO E VIBRAZIONALEBARRIERE ANTIRUMORE - RELAZIONE DI CALCOLO | | | |
| | Impianti | | | |
| 66240-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66240-00000-A00000 - GENERALE66240-00000-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66240-00000-A00IMPIANTI66240-00000-A00Videosorveglianza-wifi-radio in itinere | | | |
| 66241-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66241-00000-A00000 - GENERALE66241-00000-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66241-00000-A00IMPIANTI66241-00000-A00Torri impianti in itinere | | | |
| 66242-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66242-00000-A00000 - GENERALE66242-00000-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66242-00000-A00IMPIANTI66242-00000-A00Segnalazione antinebbia in itinere | | | |
| 66243-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66243-00000-A00000 - GENERALE66243-00000-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66243-00000-A00IMPIANTI66243-00000-A00SOS-meteo-conteggio traffico in itinere | | | |
| 66130-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66130-00002-A00000 - GENERALE66130-00002-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66130-00002-A00FONDAZIONI TORRE PER IMPIANTI66130-00002-A00RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO | | | |
| 66131-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66131-00002-A00000 - GENERALE66131-00002-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66131-00002-A00FONDAZIONI TORRE PER IMPIANTI66131-00002-A00CARPENTERIA ED ARMATURA | | | |
| 66132-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66132-00002-A00000 - GENERALE66132-00002-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66132-00002-A00FONDAZIONI PALI DI ILLUMINAZIONE66132-00002-A00RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO | | | |
| 66133-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66133-00002-A00000 - GENERALE66133-00002-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66133-00002-A00FONDAZIONI PALI DI ILLUMINAZIONE66133-00002-A00CARPENTERIA ED ARMATURA | | | |
| 66134-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66134-00002-A00000 - GENERALE66134-00002-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66134-00002-A00SCALA DI ACCESSO PIATTAFORMA AUTOSTRADALE66134-00002-A00CARPENTERIA ED ARMATURA | | | |
| 66135-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66135-00002-A00000 - GENERALE66135-00002-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66135-00002-A00MANUFATTO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO BACINI DISPERDENTI66135-00002-A00RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO | | | |

APPROVATO SDP



| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 10 di 15 |
|-----------------|--|--------------------|------------|-----------------------------|
| 66136-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66136-00002-A0000 - GENERALE66136-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66136-00002-A00MANUFATTO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO BACINI DISPERDENTI66136- 00002-A00CARPENTERIE | | | |
| 66137-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66137-00002-A0000 - GENERALE66137-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66137-00002-A00MANUFATTO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO BACINI DISPERDENTI66137- 00002-A00ARMATURE | | | |
| | Impianti speciali e telecomunicazione | | | |
| 66244-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66244-00000-A0000 - GENERALE66244-00000-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66244-00000-A00IMPIANTI SPECIALI E TELECOMUNICAZIONE66244-00000-A00PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE IN ITINERE | | | |
| 66138-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66138-00002-A0000 - GENERALE66138-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66138-00002-A00IMPIANTI SPECIALI E TELECOMUNICAZIONE66138-00002- A00FONDAZIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE IN ITINERE - RELAZIONE TECNICA E DI CALCOLO | | | |
| 66139-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66139-00002-A0000 - GENERALE66139-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66139-00002-A00IMPIANTI SPECIALI E TELECOMUNICAZIONE66139-00002- A00FONDAZIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE IN ITINERE - CARPENTERIA ED ARMATURA PALI | | | |
| 66140-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66140-00002-A0000 - GENERALE66140-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66140-00002-A00IMPIANTI SPECIALI E TELECOMUNICAZIONE66140-00002- A00FONDAZIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE IN ITINERE - CARPENTERIA ED ARMATURA PLINTO | | | |
| 66141-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66141-00002-A0000 - GENERALE66141-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66141-00002-A00IMPIANTI SPECIALI E TELECOMUNICAZIONE66141-00002- A00INSTALLAZIONE PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE IN ITINERE - TAVOLA 1/2 | | | |
| 66142-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66142-00002-A0000 - GENERALE66142-00002-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66142-00002-A00IMPIANTI SPECIALI E TELECOMUNICAZIONE66142-00002- A00INSTALLAZIONE PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE IN ITINERE - TAVOLA 2/2 | | | |
| | Impianti di Linea | | | |
| 66245-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66245-00000-A0000 - GENERALE66245-00000-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66245-00000-A00IMPIANTI DI LINEA66245-00000-A00Relazione Tecnico Descrittiva | | | |
| 66246-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66246-00000-A0000 - GENERALE66246-00000-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66246-00000-A00IMPIANTI DI LINEA66246-00000-A00Relazione Tecnico Descrittiva Svincolo Interconnessione A35-A4 | | | |
| 66247-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66247-00000-A0000 - GENERALE66247-00000-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66247-00000-A00IMPIANTI DI LINEA66247-00000-A00Sinottico Impianti | | | |
| 66248-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66248-00000-A0000 - GENERALE66248-00000-A0000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66248-00000-A00IMPIANTI DI LINEA66248-00000-A00Schema Rete dati | | | |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|---------|--------------------|------------|-----------------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 11 di 15 |
|--|---------|--------------------|------------|-----------------------------|

| | |
|-----------------|--|
| 66249-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66249-00000-A0000 - GENERALE66249-00000-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66249-00000-A00IMPIANTI DI LINEA66249-00000-A00Schema a blocchi generale impianti speciali e telecomunicazioni |
| 66250-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66250-00000-A0000 - GENERALE66250-00000-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66250-00000-A00IMPIANTI DI LINEA66250-00000-A00Schemi a blocchi sottosistemi |
| 66251-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66251-00000-A0000 - GENERALE66251-00000-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66251-00000-A00IMPIANTI DI LINEA66251-00000-A00Schemi a blocchi impianto radio |
| 66252-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66252-00000-A0000 - GENERALE66252-00000-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66252-00000-A00IMPIANTI DI LINEA66252-00000-A00Telecontrollo - Listato punti |
| 66253-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66253-00000-A0000 - GENERALE66253-00000-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66253-00000-A00IMPIANTI DI LINEA66253-00000-A00Copertura impianto radio isofrequenziale |
| 66239-00002-A00 | 0 - PARTE GENERALE66239-00002-A0000 - GENERALE66239-00002-A00000002 - ELABORATI TIPOLOGICI66239-00002-A00IMPIANTI DI LINEA66239-00002-A00SEZIONI TIPO POSIZIONAMENTO |
| | 00003 - CAPITOLATI |
| 66254-00000-A00 | 0 - PARTE GENERALE66254-00000-A0000 - GENERALE66254-00000-A00000003 - CAPITOLATI66254-00000-A00CAPITOLATO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI66254-00000-A00 |
| | 00004 - COMPUTI E STIME |
| | 00005 - PSC - POS |
| | 00006 - MODELLI |
| | 00007 - CARTOGRAFIA RASTER |
| 66000-00007-A00 | 0 - PARTE GENERALE66000-00007-A0000 - GENERALE66000-00007-A00000007 - CARTOGRAFIA RASTER66000-00007-A00CROGRAFIA GENERALE66000-00007-A00 |
| 66001-00007-A00 | 0 - PARTE GENERALE66001-00007-A0000 - GENERALE66001-00007-A00000007 - CARTOGRAFIA RASTER66001-00007-A00CROGRAFIA DI INQUADRAMENTO66001-00007-A00 |
| | 00008 - CARTOGRAFIA VETTORIALE |
| 66002-00008-A00 | 0 - PARTE GENERALE66002-00008-A0000 - GENERALE66002-00008-A00000008 - CARTOGRAFIA VETTORIALE66002-00008-A00CARTOGRAFIA 1:500066002-00008-A00 |
| | 00009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA |
| 66003-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66003-00009-A0000 - GENERALE66003-00009-A00000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66003-00009- A00RELAZIONE GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA66003-00009-A00 |
| 66005-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66005-00009-A0000 - GENERALE66005-00009-A00000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66005-00009- A00RELAZIONE SISMICA66005-00009-A00 |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|---------|--------------------|------------|-----------------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 12 di 15 |
|--|---------|--------------------|------------|-----------------------------|

| | |
|-----------------|---|
| 66010-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66010-00009-A0000 - GENERALE66010-00009-A0000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66010-00009- A00RELAZIONE IDROGEOLOGICA66010-00009-A00 |
| 66013-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66013-00009-A0000 - GENERALE66013-00009-A0000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66013-00009- A00CARTA GEOMOROLOGICA D'ASSIEME66013- 00009-A00 |
| 66016-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66016-00009-A0000 - GENERALE66016-00009-A0000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66016-00009- A00PROFILO IDROGEOLOGICO LONGITUDINALE km 0+000 AL km 4+00066016-00009-A00 |
| 66020-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66020-00009-A0000 - GENERALE66020-00009-A0000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66020-00009- A00PROFILO IDROGEOLOGICO LONGITUDINALE km 3+900 AL km 7+91366020-00009-A00 |
| 66021-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66021-00009-A0000 - GENERALE66021-00009-A0000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66021-00009- A00INDAGINI GEOFISICHE66021-00009- A00RELAZIONE |
| 66023-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66023-00009-A0000 - GENERALE66023-00009-A0000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66023-00009- A00CARTA GEOLOGICA66023-00009-A00 |
| 66028-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66028-00009-A0000 - GENERALE66028-00009-A0000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66028-00009- A00PROFILO GEOLOGICO LONGITUDINALE km 0+000 AL km 4+00066028-00009-A00 |
| 66029-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66029-00009-A0000 - GENERALE66029-00009-A0000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66029-00009- A00PROFILO GEOLOGICO LONGITUDINALE km 3+900 AL km 7+91366029-00009-A00 |
| 66031-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66031-00009-A0000 - GENERALE66031-00009-A0000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66031-00009- A00UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE66031-00009-A00PLANIMETRIA |
| 66032-00009-A00 | 0 - PARTE GENERALE66032-00009-A0000 - GENERALE66032-00009-A0000009 - GEOLOGIA IDROGEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA66032-00009- A00CARTA IDROGEOLOGICA66032-00009-A00 |
| | 00010 - GEOTECNICA |
| 66039-00010-A00 | 0 - PARTE GENERALE66039-00010-A0000 - GENERALE66039-00010-A0000010 - GEOTECNICA66039-00010-A00RELAZIONE METODOLOGICA66039-00010-A00 |
| 66040-00010-A00 | 0 - PARTE GENERALE66040-00010-A0000 - GENERALE66040-00010-A0000010 - GEOTECNICA66040-00010-A00INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE66040-00010- A00RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA |
| 66045-00010-A00 | 0 - PARTE GENERALE66045-00010-A0000 - GENERALE66045-00010-A0000010 - GEOTECNICA66045-00010-A00RELAZIONE GEOTECNICA GENERALE66045-00010-A00 |
| 66046-00010-A00 | 0 - PARTE GENERALE66046-00010-A0000 - GENERALE66046-00010-A0000010 - |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 13 di 15 |
|-----------------|---------|---|------------|-----------------------------|
| | | GEOTECNICA66046-00010-A00ADDENDUM ALLA RELAZIONE GEOTECNICA66046-00010-A00INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO / PROVE DI LABORATORIO | | |
| 66048-00010-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66048-00010-A0000 - GENERALE66048-00010-A0000010 - GEOTECNICA66048-00010-A00MONITORAGGIO TECNICO DEI RILEVATI66048-00010-A00RELAZIONE | | |
| 66049-00010-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66049-00010-A0000 - GENERALE66049-00010-A0000010 - GEOTECNICA66049-00010-A00VERIFICHE GEOTECNICHE66049-00010-A00 | | |
| 66050-00010-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66050-00010-A0000 - GENERALE66050-00010-A0000010 - GEOTECNICA66050-00010-A00PROFILO GEOTECNICO LONGITUDINALE DAL km 0+000 AL km 1+40066050-00010-A00 | | |
| 66052-00010-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66052-00010-A0000 - GENERALE66052-00010-A0000010 - GEOTECNICA66052-00010-A00PROFILO GEOTECNICO LONGITUDINALE DAL km 1+240 AL km 2+70066052-00010-A00 | | |
| 66053-00010-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66053-00010-A0000 - GENERALE66053-00010-A0000010 - GEOTECNICA66053-00010-A00PROFILO GEOTECNICO LONGITUDINALE DAL km 2+600 AL km 4+00066053-00010-A00 | | |
| 66054-00010-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66054-00010-A0000 - GENERALE66054-00010-A0000010 - GEOTECNICA66054-00010-A00PROFILO GEOTECNICO LONGITUDINALE DAL km 3+900 AL km 5+30066054-00010-A00 | | |
| 66055-00010-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66055-00010-A0000 - GENERALE66055-00010-A0000010 - GEOTECNICA66055-00010-A00PROFILO GEOTECNICO LONGITUDINALE DAL km 5+200 AL km 6+62066055-00010-A00 | | |
| 66145-00010-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66145-00010-A0000 - GENERALE66145-00010-A0000010 - GEOTECNICA66145-00010-A00PROFILO GEOTECNICO LONGITUDINALE RAMO A4 - BREBEMI66145-00010-A00 | | |
| 66056-00010-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66056-00010-A0000 - GENERALE66056-00010-A0000010 - GEOTECNICA66056-00010-A00OPERE D'ARTE MINORI66056-00010-A00VERIFICHE GEOTECNICHE - RELAZIONE | | |
| 66057-00010-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66057-00010-A0000 - GENERALE66057-00010-A0000010 - GEOTECNICA66057-00010-A00OPERE D'ARTE MINORI66057-00010-A00VERIFICHE GEOTECNICHE SCAVI PROVVISORIALI | | |
| 66059-00010-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66059-00010-A0000 - GENERALE66059-00010-A0000010 - GEOTECNICA66059-00010-A00OPERE PROVVISORIALI66059-00010-A00RELAZIONE DI CALCOLO | | |
| | | 00011 - IDRAULICA | | |
| 66064-00011-A00 | | 0 - PARTE GENERALE66064-00011-A0000 - GENERALE66064-00011-A0000011 - IDRAULICA66064-00011-A00RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA66064-00011-A00 | | |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 14 di 15 |
|-----------------|---|--------------------|------------|-----------------------------|
| 66067-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66067-00011-A0000 - GENERALE66067-00011-A0000011 - IDRAULICA66067-00011-A00SOTTOBACINI ED ELEMENTI IDROGRAFICI DI INTERESSE66067- 00011-A00COROGRAFIA | | | |
| 66070-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66070-00011-A0000 - GENERALE66070-00011-A0000011 - IDRAULICA66070-00011-A00STATO ATTUALE66070- 00011-A00INQUADRAMENTO COROGRAFIA IDROGRAFICA | | | |
| 66078-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66078-00011-A0000 - GENERALE66078-00011-A0000011 - IDRAULICA66078-00011-A00RETICOLO IDROGRAFICO INTERFERITO66078-00011- A00STATO DI PROGETTO - RELAZIONE GENERALE IDRAULICA CONSORZI DI BONIFICA | | | |
| 66079-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66079-00011-A0000 - GENERALE66079-00011-A0000011 - IDRAULICA66079-00011-A00RETICOLO IDROGRAFICO INTERFERITO66079-00011- A00STATO DI PROGETTO - TAVOLA 1/8 | | | |
| 66080-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66080-00011-A0000 - GENERALE66080-00011-A0000011 - IDRAULICA66080-00011-A00RETICOLO IDROGRAFICO INTERFERITO66080-00011- A00STATO DI PROGETTO - TAVOLA 2/8 | | | |
| 66081-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66081-00011-A0000 - GENERALE66081-00011-A0000011 - IDRAULICA66081-00011-A00RETICOLO IDROGRAFICO INTERFERITO66081-00011- A00STATO DI PROGETTO - TAVOLA 3/8 | | | |
| 66082-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66082-00011-A0000 - GENERALE66082-00011-A0000011 - IDRAULICA66082-00011-A00RETICOLO IDROGRAFICO INTERFERITO66082-00011- A00STATO DI PROGETTO - TAVOLA 4/8 | | | |
| 66083-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66083-00011-A0000 - GENERALE66083-00011-A0000011 - IDRAULICA66083-00011-A00RETICOLO IDROGRAFICO INTERFERITO66083-00011- A00STATO DI PROGETTO - TAVOLA 5/8 | | | |
| 66084-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66084-00011-A0000 - GENERALE66084-00011-A0000011 - IDRAULICA66084-00011-A00RETICOLO IDROGRAFICO INTERFERITO66084-00011- A00STATO DI PROGETTO - TAVOLA 6/8 | | | |
| 66085-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66085-00011-A0000 - GENERALE66085-00011-A0000011 - IDRAULICA66085-00011-A00RETICOLO IDROGRAFICO INTERFERITO66085-00011- A00STATO DI PROGETTO - TAVOLA 7/8 | | | |
| 66086-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66086-00011-A0000 - GENERALE66086-00011-A0000011 - IDRAULICA66086-00011-A00RETICOLO IDROGRAFICO INTERFERITO66086-00011- A00STATO DI PROGETTO - TAVOLA 8/8 | | | |
| 66087-00011-A00 | 0 - PARTE GENERALE66087-00011-A0000 - GENERALE66087-00011-A0000011 - IDRAULICA66087-00011-A00RETICOLO IDROGRAFICO INTERFERITO66087-00011- A00MANUFATTI DI REGOLAZIONE CANALI ED ELEMENTI DI RACCORDO | | | |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA



| | | | | |
|--|---------|--------------------|------------|-----------------------------|
| | Doc. N. | CODIFICA DOCUMENTO | REV. 02 | All.3 FOGLIO 15 di 15 |
|--|---------|--------------------|------------|-----------------------------|

| | |
|-----------------|---|
| | 00012 - X-REF PROGETTO |
| | 00013 - BOB |
| 66090-00013-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00013 - BOBPLANIMETRIATAVOLA 1/8 |
| 66091-00013-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00013 - BOBPLANIMETRIATAVOLA 2/8 |
| 66092-00013-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00013 - BOBPLANIMETRIATAVOLA 3/8 |
| 66094-00013-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00013 - BOBPLANIMETRIATAVOLA 4/8 |
| 66098-00013-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00013 - BOBPLANIMETRIATAVOLA 5/8 |
| 66099-00013-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00013 - BOBPLANIMETRIATAVOLA 6/8 |
| 66100-00013-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00013 - BOBPLANIMETRIATAVOLA 7/8 |
| 66101-00013-A00 | 0 - PARTE GENERALE00 - GENERALE00013 - BOBPLANIMETRIATAVOLA 8/8 |
| | 00014 - TOPOGRAFIA |
| | 00015 - MANUALE DI GESTIONE AMBIENTALE DEI CANTIERI |
| 66102-00015-A00 | 0 - PARTE GENERALE66102-00015-A0000 - GENERALE66102-00015-A0000015 - MANUALE DI GESTIONE AMBIENTALE DEI CANTIERI66102-00015-A00MANUALE DI GESTIONE AMBIENTALE DEI CANTIERI66102-00015-A00 |

APPROVATO SDP

Società di Progetto
Brebemi SpA

