



AREA TUTELA E VALORIZZAZIONE RETE E TERRITORIO

CAT. A/IX/STT

PROT.

Milano,

Spett.le

PAVIA ACQUE s.c.a.r.l.

Via Taramelli 2

27100 - Pavia

Trasmissione a mezzo pec: pvacque@postecert.it

Oggetto: **ROGGIA BARONA E ROGGIA CARONA** – Realizzazione di opere interferenti con la Roggia Barona, in parallelismo e attraversamento, e con la Roggia Carona in attraversamento, da eseguirsi nell'ambito degli interventi di collettamento delle reti fognarie degli agglomerati delle frazioni di Giussago e di Zeccone e contestuali interconnessioni acquedottistiche, quale stralcio del più ampio progetto di adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli agglomerati a nord della città di Pavia. - **Autorizzazione di polizia idraulica all'esecuzione delle opere** -

Con riferimento alla nota trasmessa dall'Azienda Speciale Ufficio d'Ambito della Provincia di Pavia il 11/07/2022 con proprio prot. n.0002149/2022, acquisita agli atti consortili con prot. n. 6014 del 18/07/2022, con la quale la stessa ha comunicato l'avvio del procedimento e l'indizione della conferenza dei servizi in merito al progetto in argomento presentato da Pavia Acque s.c.a.r.l. ed alle note integrative trasmesse da Pavia Acque s.c.a.r.l. acquisite agli atti con prot. n. 8905 del 23/09/2022 e n. 9114 del 30/09/2022, si rappresenta quanto segue.

Considerato:

- che la Roggia Carona e Roggia Barona sono canali demaniali ricompresi nell'elenco del reticolo idrico in gestione e di competenza di questo Consorzio di cui all'Allegato A del Regolamento di Gestione della Polizia Idraulica, approvato con D.G.R. del 19/12/2016 n. X/6037 pubblicata sul BURL Serie Ordinaria n. 52 del 30/12/2016 e s.m.i. e che pertanto le funzioni connesse alla polizia idraulica sono di competenza di questo Consorzio;
- che il Regolamento consortile, sopra citato, fissa in metri 10,00 per parte la larghezza delle fasce di rispetto per entrambi i canali in argomento, misurati dal ciglio superiore della riva incisa del canale o dal piede esterno del rilevato arginale, qualora presente;
- la Conferenza dei Servizi preliminare relativa al progetto di fattibilità tecnica ed economica "Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli agglomerati a nord della città di Pavia" conclusasi positivamente con determinazione dell'Ufficio D'Ambito n. 24 del 28/07/2021, acquisita agli atti consortili con prot.n. 9051 del 29/07/2021;
- che il progetto, di cui all'oggetto, costituisce un primo stralcio dell'intervento di adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli agglomerati a nord della città di Pavia sopra indicato, ed ha ad oggetto "interventi di collettamento delle reti fognarie degli agglomerati delle frazioni di Giussago e di Zeccone e contestuali interconnessioni acquedottistiche";
- che il progetto prevede la realizzazione di un sistema di collettamento che intercetterà gli scarichi generati da agglomerati nei comuni di Giussago e Zeccone, l'intercettazione di terminali fognari indepurati presso (Guinzano, Turago Bordone, Moriago e Novedo) e dismissione di trattamenti Imhoff di Zeccone, prevedendo, inoltre, la realizzazione di interconnessioni acquedottistiche nella medesima area;
- la "Concessione Generale" n. 6815 del registro delle concessioni consortili, stipulata tra il Consorzio Est Ticino Villorese e codesta Società per regolamentare il rilascio dei provvedimenti di polizia idraulica per occupazioni/interferenze poste o da porre in essere sul reticolo idrico di competenza consortile da parte delle reti di acquedotto e fognatura in proprietà o in gestione alla Società stessa;
- che nell'ambito della realizzazione del progetto in argomento verranno mantenute le interferenze già ricomprese nella Concessione Generale 6815 identificate con Id. 204 "Scarico in Roggia Barona

Per informazioni: Settore Tutela del Territorio – Servizio Concessioni e Polizia Idraulica
Dott.ssa Letizia Maria Borlenghi tel. +39 02 48561311 e-mail: letizia.maria.borlenghi@etvillorese.it

Comune di Giussago di fronte al mappale 425 Foglio 10 medesimo comune" ed Id. 212 "Scarico in Roggia Barona in Comune di Giussago di fronte al mappale 177 foglio 6 del medesimo comune" mediante conversione di tali scarichi fognari indepurati delle frazioni di Novedo e Guinzano in scarichi di troppo pieno a seguito della messa in servizio dei relativi sollevamenti;

- che per la realizzazione del progetto di adeguamento degli schemi depurativi, di cui alla documentazione tecnica ed elaborati grafici presentati, sono previste le seguenti opere in interferenza con i canali di seguito indicati :

A) Roggia Barona in prossimità di Via Garibaldi Loc. Novedo del Comune di Giussago nel tratto denominato "8AF1" come rappresentato nella Tav. 04 rev.2 del 19/09/2022 ed integrazioni acquisite al prof. consortile n. 9114 del 30/09/2022:

1. posa in fascia di rispetto parallelamente al canale, in destra idraulica, di una nuova condotta in pressione in PEAD PN16 De125, ad una distanza di 4,00 m circa (tra 4,00 m a 6,50 m) dal ciglio spondale per una lunghezza di 11,50 m circa ad una profondità di 1,20 m dal p.c in corrispondenza dei mapp. 105/318 Fg.11 del Comune di Giussago;
2. attraversamento al canale con la nuova condotta in PEAD PN16 De125 ancorata al manufatto esistente, in prossimità di Via Garibaldi, con un sostegno in tubo camicia con fondazioni in cls, per una lunghezza complessiva pari a 19 m;
3. posa in fascia di rispetto parallelamente al canale, in sinistra idraulica, in corrispondenza del mapp. 477 Fg.10 del Comune di Giussago, di una condotta in pressione in PEAD PN16 De125 ad una distanza variabile tra 4,00 m e 6,50 m circa dal ciglio spondale per una lunghezza di 25 m in parallelo, ed ulteriori 5 m circa fino al collegamento con la stazione di sollevamento posta al di fuori della fascia di rispetto;
4. realizzazione in sinistra idraulica in fascia di rispetto, in corrispondenza del mapp. 477 Fg.10 del Comune di Giussago, di un nuovo pozzetto 80x80 cm in sostituzione del pozzetto esistente a servizio dello scarico già regolato dalla concessione generale ed identificato con Id. 204, sopra citato. Da questo pozzetto diparte, parallelamente al canale a circa 4,50 m (tra 4,50 m a 6,50 m) dal ciglio del canale, una tubazione a gravità in PVC De 315 SN8, per una lunghezza di circa 29,00 m fino all'innesto nel pozzetto di monte delle dimensioni pari a 80x80 cm; da quest'ultimo la tubazione, dopo un tratto di circa 7 m, raggiunge la stazione di sollevamento posta esternamente alla fascia di rispetto;
5. posa in fascia di rispetto in sinistra idraulica in corrispondenza del mapp. 477 Fg.10 del Comune di Giussago, a circa 4,50 m (tra 4,50 m a 6,50 m) di un cavidotto elettrico interrato in polietilene corrugato De 125mm, per una lunghezza di circa 28 m e di n.2 pozzetti di 40x40 cm, ubicati uno a valle ed uno a monte dello stesso; da questo ultimo pozzetto diparte un ultimo tratto di 7 m fino al quadro elettrico della stazione di sollevamento esternamente alla fascia di rispetto.

B) Roggia Barona in Loc. Giunziano del Comune di Giussago. nel tratto denominato "6AF13" con le caratteristiche e le modalità riportate nelle Tav. C_6B del 15/3/2022, Tav. 13 bis del 8/8/2022, Tav. 13 del 15/03/2022:

1. duplice attraversamento, mediante n.1 condotta di acquedotto De 225 mm (tratto ACQ7, collegamento acquedotto Guinzano - Borgarello) e n.1 collettore fognario in pressione De 200 mm (Tratto 6, fognatura Zeccone - Guinzano) per una lunghezza complessiva pari a 27 m, affrancate al ponte della S.P.10 mediante sostegno in tubo camicia con fondazioni in cls;

C) Roggia Carona Loc. Giunziano del Comune di Giussago nel tratto denominato "6AF12" con le caratteristiche e le modalità riportate nelle tav. 13 bis rev. del 8/8/2022, Tav. 13 rev. del 15/03/2022:

1. duplice attraversamento in affiancamento, mediante n.1 condotta di acquedotto De 225 mm (Tratto ACQ7 collegamento acquedotto Guinzano - Borgarello) e n. 1 collettore fognario in pressione De 200 mm (Tratto 6 fognatura Zeccone - Guinzano) per una lunghezza complessiva pari a 32 m, affrancate al ponte della S.p.10 in Frazione Molino dei Protti, mediante sostegno in tubo camicia con staffe;
- che i lavori, atti o fatti sui canali di bonifica, loro pertinenze ed accessori e/o in prossimità di essi, devono essere eseguiti nel rispetto del citato Regolamento consortile di gestione della polizia idraulica e che la loro esecuzione è subordinata all'ottenimento della concessione e/o autorizzazione e/o nulla osta di polizia idraulica rilasciata dal Consorzio ai sensi della Legge Regionale 5 dicembre 2008, n. 31, art. 80, comma 4, punto c) e del citato Regolamento consortile di gestione della polizia idraulica;
 - la relazione tecnica e tutta la documentazione allegata alla richiesta;
 - l'esito favorevole con prescrizioni dell'istruttoria tecnico idraulica esperita dai competenti uffici consortili;



esclusivamente per quanto di propria competenza e fatti salvi eventuali diritti di terzi, ai sensi dell'art.8 comma 2 della "Concessione Generale" n. 6815, rilascia la presente

AUTORIZZAZIONE DI POLIZIA IDRAULICA ALL'ESECUZIONE DELLE OPERE

interferenti con la Roggia Barona e Roggia Carona e loro fasce di rispetto in destra ed in sinistra idraulica sopra indicate, da realizzarsi nell'ambito degli interventi di collettamento delle reti fognarie degli agglomerati delle frazioni di Giussago e di Zeccone e contestuali interconnessioni acquedottistiche, quale stralcio del più ampio progetto di adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli agglomerati a nord della città di Pavia, così come sopra descritte e come meglio rappresentate negli elaborati grafici, Tav. 1C "Corografia", Tav.4 rev.2 19/9/2022, Tav. C_6B del 15/03/2022, Tav 13 del 15/03/2022 e 13 bis rev. del 08/08/2022, nella relazione tecnica e conformemente a tutta la documentazione presentata agli atti della pratica, parte integrante e sostanziale della presente autorizzazione.

La presente autorizzazione viene rilasciata alla Società in indirizzo (di seguito "Concessionario") alle condizioni, prescrizioni e durata stabilite dalla sopracitata "Concessione Generale", nonché alle ulteriori seguenti condizioni e prescrizioni:

1. il Concessionario dovrà munirsi di tutte le eventuali autorizzazioni necessarie ai fini ambientali, edilizi ed urbanistici per l'esecuzione delle opere;
2. le date di inizio e di fine lavori dovranno essere comunicate per iscritto allo scrivente con congruo anticipo;
3. durante l'esecuzione dei lavori si dovrà prestare particolare attenzione alla funzionalità del canale e sue pertinenze in considerazione della funzione idraulica-irrigua dello stesso e gli interventi non dovranno ostacolare in alcun modo l'efficienza e la capacità di deflusso dei canali oggetto degli interventi;
4. durante l'esecuzione dei lavori di realizzazione delle nuove opere dovrà essere garantita l'accessibilità al canale nel tratto interessato al personale e ai mezzi consortili impegnati nelle operazioni di gestione e manutenzione, se necessario anche attraverso appositi varchi da predisporre nell'area di cantiere;
5. Il Concessionario è totalmente responsabile di ogni sorta di danno provocato ai canali e loro pertinenze, restando obbligato al relativo risarcimento nonché alla rimessa in pristino della situazione *ante operam* secondo le indicazioni del Consorzio scrivente. In difetto di ciò, le riparazioni ed i ripristini saranno eseguiti dal Consorzio che ripeterà le spese sostenute al Concessionario stesso;
6. a lavori ultimati, lo scrivente Consorzio si riserva la facoltà di eseguire un sopralluogo di accertamento dello stato dei luoghi per verificare che le opere siano state eseguite in conformità alle prescrizioni di cui alla presente autorizzazione;
7. il Concessionario si obbliga esplicitamente a ripristinare a perfetta regola d'arte ed a propria cura e spese, immediatamente dopo la conclusione dei lavori ed utilizzando i medesimi materiali originali, lo stato dei luoghi e dei manufatti di pertinenza consortile eventualmente interferiti durante la realizzazione delle opere in oggetto;
8. durante l'esecuzione dei lavori e durante la vita delle opere in oggetto, le aree di pertinenza dei canali interessati dovranno essere mantenute costantemente pulite, ed il Concessionario è obbligato al recupero del materiale di risulta e di eventuali rifiuti prodotti ed al loro corretto smaltimento secondo la normativa vigente;
9. durante l'esecuzione dei lavori e durante la vita delle opere in oggetto, il Concessionario non preleverà acqua dai canali, né vi immetterà liquidi o solidi di alcun genere;
10. durante l'esecuzione dei lavori e durante la vita delle opere in oggetto, il Concessionario dovrà ottemperare a tutti gli adempimenti previsti da obblighi di legge, ivi inclusi quelli relativi alla gestione della sicurezza nei luoghi interessati, manlevando lo scrivente Consorzio, la Regione Lombardia ed i loro funzionari da ogni conseguenza;
11. durante l'esecuzione delle opere e per tutta la durata dell'occupazione il Concessionario dovrà farsi carico in termini legali ed economici di eventuali danni provocati a persone e/o cose nei luoghi interessati e dovrà farsi interamente carico dei relativi risarcimenti, sollevando lo scrivente Consorzio e la Regione Lombardia da ogni conseguenza.
12. il Concessionario è autorizzato, con il presente atto, ad accedere all'area di pertinenza dei canali in cui sono ubicate le opere, o a farvi accedere soggetti terzi allo scopo autorizzati, per effettuare i successivi interventi di sorveglianza, manutenzione e/o riparazione delle opere e manufatti di propria competenza, previa comunicazione ed accordi per iscritto con i competenti uffici consortili, ed in conformità a tutte le modalità ed adempimenti previsti dalla normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro e nei cantieri.



In conformità all'art. 9 della "Concessione Generale", il rilascio della presente autorizzazione comporta l'applicazione dei canoni di polizia idraulica previsti dal vigente Regolamento consortile di gestione della polizia idraulica, che per la tipologia e numero delle interferenze generate dalle opere in oggetto indicate alla lettera A punto 2, B e C risultano pari a **€ 816,95.=. (Euro ottocentosedici/95)** all'anno.

Tale canone, salvo aggiornamenti o rideterminazioni degli stessi da parte del Concedente, sarà riscosso secondo le modalità indicate all'art. 9 della citata "Concessione Generale".

La scadenza della validità della presente autorizzazione coinciderà per tutte le nuove opere da realizzare interferenti con il canale e relativa fascia di rispetto con quella della "Concessione Generale" in conformità all'art. 13 comma 2 della stessa.

Ulteriori accordi di dettaglio, per quanto di competenza dello scrivente Consorzio, dovranno essere assunti con congruo anticipo rispetto alla data di inizio lavori con l'ufficio consortile dell'Area Sviluppo e Gestione Rete, nella persona del Responsabile di zona di Pavia Est Geom. Andrea Ferrari (tel. 348-7681587, indirizzo e-mail andrea.ferrari@etvilloresi.it).

Per eventuali emergenze relative alla Roggia Barona e/o alla Roggia Carona e loro pertinenze al di fuori degli orari d'ufficio, durante la realizzazione delle opere e/o durante l'esercizio delle stesse, potrà essere contattato il numero 02 48561300 per conoscere il nominativo ed il recapito telefonico del tecnico consortile reperibile.

La presente autorizzazione è rilasciata nell'esercizio delle funzioni conferite a questo Consorzio dalla Regione Lombardia in materia di polizia idraulica e non costituisce presunzione di legittimità di fatti, azioni e/o opere sotto ogni altro diverso profilo, restando essa subordinata all'ottenimento, da parte del Concessionario, di ogni altro atto autorizzatorio fosse necessario secondo le leggi vigenti.

Si precisa infine che la presente autorizzazione sarà valevole solo ed esclusivamente ad avvenuta restituzione di copia della stessa, anche a mezzo e-mail e/o PEC, debitamente sottoscritta dal Concessionario per accettazione delle condizioni e prescrizioni ivi contenute, unitamente agli elaborati tecnici allegati, anch'essi firmati.

Per il successivo proseguimento e definizione della pratica si resta pertanto in attesa di ricevere quanto richiesto.

Distinti saluti.

Il Direttore Area Tutela e Valorizzazione
della Rete e del Territorio
Dott. Roberto Coppola

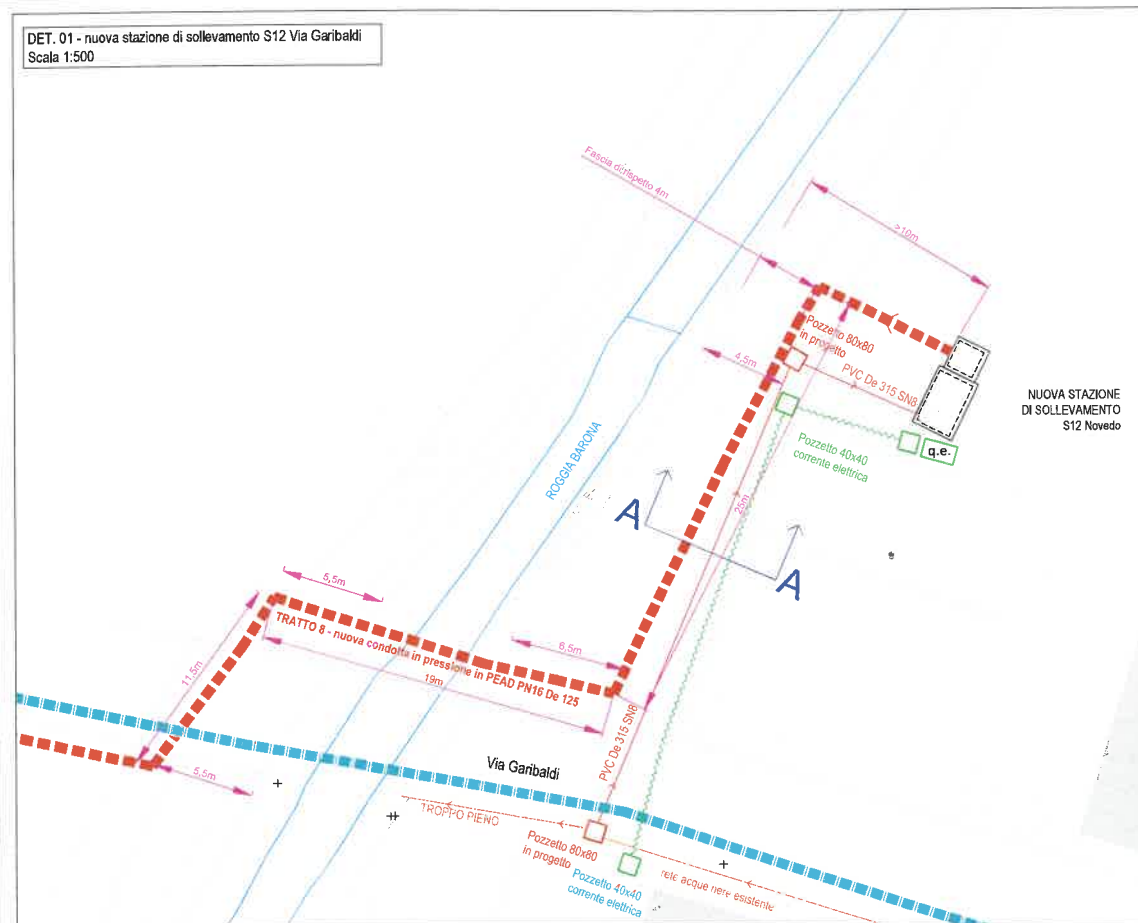
Per accettazione _____

Allegati:

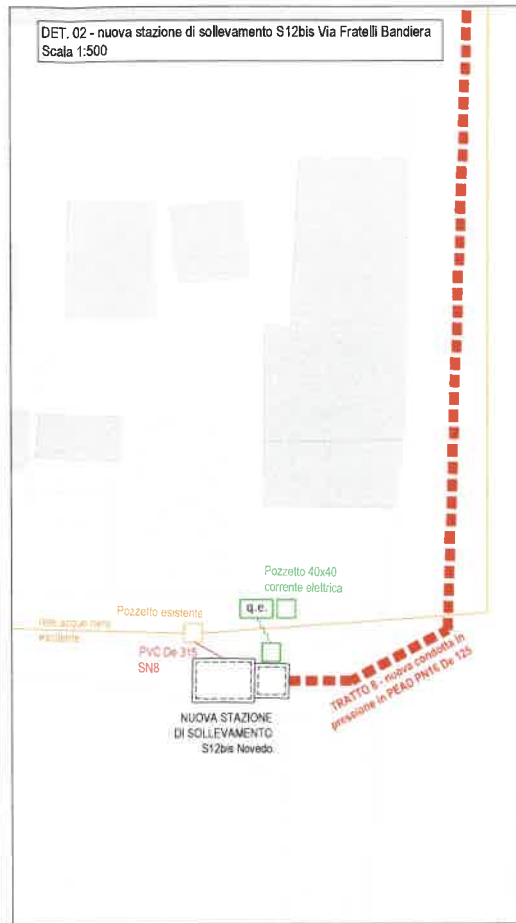
- Tav. 1C "Corografia"
- Tav. 4 rev.2 19/09/2022,
- Tav. C_6B del 15/03/2022
- Tav. 13 15/3/2022
- Tav.13 bis rev. del 08/08/2022,



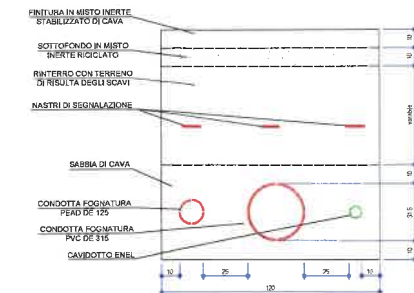
DET. 01 - nuova stazione di sollevamento S12 Via Garibaldi
Scala 1:500



DET. 02 - nuova stazione di sollevamento S12bis Via Fratelli Bandiera
Scala 1:500



SEZIONE A - A - Scala 1:20



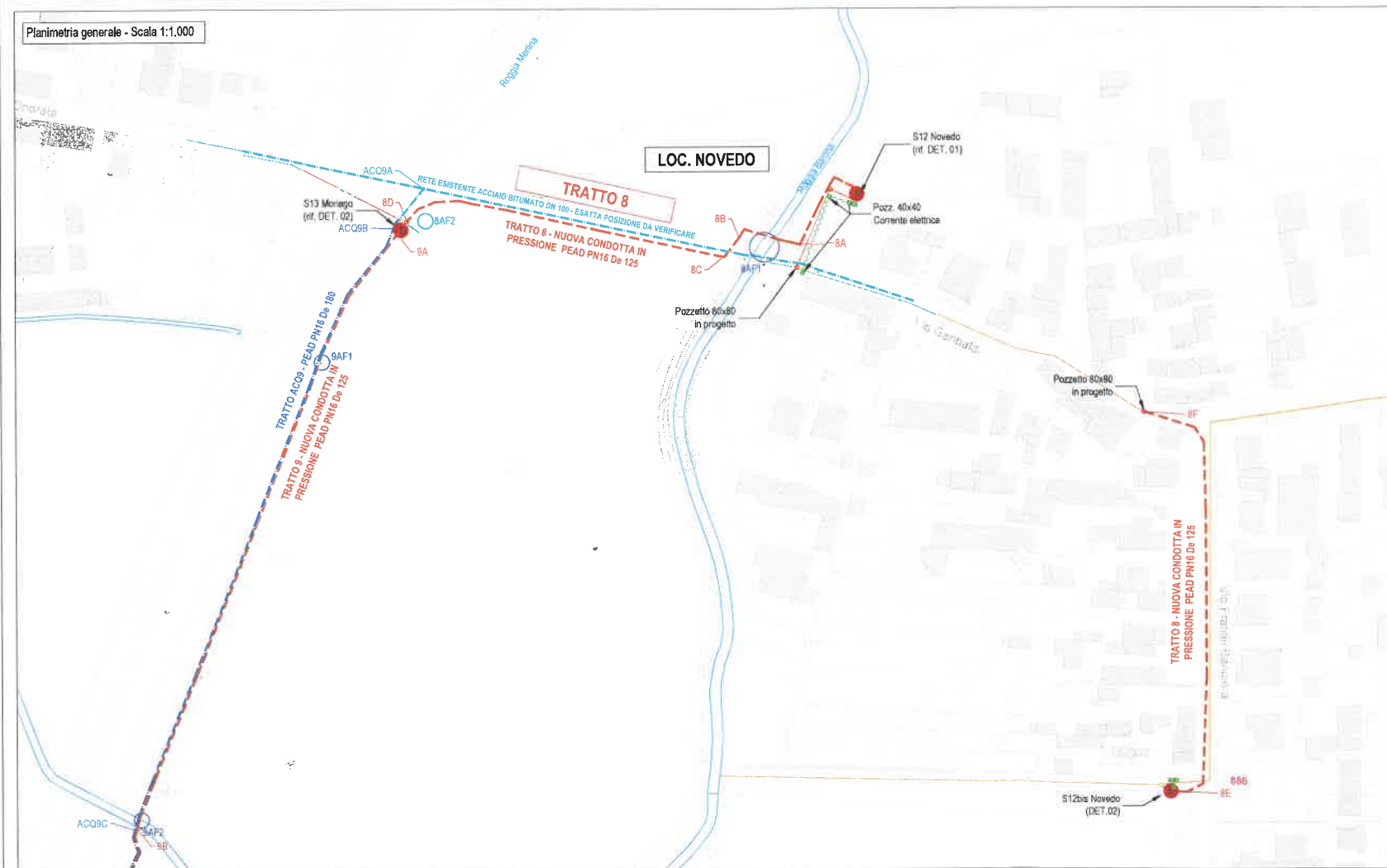
LEGENDA

- FOGNATURA ACQUE NERE/MISTE A GRAVITA' ESISTENTE
- FOGNATURA IN PRESSIONE DI PROGETTO
- ACQUEDOTTO DI PROGETTO
- ACQUEDOTTO ESISTENTE
- CAVIDOTTO ELETTRICO
- NUOVA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO
- NODO DI RIFERIMENTO CAMBIO SEZIONE DI POSA - RETE FOGNATURA
- NODO DI RIFERIMENTO CAMBIO SEZIONE DI POSA - RETE ACQUEDOTTO
- ATTRAVERSAMENTO FOSSO

SOTTOBACINO B - TRATTO 8 - FOGNATURA: Novedo - Moriago					
Tratto	Descrizione tratto	Lunghezza tratto	Tipologia sede	Sezione tipo	Attraversamenti
8A-8B	Via Garibaldi	20 m	Terreno	A	8AF1
8B-8C	attraversamento Via Garibaldi	10 m	Astello	C	-
8C-8D	Via Garibaldi - Via Macchiavelli (1)	110 m	Banchina	A	8AF2
8E-8F	Via Fratelli Bandiera - Via Garibaldi	155 m	Astello	C	-

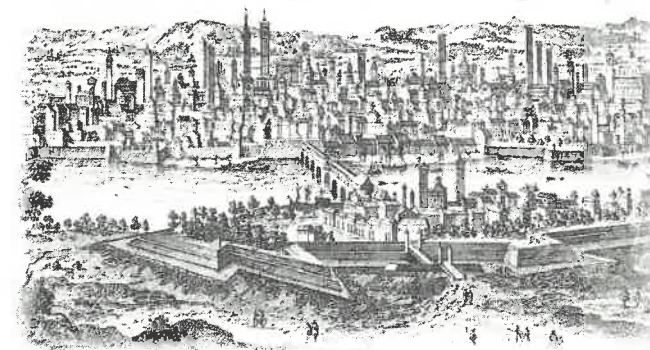
(1) la nuova stazione di sollevamento dovrà essere installata in banchina lungo Via Macchiavelli, tra lo scarico della fraz. di Moriago e la Roggia Merlina.

Planimetria generale - Scala 1:1.000

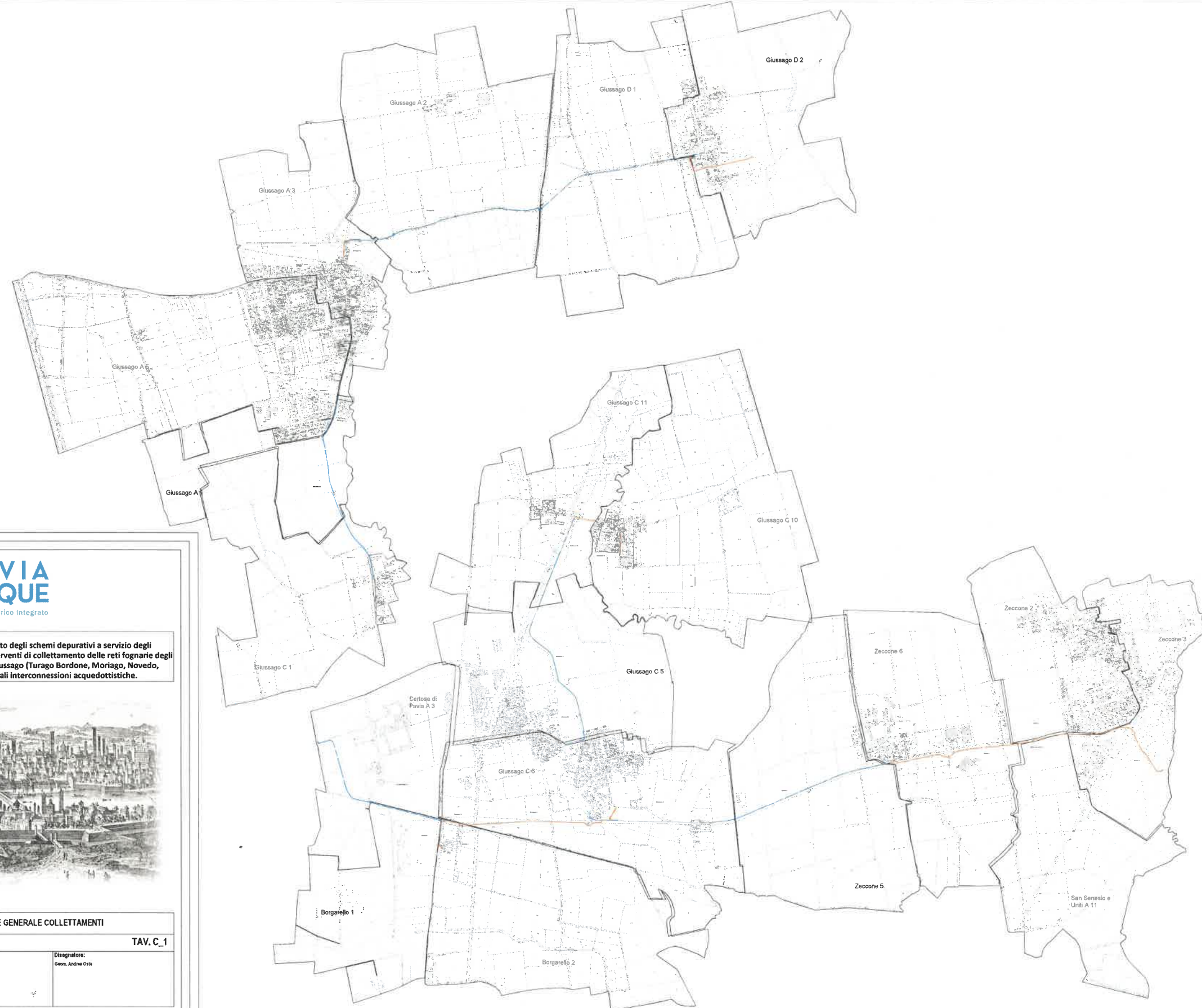


**PAVIA
ACQUE**
Servizio Idrico Integrato

PROGETTO DEFINITIVO
ID318_1/ID318_3/ID304 Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli Agglomerati a nord della città di Pavia - Interventi di collettamento delle reti fognarie degli agglomerati delle frazioni orientali di Gussago (Turago Bordon, Moriago, Novedo, Guinzano) e di Zeccone e contestuali interconnessioni acquedottistiche.



PLANIMETRIA DI PROGETTO TRATTO 8 - FOGNATURA - NOVEDO - MORIAGO			
CUP	H32E22000100005	TAV. 04	
PRIMA STESURA	15/03/2022		
REVISIONE 1	08/08/2022		
REVISIONE 2	19/09/2022		
REVISIONE 3			
REVISIONE 4			
SCALA	1:1000		
Progettisti: Dott. Ing. Alberto Previti Prato Dott. Ing. Alberto Lodroni		Disegnatore: Geom. Andrea Osti	
Pavia Acque s.p.a. s.r.l. Sede legale Via Cervino 12 27100 Pavia (PV)		P. 0382 1850630 - F. 0382 1722100 info@paviaacque.it PSC (paviaacque@paviaacque.it) www.paviaacque.it	
		P. 0323 4900187 info@paviaacque.it R.C.A. Pavia n. 02546072 Capitale sociale € 25.048.128,21 i.v.	




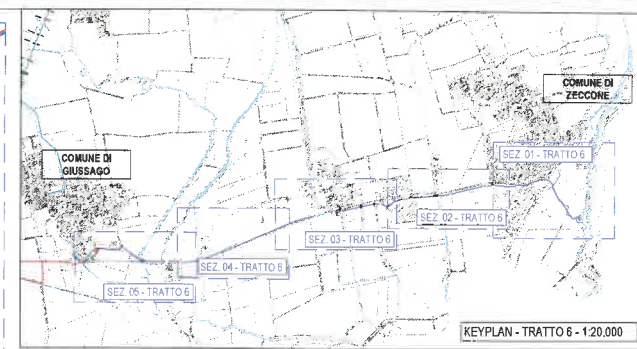
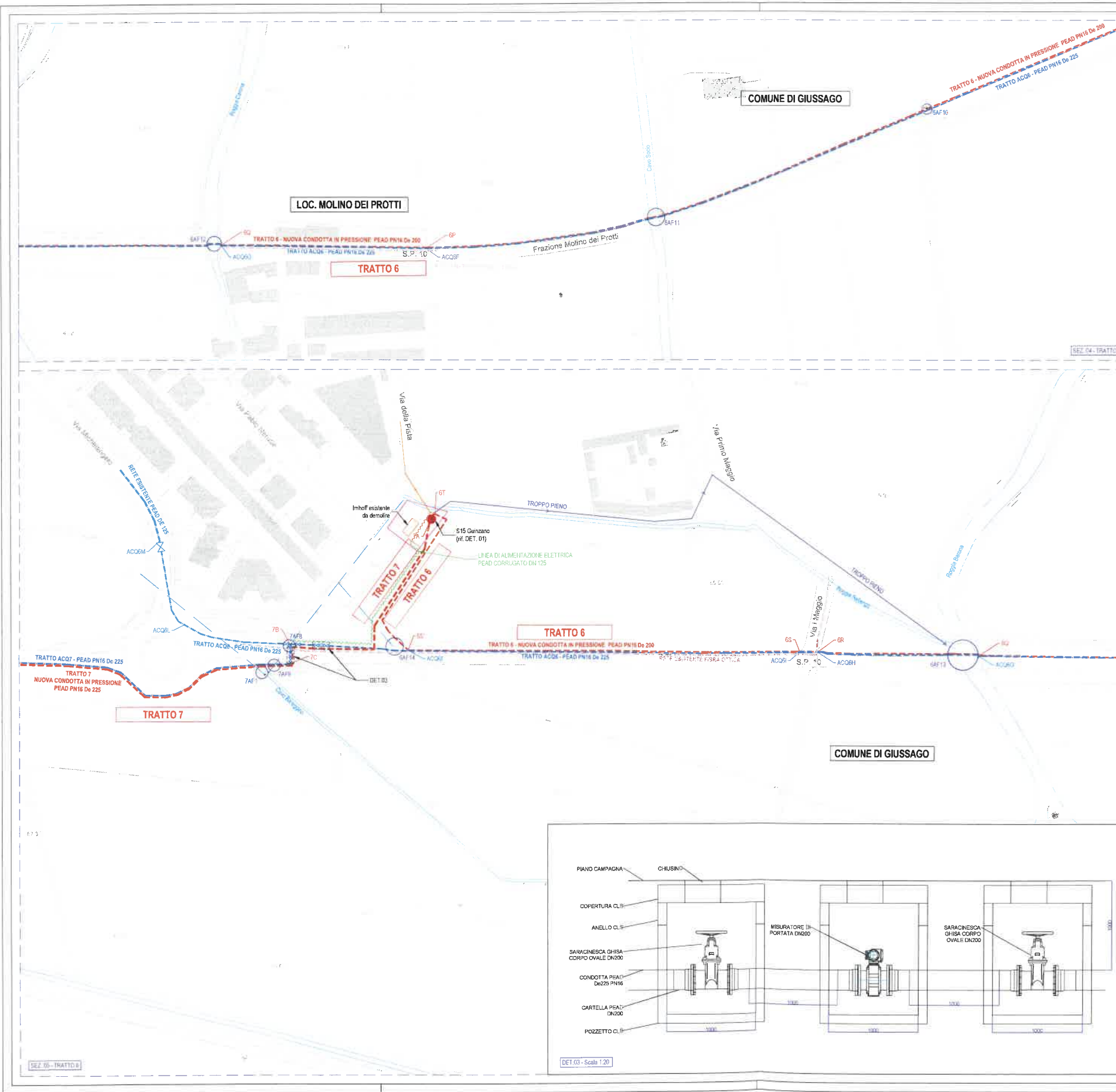
**PAVIA
ACQUE**
Servizio Idrico Integrato

PROGETTO DEFINITIVO
ID318_1/ID318_3/ID304 Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli
Agglomerati a nord della città di Pavia - Interventi di collettamento delle reti fognarie degli
agglomerati delle frazioni orientali di Giussago (Turago Bordone, Moriago, Novedo,
Guinzano) e di Zeccone e contestuali interconnessioni acquedottistiche.



COROGRAFIA CATASTALE GENERALE COLLETTAMENTI

CUP	H32E2000100005	TAV. C.1
PRIMA STESURA	15/03/2022	
REVISIONE 1	Progettisti:	Disegnatore:
REVISIONE 2	Dott. Ing. Alberto Prada Prato	Geom. Andrea Osà
REVISIONE 3	Dott. Ing. Alberto Lodoni	
REVISIONE 4		
SCALA	1:10.000	
<div><div><p>Pavia Acque s.p.a. sede legale via Taramelli 2 27100 Pavia (PV)</p></div><div><p>L. 0382/3500625 f. 0382/1722100 info@paviaacque.it PEC: paviaacque@postacert.it www.paviaacque.it</p></div><div><p>P.iva/C.F. 02284900187 Ragione Sociale Pavia n.02234900187 R.E.A. Pavia n.0258672 Capitale Sociale € 15.046.128 21 L.</p></div></div>		



- LEGENDA**
- FOGNATURA ACQUE NERE ESISTENTE A GRAVITA'
 - FOGNATURA IN PRESSIONE DI PROGETTO
 - TROPPO PIENO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO
 - ACQUEDOTTO DI PROGETTO
 - ACQUEDOTTO ESISTENTE
 - SARACINESCA DI PROGETTO
 - IDRANTE DI PROGETTO
 - NODO DI RIFERIMENTO CAMBIO SEZIONE DI POSA - RETE FOGNATURA
 - NODO DI RIFERIMENTO CAMBIO SEZIONE DI POSA - RETE ACQUEDOTTO
 - NUOVA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO
 - ATTRAVERSAMENTO FOSSO
 - CAVIDOTTO ELETTRICO

SOTTOBACINO B - TRATTO 6 - FOGNATURA - Zeccone - Guinzano					
Tratto	Descrizione tratto	Lunghezza tratto	Tipologia sede	Sezione tipo	Attraversamenti
6D-6P	S.P. 10 - Frazione Molino dei Protti	770 m	Banchina sterrata	D	SAF8-SAF9-SAF10-SAF11
6P-6Q	S.P. 10 - Frazione Molino dei Protti	120 m	Asfalto	F1	SAF12-SAF13
6Q-6R	S.P. 10	135 m	Banchina sterrata	D	SAF14-SAF15
6R-6S	S.P. 10 - incrocio Via I Maggio	90 m	Terraso	D	SAF16-SAF17
6S-6T	S.P. 10 - nuovo sollevamento	10 m	Asfalto	F1	SAF18-SAF19
6T-6U	S.P. 10 - nuovo sollevamento	220 m	Campagna	D	SAF20-SAF21
6U-6V	S.P. 10 - nuovo sollevamento	95 m	Campagna	A	SAF22-SAF23

SOTTOBACINO B - TRATTO 6 - ACQUEDOTTO - Zeccone - Guinzano					
Tratto	Descrizione tratto	Lunghezza tratto	Tipologia sede	Sezione tipo	Attraversamenti
ACQ06-ACQ07	S.P. 10 - Frazione Molino dei Protti	770 m	Banchina sterrata	D	SAF8-SAF9-SAF10-SAF11
ACQ07-ACQ08	S.P. 10 - Frazione Molino dei Protti	120 m	Asfalto	F1	SAF12-SAF13
ACQ08-ACQ09	S.P. 10	135 m	Banchina sterrata	D	SAF14-SAF15
ACQ09-ACQ10	S.P. 10	90 m	Terraso	D	SAF16-SAF17
ACQ10-ACQ11	S.P. 10 - incrocio Via I Maggio	10 m	Asfalto	F1	SAF18-SAF19
ACQ11-ACQ12	S.P. 10	220 m	Campagna	D	SAF20-SAF21
ACQ12-ACQ13	S.P. 10 - incrocio Via Michelangelo	125 m	Campagna	A	SAF22-SAF23
ACQ13-ACQ14	Via Michelangelo	50 m	Asfalto	C	SAF24-SAF25

PAVIA ACQUE
Servizio Idrico Integrato

PROGETTO DEFINITIVO
ID318_1/ID318_3/ID304 Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli Agglomerati a nord della città di Pavia - Interventi di collettamento delle reti fognarie degli agglomerati delle frazioni orientali di Gussago (Turago Bordonio, Moriago, Novedo, Guinzano) e di Zeccone e contestuali interconnessioni acquedottistiche.

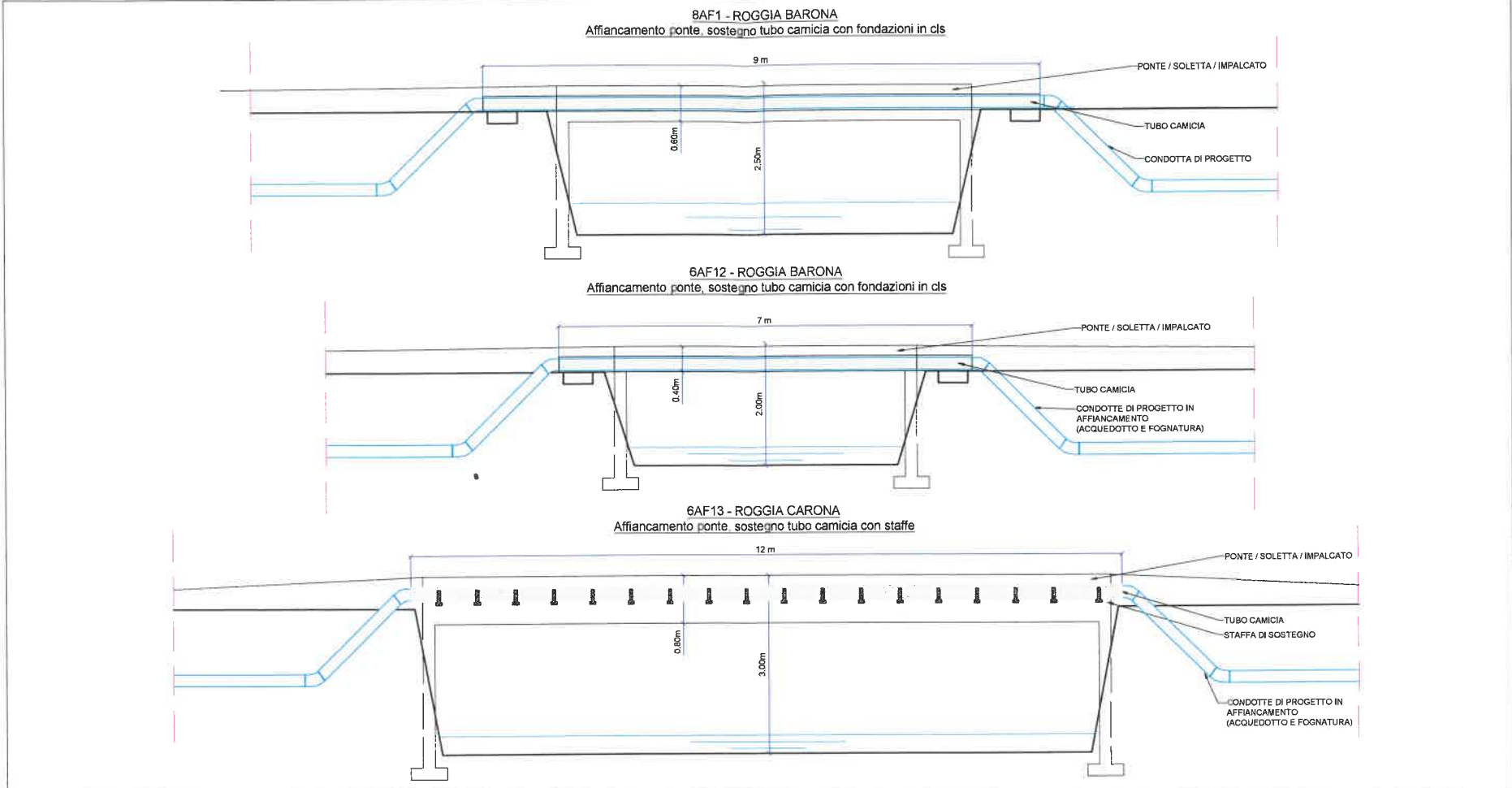
PLANIMETRIA DI PROGETTO TRATTO 6 - ACQUEDOTTO E FOGNATURA - ZECCONO - GUINZANO			
CLUP	H32E220000100005	Progettista:	Disegnatore:
PRIMA STESURA	19/03/2022	Dot. Ing. Alberto Piredda Piro	Geom. Andrea Dada
REVISIONE 1		Dot. Ing. Alberto Piredda Piro	
REVISIONE 2			
REVISIONE 3			
REVISIONE 4			
SCALA	1:1000		

Pavia Acque S.p.A.
Via S. Felice 1
27100 Pavia (PV)

L. 02/02/2022
P. 02/02/2022
P. 02/02/2022

P. 02/02/2022
P. 02/02/2022
P. 02/02/2022

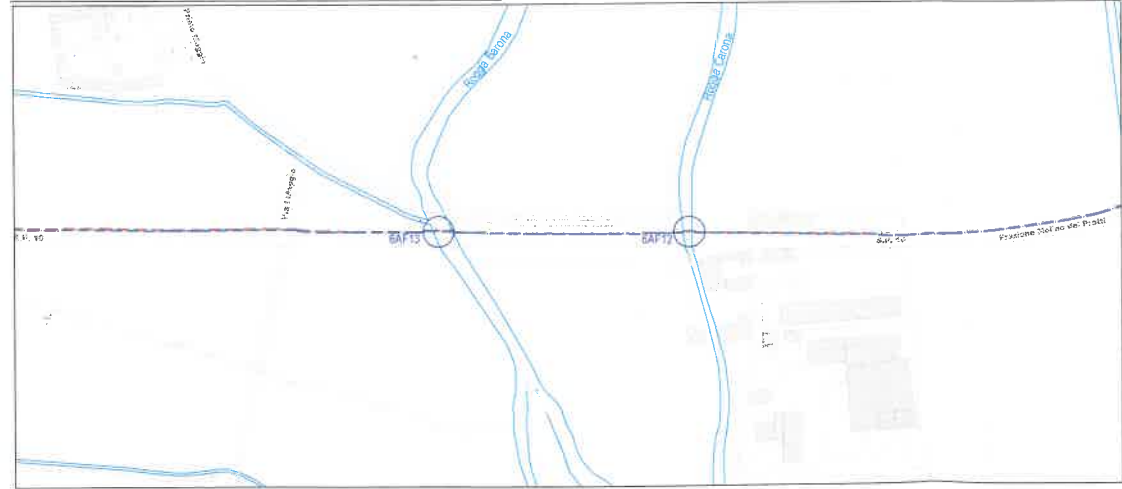
SEZIONI ATTRAVERSAMENTI - Scala 1:50



PLANIMETRIA NOVEDO - Scala 1:1.000

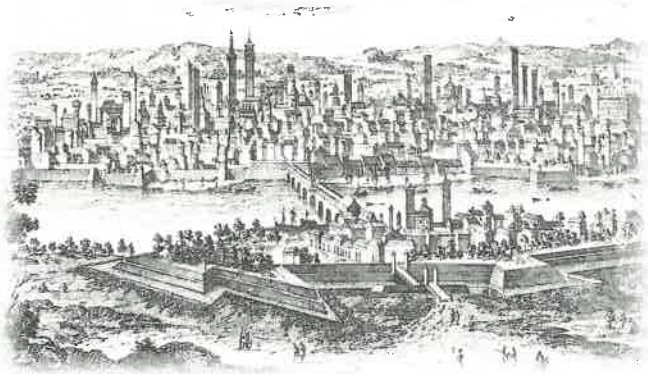


PLANIMETRIA GUINZANO - Scala 1:2.000



**PAVIA
ACQUE**
Servizio Idrico Integrato

PROGETTO DEFINITIVO
ID318_1/ID318_3/ID304 Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli Agglomerati a nord della città di Pavia - Interventi di collettamento delle reti fognarie degli agglomerati delle frazioni orientali di Giussago (Turago Bordone, Moriago, Novedo, Guinzano) e di Zeccone e contestuali interconnessioni acquedottistiche.

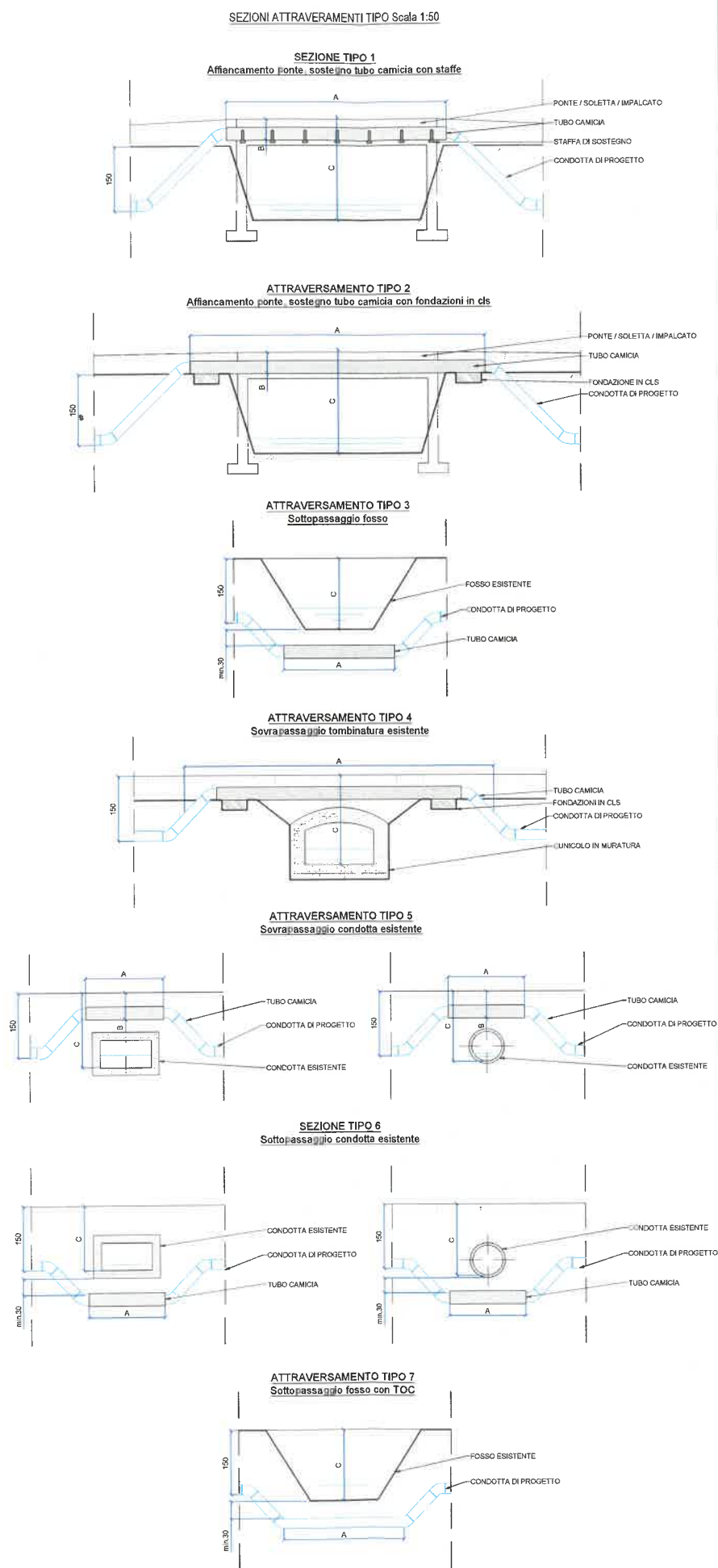


ATTRAVERSAMENTI CAVI IRRIGUI EST TICINO VILLORESI

CUP	H32E22000100005	TAV. 13BIS
PRIMA STESURA	15/03/2022	
REVISIONE 1	08/08/2022	Progettisti:
REVISIONE 2		Det. Ing. Alberto Previdi Prato
REVISIONE 3		Det. Ing. Alberto Ledrosi
REVISIONE 4		

SCALA		
Pavia Acque s.p.a. r.l. sede legale Via "San Vito" 2 27100 Pavia (PV)	1.0382 1853625 1.0382 1722100 P.O. Pavia Acque s.p.a. P.O. Pavia Acque s.p.a. www.paviaacque.it	P.O. Pavia Acque s.p.a. P.O. Pavia Acque s.p.a. P.O. Pavia Acque s.p.a. P.O. Pavia Acque s.p.a.

TABELLA DIMENSIONAMENTO ATTRAVERSAMENTI TIPO									
N°	TIPO	A	B	C	DIAMETRO CONDOTTA PROGETTO	DIAMETRO TUBO CAMICIA	SERVIZIO	NOME FOSSO	DESTINATO FOSSO
6AF1	5	3,00	1,00	2,00	200	300	FOGNATURA	N.D.	N.D.
6AF2	6	3,00	0,30	1,00	200	300	FOGNATURA	N.D.	N.D.
6AF3	4	7,00	-	3,00	200	300	FOGNATURA	ROGGIA CARLESICA	CONSORZIO NAVIGLIO OLONA
6AF4	6	4,00	-	1,20	200	300	FOGNATURA	N.D.	N.D.
6AF5	1	6,00	1,40	2,80	200	300	FOGNATURA	CANALE VILLAREGGIO	AZIENDA AGRICOLA VILLAREGGIO
6AF6	2	8,00	0,80	2,40	200 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	CAVO BORROMEO	CONSORZIO BORROMEO
6AF7	5	3,00	1,10	1,40	200 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
6AF8	3	4,00	-	1,50	200 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
6AF9	5	5,00	1,80	2,20	200 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
6AF10	5	4,00	0,70	1,70	200 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
6AF11	2	10,00	1,70	2,90	200 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	CAVO SOCIO	CONSORZIO NAVIGLIO OLONA
6AF12	2	7,00	0,40	2,00	200 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	ROGGIA CARONA	EST TICINO VILLORESI
6AF13	1	12,00	0,80	3,00	200 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	ROGGIA BARONA	EST TICINO VILLORESI
6AF14	5	3,00	0,90	2,00	200 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
7AF1	5	3,00	1,10	2,10	225 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	CAVO BAREGGIO	CONSORZIO NAVIGLIO OLONA
7AF2	5	3,00	0,70	1,20	225 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
7AF3	2	6,00	0,70	1,80	225 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	CAVO KEVENHULLER	CONSORZIO KEVENHULLER
7AF4	6	3,00	0,70	1,00	225 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
7AF5	3	7,00	-	1,80	225 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	ROGGIA BECCARIA	CONSORZIO ROGGIA BECCARIA
7AF6	5	3,00	1,00	2,00	225 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
7AF8	5	3,00	1,00	2,00	225 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
7AF9	5	3,00	1,00	2,00	225 225	300 300	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
ACQAA1	5	3,00	1,10	1,40	180	250	ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
ACQAA2	5	3,00	0,80	1,30	180	250	ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
ACQAA3	5	8,00	1,20	2,40	180	250	ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
ACQAA4	2	6,00	1,20	2,80	180	250	ACQUEDOTTO	ROGGIA GRANDE	CONSORZIO NAVIGLIO OLONA
8AF1	2	8,00	0,80	2,50	125	200	FOGNATURA ACQUEDOTTO	ROGGIA BARONA	EST TICINO VILLORESI
8AF2	5	4,00	0,80	1,80	125 180	200 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	ROGGIA MERLINA	AZIENDA AGRICOLA CIVARI DI MORIAGO
9AF1	6	3,00	0,50	1,00	125 180	200 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
9AF2	6	4,20	0,60	1,40	125 180	200 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
9AF3	6	5,00	0,20	1,30	125 180	200 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	CAVO NEGRONI	AZIENDA AGRICOLA CASCINA GUINZANO
9AF4	6	3,00	0,70	1,30	125 180	200 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
9AF5	6	3,00	0,70	1,00	125 180	200 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
9AF6	6	3,00	0,60	1,30	125 180	200 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
10AF1	2	5,00	0,30	1,30	180	250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	CAVO MAROZZI	AZIENDA AGRICOLA F.LLI NEGRONI TURAGO BORDONE
10AF2	2	3,00	0,30	1,20	180 180	250 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
10AF3	2	4,00	0,50	1,30	180 180	250 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	CAVO NEGRONI	AZIENDA AGRICOLA CASCINA GUINZANO
10AF4	6	3,00	0,40	1,50	180 180	250 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
10AF5	5	4,00	0,60	1,50	180 180	250 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
10AF6	5	4,00	0,50	2,00	180 180	250 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
10AF7	5	4,00	1,00	2,30	180 180	250 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	CAVO MODO	??
10AF8	5	5,00	1,00	2,80	180 180	250 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	COLATORE DEL BOSCO	??
10AF9	6	3,00	0,40	1,10	180 180	250 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
10AF10	6	3,00	0,20	0,80	180 180	250 250	FOGNATURA ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
10AF11	7	8,00	-	2,20	180	-	FOGNATURA	ROGGIA MEZZABARBA	CONSORZIO ROGGIA MEZZABARBA
10AF12	7	3,00	-	1,50	180	-	FOGNATURA	N.D.	N.D.
10AF13	7	5,00	-	1,50	180	-	FOGNATURA	ROGGIA MEZZABARBA	CONSORZIO ROGGIA MEZZABARBA
10AF14	2	7,00	0,30	1,50	180	250	FOGNATURA	ROGGIA BARONELLA	CONSORZIO ROGGIA BARONELLA
ACQBA1	6	4,00	0,70	1,50	180	250	ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
ACQBA2	5	3,00	1,00	1,60	180	250	ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.
ACQBA3	5	3,00	0,80	1,40	180	250	ACQUEDOTTO	N.D.	N.D.



PAVIA ACQUE
Servizio Idrico Integrato

PROGETTO DEFINITIVO
ID318_1/ID318_3/ID304 Adeguamento degli schemi depurativi a servizio degli Agglomerati a nord della città di Pavia - Interventi di collettamento delle reti fognarie degli agglomerati delle frazioni orientali di Giussago (Turago Bordone, Moriago, Novedo, Guinzano) e di Zeccone e contestuali interconnessioni acquedottistiche.

ATTRAVERSAMENTI CAVI IRRIGUI

CUP	H32E22000100006	TAV. 13
PRIMA STESURA	15/03/2022	
REVISIONE 1		
REVISIONE 2		
REVISIONE 3		
REVISIONE 4		

Progettisti: Dott. Ing. Alberto Pavesi Prato
Disegnatore: Geom. Andrea Cati
Dott. Ing. Alberto Lodovici

SCALA

Pavia Acque s.r.l.s. s.d.r.l. sede legale via Terminali 2 27100 Pavia (PV)
L. 0382 1850635 - L. 0382 1722100
info@paviaacque.it PEC: paviaacque@pec.it www.paviaacque.it
P. IVA C.F. 02234900157
Ragione Sociale Pavia 102234900157
R.E.A. Pavia n.0256872
Capitale Sociale € 33.048.128,21 i.v.