

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta MILANO – VERONA

Lotto funzionale Brescia - Verona

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE DI ISTRUTTORIA APPROVATIVA AL PROGETTO ESECUTIVO PPSS RIA LOMBARDIA – ADEGUAMENTO CONDOTTA FOGNARIA A GRAVITA' De 250

INTERFERENZA IN31512 PK 115+564

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio Cepav due Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio <i>(Ing. T. Tarantini)</i>	Valido per costruzione
Data: _____	Data: _____

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I	N	O	R	1	1	E	E	2	R	O	S	I	O	1	A	0	0	1	3	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROGETTAZIONE						IL PROGETTISTA	
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Data	
A	EMISSIONE	Rognoni	29/11/18	Lazzari	29/11/18	29/11/18	
B	REVISIONE						
C						Data:	



CIG. 751447334A

File: IN0R11EE2ROSI01A0013A.doc



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP:F81H91000000008



INDICE

PREMESSA	3
ELENCO DEGLI ELABORATI OGGETTO DI ANALISI.....	4
ESITO DELLE VERIFICHE	5
CONFRONTO P.D./P.E.	6
ALLEGATO A: PROGETTO ESECUTIVO PRESENTATO DALL'ENTE	6



PREMESSA

Il presente documento dà evidenza dei risultati emersi a seguito della verifica di compatibilità del progetto esecutivo delle risoluzioni delle interferenze dei pubblici servizi con le opere di pertinenza della nuova linea AV/AC Milano-Verona tratta Brescia – Verona – LC1.

La presente relazione ha come oggetto l'interferenza IN31512 adeguamento condotta in PEAD De 250 per fognatura a gravità (Acque Bresciane)

Le verifiche condotte hanno riguardato:

- completezza della documentazione consegnata rispetto ai contenuti minimi previsti;
- congruenza plano-altimetrica dell'opera con la linea ferroviaria AV/AC;
- congruenza delle sezioni;
- rispondenza del progetto esecutivo alle norme vigenti e ai tipologici ITALFERR dove applicabili.



ELENCO DEGLI ELABORATI OGGETTO DI ANALISI

- Elaborato 4a – Tracciato delle condotte attraversamento ferroviario
- Elaborato 4b – Tracciato delle condotte sistemazione stradale.
- Elaborato 6 – Sezione longitudinale e trasversale attraversamento ferroviario

In relazione all'interferenza IN31512 si è verificato che il progetto esecutivo:

- E' coerente con il progetto ferroviario definitivo approvato con Delibera CIPE 42/10.07.17
- Rispetta il limite massimo di spesa per la risoluzione delle interferenze, così come approvato del CIPE 42/10.07.17.
- Assicura il rispetto delle tempistiche, ai sensi dell'allegato n. 3 del Secondo Atto Integrativo del 06/06/2018.
- Il tracciato definitivo è coerente con i piani particellari che sono stati oggetto di pubblicazione.



ESITO DELLE VERIFICHE

Si riporta di seguito una scheda con la sintesi delle verifiche eseguite e il recepimento o meno delle stesse da parte dell'ente redattore del progetto esecutivo di risoluzione:

	SI	NO	NOTE
È presente la firma del progettista su tutti gli elaborati presentati?		X	
Sono presenti tutti gli elaborati dell'elenco elaborati?	X		
Sono state recepite le indicazioni emerse nei vari incontri tecnici?	X		
Sono state valutate le interferenze con gli altri PP.SS.?	X		
In planimetria è riportato correttamente il P.D. AV-AC.?	X		
Sono necessarie richieste di deroga?		X	
Congruente con il cronoprogramma?	X		

A seguito delle verifiche effettuate, il progetto di risoluzione dell'interferenza risulta essere tecnicamente compatibile al progetto esecutivo delle opere ferroviarie.



CONFRONTO P.D./P.E

Il tracciato della risoluzione della condotta IN3152 in PEAD De 250 prevista in Progetto Esecutivo viene sostanzialmente mantenuto, rispetto al tracciato di Progetto Definitivo.

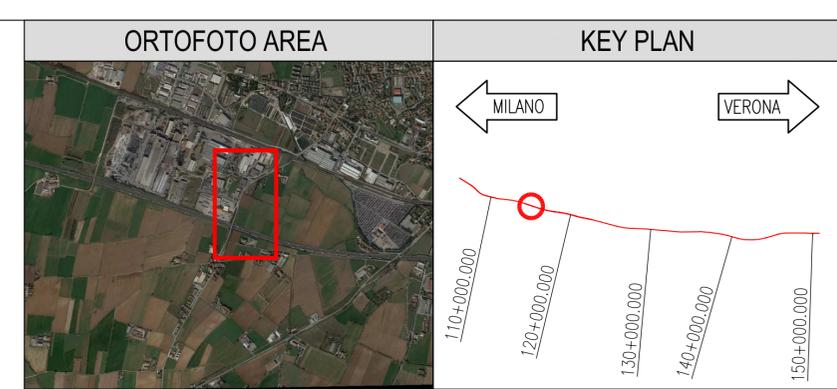
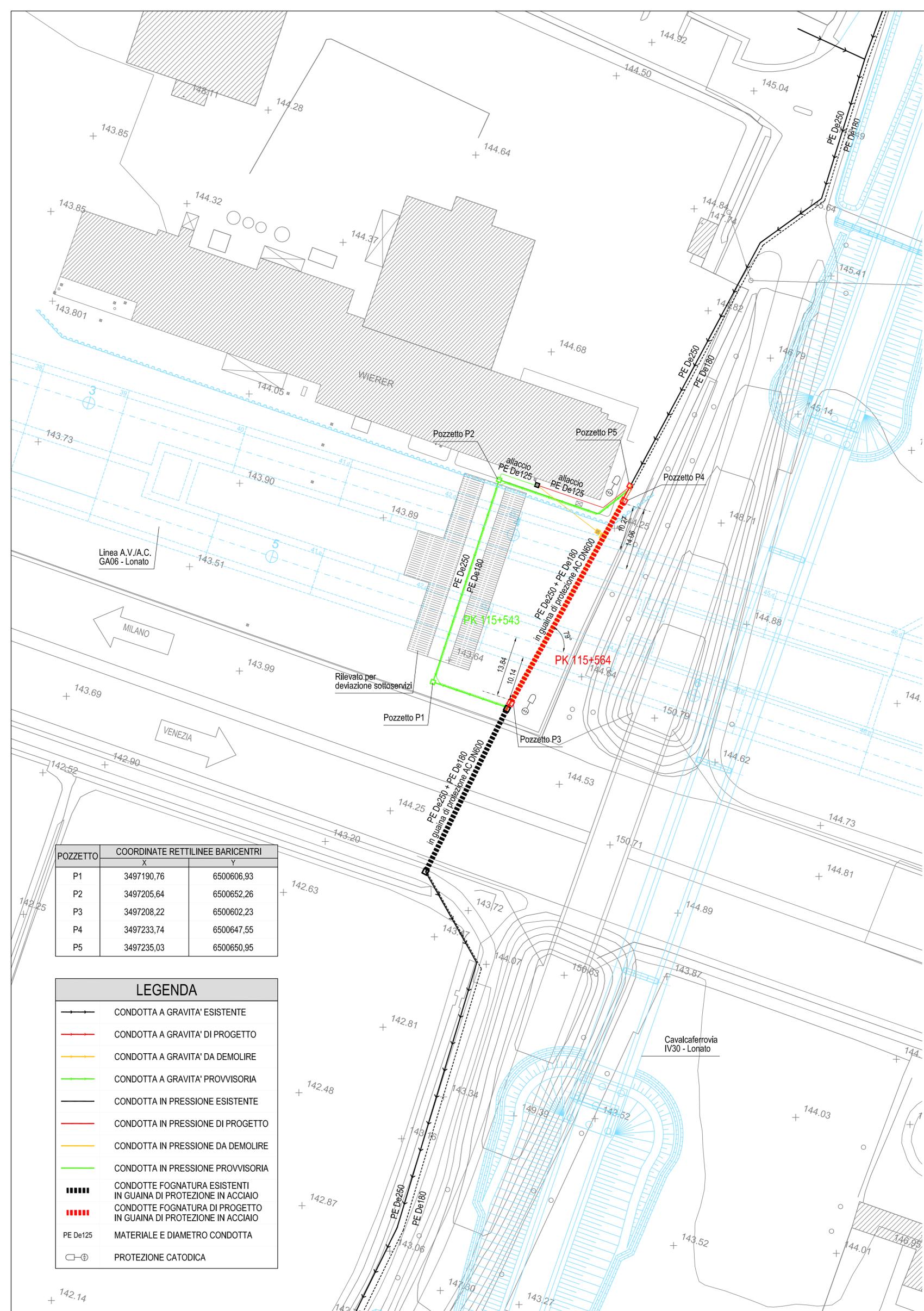
Il Progetto Esecutivo dell'interferenza della condotta IN31512 in PEAD De 250 garantisce il mantenimento dei livelli qualitativi e prestazionali della medesima interferenza già previsti in Progetto Definitivo.

ALLEGATO A: PROGETTO ESECUTIVO PRESENTATO DALL'ENTE

- Elaborato 4a – Tracciato delle condotte attraversamento ferroviario
- Elaborato 4b – Tracciato delle condotte sistemazione stradale.
- Elaborato 6 – Sezione longitudinale e trasversale attraversamento ferroviario

ALLEGATO ALLA R.I.A
INOR11EE2ROSI01A0013

PARTE 1 di 1



ELABORATI DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE Lotto funzionale BRESCIA-VERONA - PROGETTO ESECUTIVO GALLERIA ARTIFICIALE LONATO OVEST (GA06) DA PK 114+565 A PK 115+990 Scavi - Planimetria parte EST fasi 1 e 2 (Tav. 1/3) Scavi - Planimetria parte EST fasi 3 e 4 (Tav. 2/3) Scavi - Planimetria parte EST fasi 5 e 6 (Tav. 3/3) Sistemazione finale - Sezioni (Tav. 2/4) Sistemazione finale - Sezioni (Tav. 3/4) Profilo longitudinale BP (Tav. 2/2) Profilo longitudinale BD (Tav. 2/2)	CODICE INOR11EE2P8CA0601007A INOR11EE2P8CA0601008A INOR11EE2P8CA0601009A INOR11EE2P8CA0600002A INOR11EE2P8CA0600003A INOR11EE2P7GA0600002A INOR11EE2P7GA0600004A
Lotto funzionale BRESCIA-VERONA - PROGETTO DEFINITIVO RISOLUZIONE DEI SERVIZI INTERFERENTI DAL KM 104+000 AL KM 106+000	IN0500DE2P6S0000C0533

NOTE GENERALI E PRESCRIZIONI

L'INTERVENTO SARA' ESEGUITO NEL RISPETTO DEL D.M. 04.04.2014

IL TRACCIATO DELLE CONDOTTE FOGNA ESISTENTI COMPRESI GLI STACCHI E GLI ALLACCI ALLE UTENZE SONO TRACCIATE A VISTA SECONDO LE INDICAZIONI FORNITE DALL'ENTE GESTORE E/O PROPRIETARIO.

IL TRACCIATO DEI SERVIZI INTERFERENTI SONO STATI FORNITI DA CEPADVUE.

LE TUBAZIONI DI PROTEZIONE ALLE CONDOTTE DEVONO ESSERE UNITE DI TESTA MEDIANTE SALDATURE DA ESEGUIRE NEL RISPETTO DELLE NORME VIGENTI.

LE CAMERETTE SARANNO, DI NORMA, PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO ARMATO A TENUTA IDRAULICA FATTO SALVO QUELLE PREVISTE CON FONDO DRENANTE. IL PREFABBRICATORE DOVRA' FORNIRE I CALCOLI DI VERIFICA DELLA STABILITA'.

POZZETTO	COORDINATE RETTILINEE BARICENTRI	
	X	Y
P1	3497190,76	6500606,93
P2	3497205,64	6500652,26
P3	3497208,22	6500602,23
P4	3497233,74	6500647,55
P5	3497235,03	6500650,95

LEGENDA	
	CONDOTTA A GRAVITA' ESISTENTE
	CONDOTTA A GRAVITA' DI PROGETTO
	CONDOTTA A GRAVITA' DA DEMOLIRE
	CONDOTTA A GRAVITA' PROVVISORIA
	CONDOTTA IN PRESSIONE ESISTENTE
	CONDOTTA IN PRESSIONE DI PROGETTO
	CONDOTTA IN PRESSIONE DA DEMOLIRE
	CONDOTTA IN PRESSIONE PROVVISORIA
	CONDOTTE FOGNATURA ESISTENTI IN GUAINA DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
	CONDOTTE FOGNATURA DI PROGETTO IN GUAINA DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
	PE De125 MATERIALE E DIAMETRO CONDOTTA
	PROTEZIONE CATTODICA

DATI PROGETTO	
Ente:	ACQUE BRESCIANE S.r.l. Sede Operativa di Padenghe sul Garda: Via Italo Barbieri, 20 25080 - Padenghe sul Garda (BS)
Oggetto:	LINEA A.V./A.C. MILANO - VERONA Lotto funzionale Brescia-Verona RISOLUZIONE INTERFERENZE DELLE RETI IDRICHE IN GESTIONE AD ACQUE BRESCIANE S.r.l. INTERFERENZA RETI FOGNATURA A GRAVITA' IN31511- IN31512 E FOGNATURA IN PRESSIONE IN31513-IN31514 PK 115+564 - COMUNE DI LONATO DEL GARDA (BS)
Tipologia:	PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO	
4a	TRACCIATO DELLE CONDOTTE AREA INTERVENTO GALLERIA ARTIFICIALE
Commissa:	Nome file:
594	P594PE_IN31511-12-13-14_Tracciato(Area G.A.)_00
N° pagine:	Scala:
..	1:500

PROFESSIONISTI INCARICATI

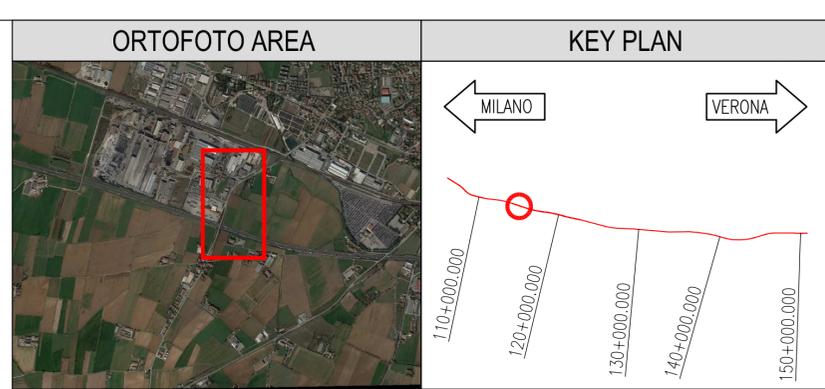
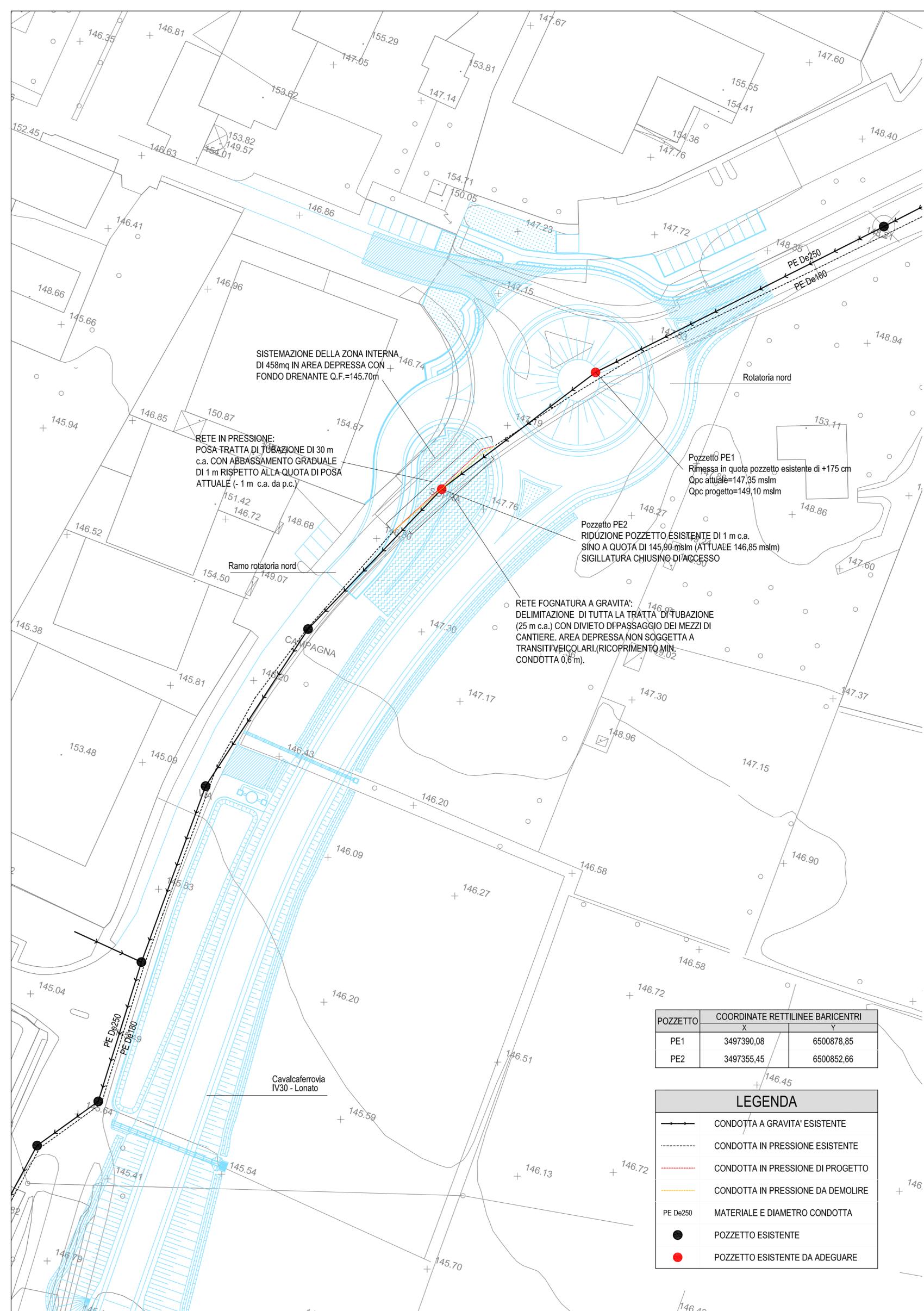
PIDE S.r.l.
 Società soggetta a controllo e coordinamento di Electrade S.p.A.
 Via C.Colombo, 1 - 24050 - ORIO AL SERIO (BG)
 Tel: 035.321414 - Fax: 035.321421
 Web: www.pideingegneria.it - E-mail: pide.ing@pideingegneria.it

Organismo accreditato da ACCREDA
 UNI EN ISO 9001:2015
 SQR Certificato n. 437

Ing. Antonio PREVITALI
 Ord. Ing. di Bergamo n° 4085

 Ing. Roberto FILIPPETTI
 Ord. Ing. di Bergamo n° 3451

00	NOV. 18	PRIMA EMISSIONE	GUALANDRIS L.	FILIPPETTI R.	MARCHESI C.
Revisione	Data	Causale	Redazione	Verifica	Approvazione



ELABORATI DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE Lotto funzionale BRESCIA-VERONA - PROGETTO ESECUTIVO IV30 - CAVALCAFERROVIA VIA CAMPAGNA SOPRA - PK115+609,395 Planimetria di progetto Profili longitudinali Rotatoria Nord. Sezioni trasversali. Tavola 1/3 Ramo Rotatoria Nord - via Campagna. Sezioni trasversali	CODICE INOR11EE2P7N3000002A INOR11EE2F7N3000001A INOR11EE2V9N3000001A INOR11EE2V9N3000010A

NOTE GENERALI E PRESCRIZIONI

L'INTERVENTO SARA' ESEGUITO NEL RISPETTO DEL D.M. 04.04.2014

IL TRACCIATO DELLE CONDOTTE FOGNA ESISTENTI COMPRESI GLI STACCHI E GLI ALLACCI ALLE UTENZE SONO TRACCIATE A VISTA SECONDO LE INDICAZIONI FORNITE DALL'ENTE GESTORE E/O PROPRIETARIO.

IL TRACCIATO DEI SERVIZI INTERFERENTI SONO STATI FORNITI DA CEPADVUE.

LE TUBAZIONI DI PROTEZIONE ALLE CONDOTTE DEVONO ESSERE UNITE DI TESTA MEDIANTE SALDATURE DA ESEGUIRE NEL RISPETTO DELLE NORME VIGENTI.

LE CAMERETTE SARANNO, DI NORMA, PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO ARMATO A TENUTA IDRAULICA FATTO SALVO QUELLE PREVISTE CON FONDO DRENANTE. IL PREFABBRICATORE DOVRA' FORNIRE I CALCOLI DI VERIFICA DELLA STABILITA'.

DATI PROGETTO	
Ente:	ACQUE BRESCIANE S.r.l. Sede Operativa di Padenghe sul Garda: Via Italo Barbieri, 20 25080 - Padenghe sul Garda (BS)
Oggetto:	LINEA A.V./A.C. MILANO - VERONA Lotto funzionale Brescia-Verona RISOLUZIONE INTERFERENZE DELLE RETI IDRICHE IN GESTIONE AD ACQUE BRESCIANE S.r.l. <u>INTERFERENZA RETI FOGNATURA A GRAVITA' IN31511-IN31512 E FOGNATURA IN PRESSIONE IN31513-IN31514 PK 115+564 - COMUNE DI LONATO DEL GARDA (BS)</u>
Tipologia:	PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO			
4b	TRACCIATO DELLE CONDOTTE		
	AREA INTERVENTO ROTATORIA NORD (CVF IV30)		
Commessa:	Nome file:	N° pagine:	Scala:
594	P594PE_IN31511-12-13-14_TracciatoArea RotNord-CVF IV30_00	..	1:500

PROFESSIONISTI INCARICATI

PIDE S.r.l.
Società soggetta a controllo e coordinamento di Electrade S.p.A.
Via C.Colombo, 1 - 24050 - ORIO AL SERIO (BG)
Tel: 035.321414 - Fax: 035.321421
Web: www.pideingegneria.it - E-mail: pide.ing@pideingegneria.it

Organismo accreditato da ACCREDIA
UNI EN ISO 9001:2015
SQI Certificato n. 437

Ing. Antonio PREVITALI
Ord. Ing. di Bergamo n° 4085

Ing. Roberto FILIPPETTI
Ord. Ing. di Bergamo n° 3451

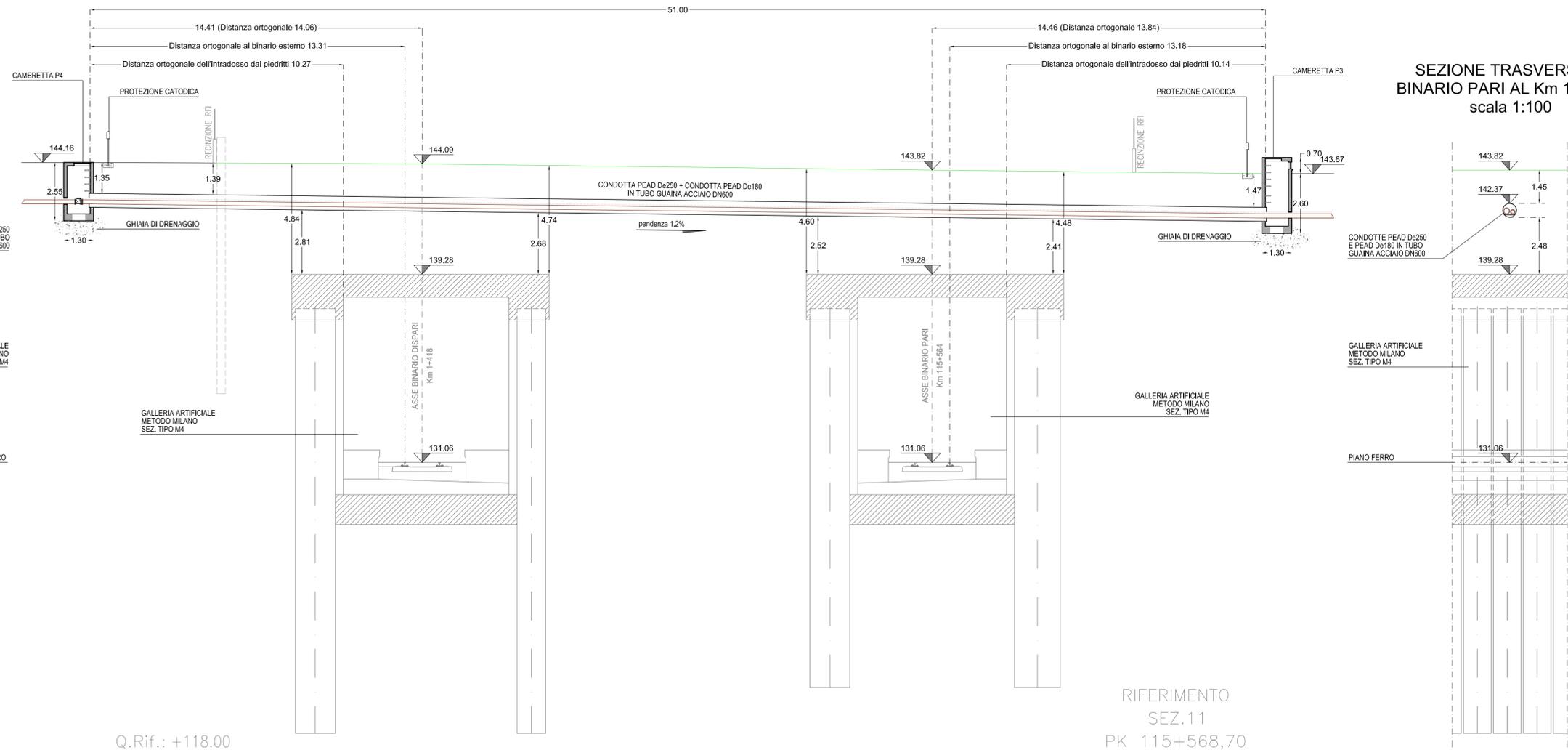
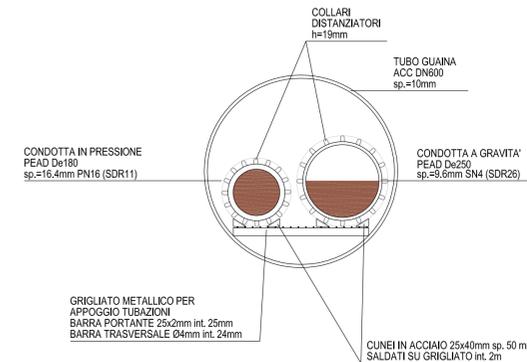
Rev.	Data	Causale	Redazione	Verifica	Approvazione
00	NOV. 18	PRIMA EMISSIONE	GUALANDRIS L.	FILIPPETTI R.	MARCHESI C.

POZZETTO	COORDINATE RETTILINEE BARICENTRI	
	X	Y
PE1	3497390,08	6500878,85
PE2	3497355,45	6500852,66

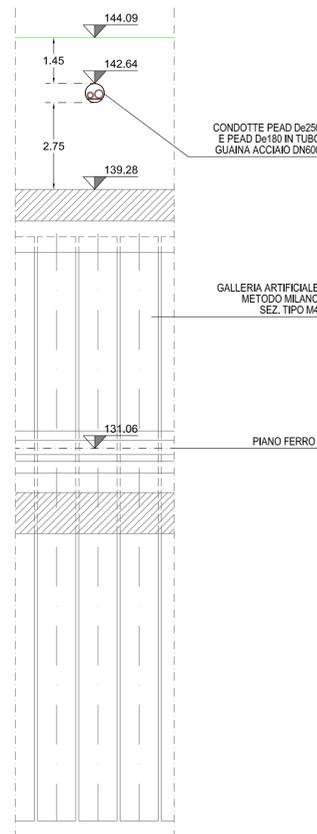
LEGENDA	
	CONDOTTA A GRAVITA' ESISTENTE
	CONDOTTA IN PRESSIONE ESISTENTE
	CONDOTTA IN PRESSIONE DI PROGETTO
	CONDOTTA IN PRESSIONE DA DEMOLIRE
	MATERIALE E DIAMETRO CONDOTTA
	POZZETTO ESISTENTE
	POZZETTO ESISTENTE DA ADEGUARE

SEZIONE LONGITUDINALE ATTRAVERSAMENTO
LINEA A.V./A.C. MILANO-VERONA
scala 1:100

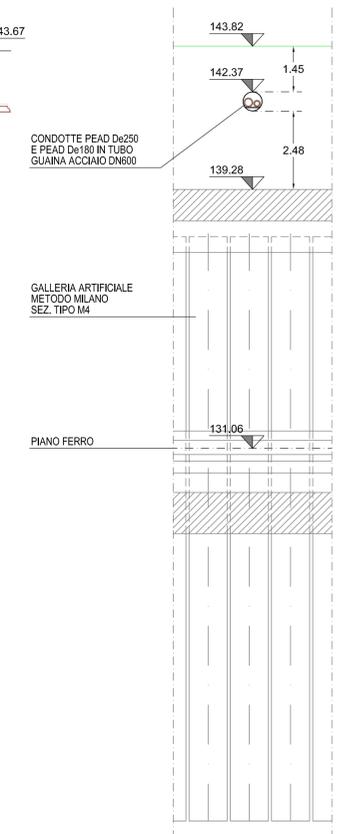
PARTICOLARE SEZIONE TUBO GUAINA
scala 1:10



SEZIONE TRASVERSALE
BINARIO DISPARI AL Km 1+418
scala 1:100



SEZIONE TRASVERSALE
BINARIO PARI AL Km 115+564
scala 1:100



RIFERIMENTO
SEZ. 11
PK 115+568,70

Q.Rif.: +118.00

DATI PROGETTO

Ente: ACQUE BRESCIANE S.r.l.
Sede Operativa di Padenghe sul Garda: Via Italo Barbieri, 20
25080 - Padenghe sul Garda (BS)

Oggetto: LINEA A.V./A.C. MILANO - VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona
RISOLUZIONE INTERFERENZE DELLE RETI
IDRICHE IN GESTIONE AD ACQUE BRESCIANE S.r.l.
**INTERFERENZA RETI FOGNATURA A GRAVITA' IN31511-
IN31512 E FOGNATURA IN PRESSIONE IN31513-IN31514
PK 115+564 - COMUNE DI LONATO DEL GARDA (BS)**

Tipologia: PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

6 SEZIONE LONGITUDINALE E TRASVERSALE
DELL'ATTRAVERSAMENTO A.V./A.C.

Commissar:	Nome file:	N° pagine:	Scale:
594	P594PE_IN31511-12-13-14_SezAttraversamento_00	-	varie

PROFESSIONISTI INCARICATI

pide **CEPISA**

PIDE S.r.l.
Società soggetta a controllo e coordinamento di Electrade S.p.A.
Via C.Colombo, 1 - 24050 - ORIO AL SERIO (BG)
Tel. 035.321414 - Fax 035.321421
Web: www.pideingegneria.it - E-mail: pide.ing@pideingegneria.it

Ing. Antonio PREVITALI
Ord. Ing. di Bergamo n° 4085

Ing. Roberto FILIPPETTI
Ord. Ing. di Bergamo n° 3451

00	NOV. 18	PRIMA EMISSIONE	GUALANDRIS L.	FILIPPETTI R.	MARCHESI C.
Revisione	Data	Causale	Redazione	Verifica	Approvazione