



TRATTA L3: PV-E-9-MD SERVIZI
DI PROGETTAZIONE RELATIVI
AL TRATTO DA PAVIA A SAN
ROCCO AL PORTO (LO) DELLA
CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO



PROGETTO FINANZIATO DAL PNRR:

Missione: M2 | Componente: C2 |

Investimento: 4.1 - Rafforzamento mobilità ciclistica |

Sub-intervento: 4.1.1 - Ciclovie turistiche

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Agenzia Interregionale per il fiume Po
Ufficio operativo di Pavia

D.E.C.: Arch. Luigi Caligiuri

R.U.P.: Ing. Marco La Veglia

Coordinatore dei progetti: Dott. Christian Farioli

CUP: B21B22000960008

**RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Dott. Agr. Mauro Perracino

Progettisti:

Ing. Giorgio Morini

Progettista strutturale:

Ing. Matteo Moratti, Prof. Ing. Gian Michele Calvi

Gruppo di progettazione:

Ing. Marco Salvadori, Ing. Tommaso Farchioni

Ing. Simone Lenzo, Ing. Marco Termine

Dott. Agr. Alessandro Maderna, Dott. Matteo Ruffoni,

Dott. Riccardo Inama, Dott. Manuele Bettoni,

Arch. Liliana Borrini, Ing. Khaled Breis, Arch. Valentina Lanati.

Geologo:

Dott. Geol. Maurizio Visconti

OGGETTO:

Documento

PROGETTO:

RELAZIONE SOTTOSERVIZI E INTERFERENZE

n° elaborato

cod. elaborato

5.01

4258_PRO_E_STZ_RS_01A

DATA

15.09.2023

REDATTO

MA-MR

SCALA

-

APPROVATO

MP

REVISIONE

A

VERIFICATO

MA



TAU Engineering S.r.l.
p.iva e c.f. 11045890966
Via Oslavia, 18/7
20134 Milano
t +39 02.26417244
tecnico@tauengineering.net
tau@pec.tauengineering.net
www.t-au.com

STUDIOCALVI

Studio Calvi S.r.l.
p.iva e c.f. 01673290183
Via Severino Boezio, 10
20134 Milano
t +39 0382.538817
info@studiocalvi.eu
pec@pec.studiocalvi.eu
www.studiocalvi.eu/it/



Studio Associato Phytosfera
p.iva e c.f. 02015090182
Via Silvio Cappella, 14
27100 Pavia
t +39 0382.1902256
info@phytosfera.it
info@pec.phytosfera.it
www.phytosfera.it/



Signal S.r.l.
p.iva e c.f. 02667600031
Corso Lorenzo Cobianchi, 72
28921 Verbania
t +39 339.2972479
info@signalitalia.it
signalitalia@pec.it
www.signalitalia.it

Sommario

1. PREMESSA	4
2. LOCALIZZAZIONE	5
3. LINEE GUIDA METODOLOGICHE	6
4. INQUADRAMENTO DEGLI INTERVENTI PREVISTI	7
4.1. SUBTRATTA A	7
4.1.1. Sottoservizi interferenti.....	10
4.2. SUBTRATTA B	17
4.2.1. Sottoservizi interferenti.....	20
4.3. SUBTRATTA C	23
4.3.1. Sottoservizi interferenti.....	24
4.4. SUBTRATTA D	25
4.4.1. Sottoservizi interferenti.....	27
4.5. SUBTRATTA E	28
4.5.1. Sottoservizi interferenti.....	30
4.6. SUBTRATTA F	31
4.6.1. Sottoservizi interferenti.....	33
4.7. SUBTRATTA G	34
4.7.1. Sottoservizi interferenti.....	36
4.8. SUBTRATTA H	36
4.8.1. Sottoservizi interferenti.....	37
4.9. SUBTRATTA I	37
4.9.1. Sottoservizi interferenti.....	38
4.10. SUBTRATTA L	38
4.10.1. Sottoservizi interferenti	39
4.11. SUBTRATTA M	39
4.11.1. Sottoservizi interferenti	40
4.12. SUBTRATTA N	40
4.12.1. Sottoservizi interferenti	41
4.13. SUBTRATTA O	41
4.13.1. Sottoservizi interferenti	41

4.14. SUBTRATTA P	41
4.14.1. Sottoservizi interferenti	42
5. COMUNICAZIONI	43
6. RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	44
7. ALLEGATI	45

1. PREMESSA

Il progetto VENTO riguarda una dorsale cicloturistica che corre per oltre 700 km principalmente lungo gli argini del fiume Po. Si tratta di un intervento sul territorio a scala interregionale che, attraverso la fruizione cicloturistica, coinvolge un vasto contesto geografico con l'obiettivo di rigenerarlo attivando interventi di recupero, occupazione, identità, dignità, socialità e urbanità.

Nella sua completezza, si sviluppa lungo il fiume Po da "VENezia a TORino" (da qui l'acronimo VENTO) passando per Milano, interessando 4 regioni (Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna e Veneto), 12 province e 121 comuni: un concetto nuovo quello di dorsale cicloturistica, da intendersi quale infrastruttura leggera, sicura e continua e interconnessa, che riapre alla fruizione pubblica il paesaggio italiano e il piacere di visitarlo, percorrerlo, scoprirlo con il ritmo giusto della bicicletta.

Il Progetto di Fattibilità Tecnico Economica della Ciclovia VENTO (nel seguito PFTE_VENTO) è stato approvato alla fine del 2019.

La presente elaborazione riguarda il servizio di progettazione definitiva per la Tratta L3 appartenente alla Ciclovia VENTO, primo lotto funzionale lombardo, da Pavia est a San Rocco al Porto (LO).

2. LOCALIZZAZIONE

Nel dettaglio, il presente elaborato descrive il percorso della Ciclovia nazionale VENTO lungo la Macrotratta 2 (Regione Lombardia), in particolare per quanto attiene la Tratta L3 che attraversa le province di Pavia (con origine nel Comune di Pavia) e di Lodi (con conclusione nel comune di San Rocco al Porto). Sono interessati in totale 16 Comuni, 11 nella Provincia di Pavia e 5 nella Provincia di Lodi, sulla sponda sinistra del fiume Po (Figura 1).

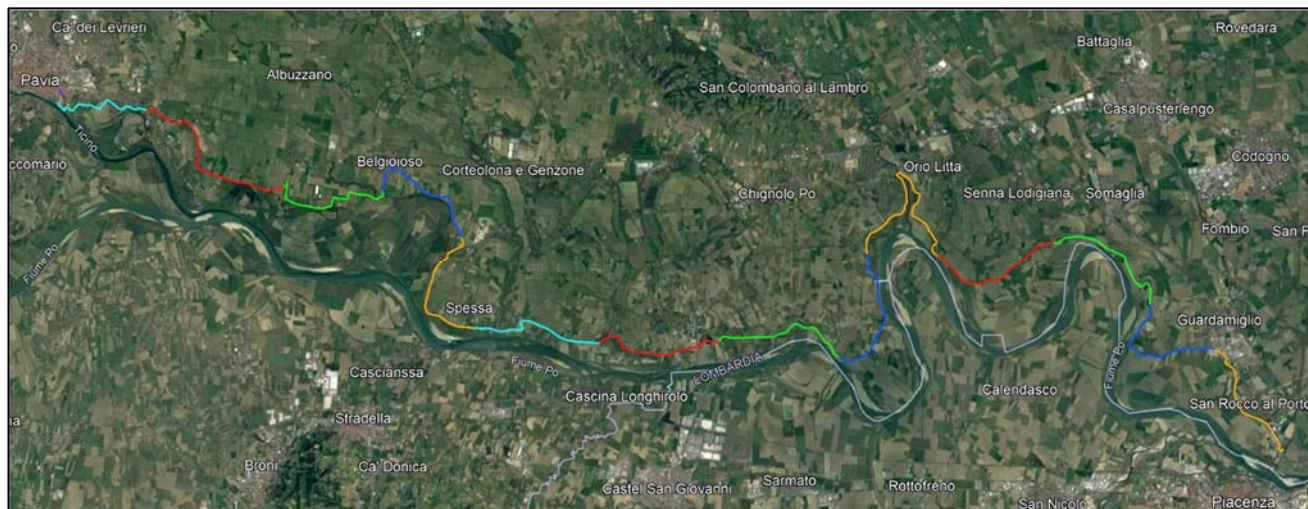


Figura 1 - Inquadramento territoriale dell'intervento (Google Earth)

Tabella 1 – Elenco subtratte tratta L3.

NOME TRATTA	PARTENZA	ARRIVO
A	PAVIA – ROTATORIA PORTA GARIBALDI	PAVIA – SCUOLA PRIMARIA MONTEBOLONE
B	PAVIA – SCUOLA PRIMARIA MONTEBOLONE	OSPEDALETTO
C	OSPEDALETTO	SANTA MARGHERITA - BELGIOIOSO
D	SANTA MARGHERITA - BELGIOIOSO	SOSTEGNO
E	SOSTEGNO	SAN ZENONE AL PO
F	SAN ZENONE AL PO	ZERBO
G	ZERBO	PIEVE PORTO MORONE
H	PIEVE PORTO MORONE	MONTICELLI PAVESE
I	MONTICELLI PAVESE	ALBERONE BADIA
L	ALBERONE BADIA	CORTE SANT'ANDREA
M	CORTE SANT'ANDREA	SOMAGLIA
N	SOMAGLIA	CHIERICHEZZE – GUARDAMIGLIO
O	CHIERICHEZZE – GUARDAMIGLIO	GUARDAMIGLIO
P	GUARDAMIGLIO	SAN ROCCO AL PORTO

3. LINEE GUIDA METODOLOGICHE

Le interferenze riferibili soprattutto alle reti tecnologiche riscontrabili possono essere ricondotte a tre tipologie principali:

- Interferenze aeree: ovvero tutte le linee elettriche ad alta tensione, parte delle linee elettriche a media e bassa tensione, l'illuminazione pubblica e parte delle linee telefoniche;
- Interferenze interrato: appartengono a questo gruppo le fognature, gli acquedotti, le condotte di irrigazione a pressione, i gasdotti, parte delle linee elettriche a media e bassa tensione e parte delle linee telefoniche;
- Interferenze superficiali: fanno parte di questo gruppo tutte le linee ferroviarie, i fiumi, i canali naturali ed artificiali ed i fossi irrigui a cielo aperto.

Per individuare e risolvere le interferenze, di solito ci si basa sulle seguenti indicazioni relative all'individuazione della tipologia di interferenza, al possibile rischio associato e alle conseguenti azioni per eliminare il rischio. In particolare, è necessario valutare con attenzione il tipo di interferenza e il potenziale rischio che essa può comportare. Una volta individuata l'interferenza e valutato il rischio associato, è possibile adottare le azioni necessarie per eliminare o mitigare il rischio. Tali azioni possono includere la modifica del progetto, la messa in opera di soluzioni tecnologiche o la realizzazione di opere di protezione. In ogni caso, l'obiettivo principale è sempre quello di garantire la massima sicurezza per tutte le attività che si svolgeranno sul tracciato interessato dalle interferenze. In generale:

- in presenza di linee elettriche in rilievo o interrato con conseguente rischio di elettrocuzione/folgorazione per contatto diretto o indiretto, si potrà operare con lo spostamento della linea esistente;
- il rischio di intercettazione di linee o condotte (specie nelle operazioni di scavo) con la conseguente interruzione del servizio idrico, di scarico dei reflui, telefonico potrà essere scongiurato con la deviazione delle linee e/o condotte o con la eventuale adozione, a seconda del caso, di idonee misure preventive, protettive e/o operative, quali la richiesta all'ente erogatore di interruzione momentanea del servizio, qualora possibile;
- la intercettazione di impianti gas con rischio di esplosione o incendio con lo spostamento della linea esistente o vista l'esigua profondità di scavo con accorgimenti di protezione meccanico e/o distribuzione dei carichi.

4. INQUADRAMENTO DEGLI INTERVENTI PREVISTI

4.1. SUBTRATTA A

Il tracciato della Tratta L3 inizia nel Comune di Pavia (PV), a sud-est, nei pressi della rotatoria da cui inizia Viale Partigiani, ricollegandosi in tal modo alla tratta L2 e alla tratta L1 proveniente da Milano nei pressi dell'attraversamento del Naviglio Pavese, all'incrocio con Viale Venezia. La tratta si snoda per la banchina lungo l'argine artificiale del naviglio fino al raggiungimento delle Chiuse e Bacini del Naviglio Pavese, oltrepassate le quali si inserisce lungo strada della Mezzana (Figura 3).



Figura 2 - Zona di partenza Tratta L3

Lungo questo percorso iniziale la tratta in progetto sarà caratterizzata da 2 attraversamenti:

- Attraversamento di Vale Cesare Correnti
- Attraversamento di Viale dei Partigiani

Inizialmente la subtratta A coincide con la tratta di ciclabile già presente in viale Partigiani avente larghezza di 2,20 m fino ad arrivare alla passerella sul naviglio caratterizzata da un fondo in lastre di metallo e da una larghezza di 3,30 m.



Figura 3 – Dettaglio fotografico partenza Tratta L3

Il tracciato prosegue il proprio percorso verso via San Giovanni Bosco, dirigendosi poi verso est, inserendosi in via Francana. La via prosegue per oltre 600 m con sezione ampia, doppio marciapiede e doppia fila di parcheggi; solo gli ultimi 100 m sono caratterizzati da una strada chiusa, larga 5.5 m e con una fila di parcheggi sul lato delle abitazioni in quanto si collega ad un'area verde con divieto di transito.

Lungo il percorso si incontrano tre passerelle che attraversano 2 canali: la roggia Vernavola e la roggia Vernavolino (Figura 4)

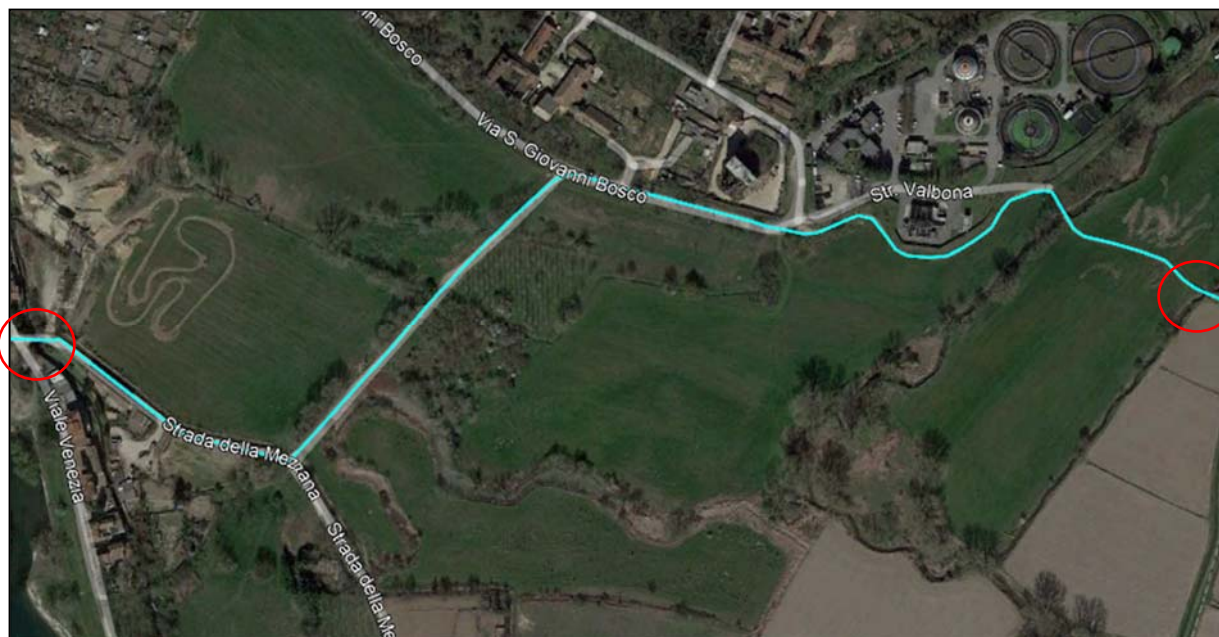


Figura 4 – Inquadramento passarelle sulle rogge

Il percorso prosegue lungo un pendio che collega via Pietro Fondrini con via Monsignor Carlo Allorio, caratterizzata da una larghezza media di 1,00 m (Figura 5).



Figura 5 – Inquadramento dell'area del pendio.

Sulla sommità il percorso in ghiaia continua fino al percorso ciclopeditonale in conglomerato bituminoso che incrocia via Grumello. Da qui inizia un altro percorso ciclopeditonale, lungo la strada Scagliona, con sezione di 3.50 m e ombreggiata; tale tratta attraversa un'ampia area verde attrezzata a parco urbano situata in prossimità della scuola d'infanzia Montebolone.

4.1.1. Sottoservizi interferenti

In questa sezione del capitolo 3, in ogni paragrafo dedicato ad ogni singola subtratta, si procede ad una disamina circa le interferenze incontrate lungo il tracciato di riferimento, in relazione alla presenza di eventuali sottoservizi interrati e/o fuoriterra. I sottoservizi individuati sono frutto della verifica di eventuali reti tecnologiche mappate dagli strumenti urbanistici comunali (PGT-PGSS), incrociate con quanto rilevato dalle attività topografiche e, se ricevuto, dalle risposte dei singoli enti gestori interpellati ufficialmente a mezzo Posta Certificata PEC con la richiesta della cartografia delle proprie reti.

LDRETI

LD Reti appartiene al Gruppo A2A che gestisce a livello nazionale la generazione, la vendita e la distribuzione di energia, il teleriscaldamento, la raccolta e il recupero dei rifiuti, la mobilità elettrica e i servizi smart per le città, l'illuminazione pubblica.

La subtratta A interseca, nei pressi di viale Venezia (cerchio blu), i tubi per la distribuzione del gas a bassa pressione. Come evidenziato dalla Figura 6 i diametri dei tubi variano di dimensione:

- DN65
- DN 100
- DN 160
- DN 80

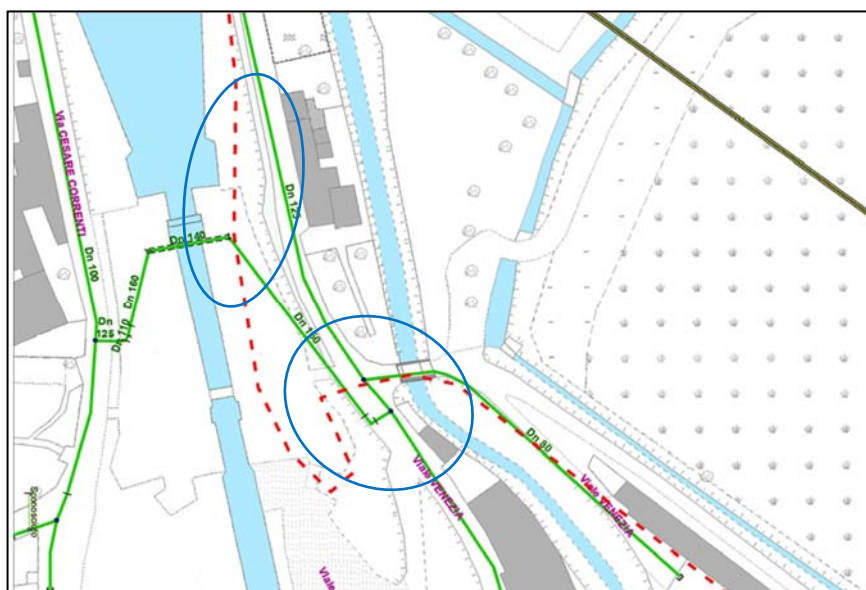


Figura 6 - Inquadramento sottoservizi: rete GAS, via Venezia – LDreti.

Proseguendo lungo la tratta, il percorso attraversa la tubazione DN900 per la distribuzione del gas ad alta pressione e, in via Giovanni Bosco incontra la tubazione a bassa pressione DN150 (Figura 7).

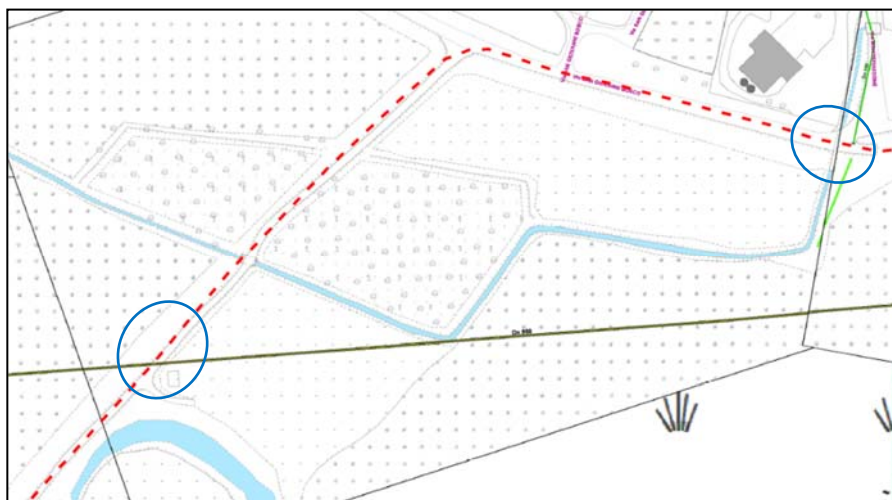


Figura 7 – Inquadramento sottoservizi: rete GAS, via Giovanni Bosca – LDreti.

All'altezza della roggia Vernavolino, la tratta, interseca nuovamente la tubazione ad alta pressione per la distribuzione del gas DN 900 (Figura 8)

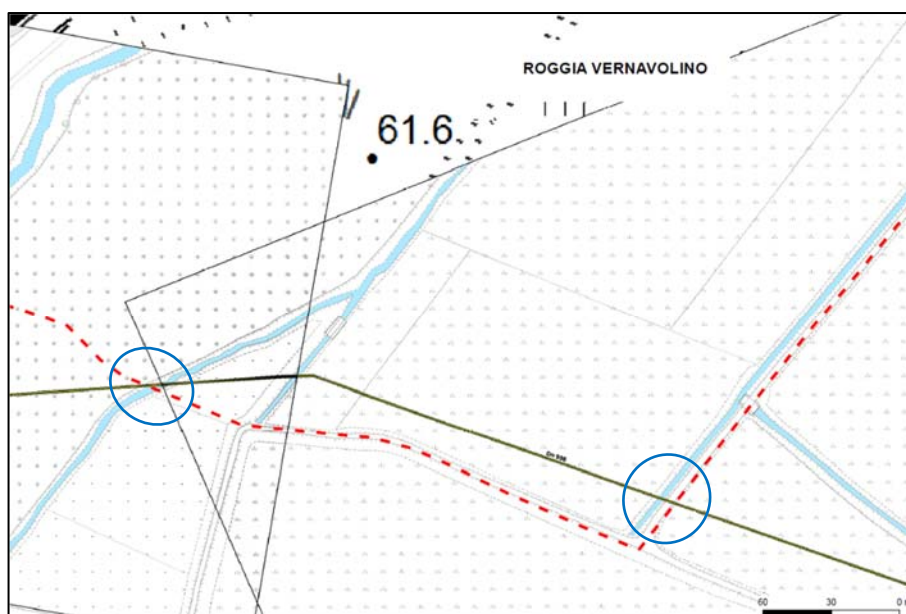


Figura 8 – Inquadramento sottoservizi: rete GAS, via Francana – LDreti.

In via Francana, la subtratta A, corre parallela alla tubazione del gas a media pressione DN 300 e alla tubazione a bassa pressione DN 150 (Figura 9).



Figura 9 - Inquadramento sottoservizi: rete GAS, via Francana – LDreti.

Raggiunta la via Antonio Grumello la subtratta A incrocia dapprima la tubazione a media pressione DN100 e, successivamente, la tubazione a bassa pressione DN 100 (Figura 10).



Figura 10 - Inquadramento sottoservizi: rete GAS, via Antonio Grumello – LDreti.

Per la restante tratta non si riscontrano interferenze dovute a questa tipologia di sottoservizi.

PAVIA ACQUE

Pavia Acque è il **Gestore Unico del Servizio Idrico Integrato** della Provincia di Pavia. Di seguito si riportano gli stralci della pianta delle tubazioni per la distribuzione dell'acqua potabile e delle fogne.

Rete Acquedotto

Lungo Viale Partigiani, la subtratta A, corre parallela alla condotta di distribuzione della rete idrica, mentre all'altezza degli attraversamenti di Viale Cesare Correnti e di Viale Partigiani, connessione con L1 in viale Sicilia e prosecuzione verso Viale Venezia, il progetto, interseca la rete idrica comunale.

Passata la zona delle chiuse la tratta corre parallela alle tubazioni lungo strada della Mezzana (Figura 11).

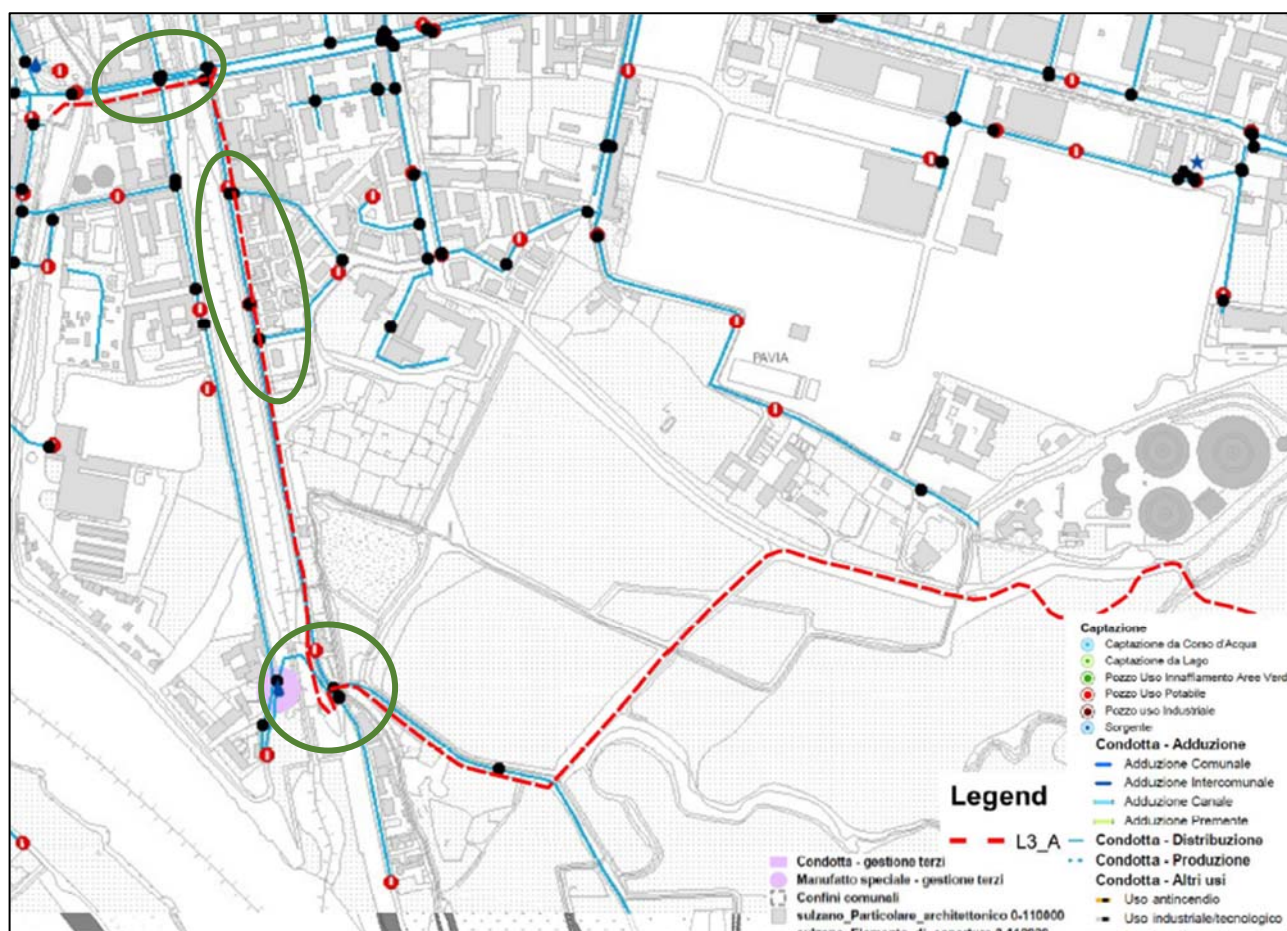


Figura 11 – Inquadramento servizi: rete condotta idrica, Viale Cesare Correnti, Viale Partigiani, Viale Venezia e Strada della Mezzana – Pavia Acque

Lungo Via Francana la tratta corre parallela al sistema di condotte.

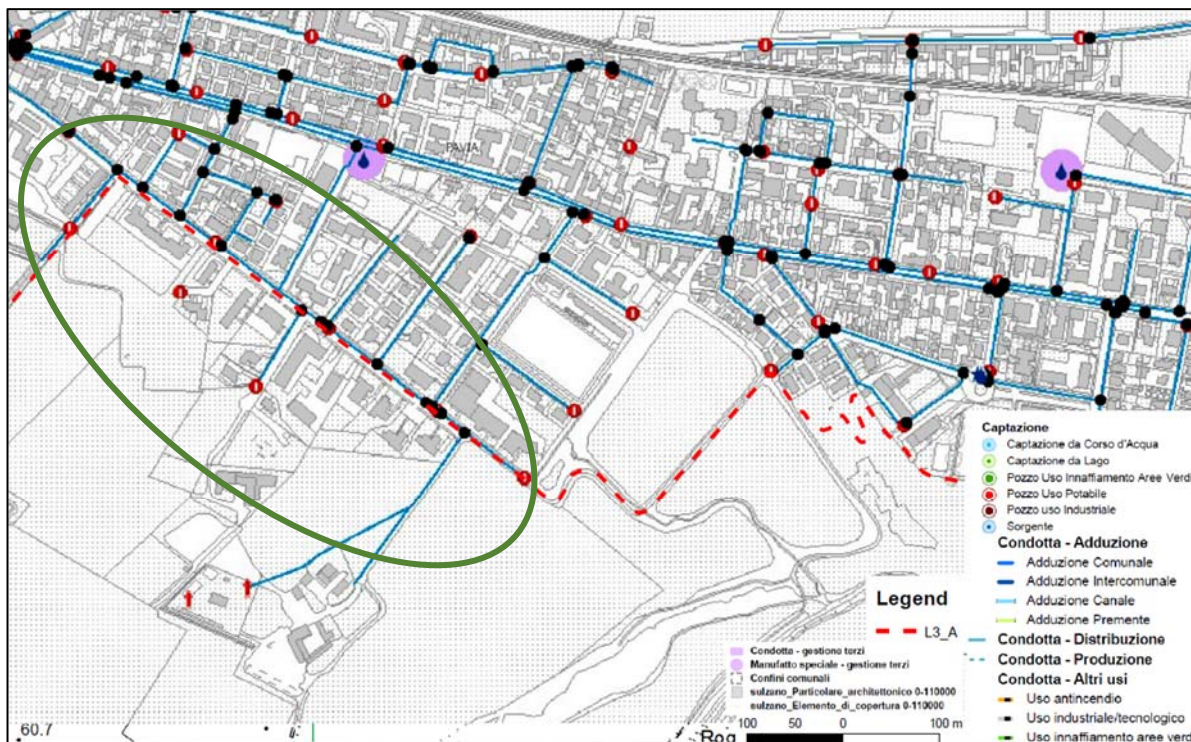


Figura 12 – Inquadramento servizi: rete condotta idrica, via Francana – Pavia Acque

Rete Fognaria

Lungo viale Partigiani, il progetto è parallelo alla tubatura delle acque miste in pressione del sistema fognario, così come avviene lungo Strada della Mezzana fino a via S. Giovanni Bosco; tuttavia interseca alcune condotte lungo il Naviglio Pavese (Figura 13).

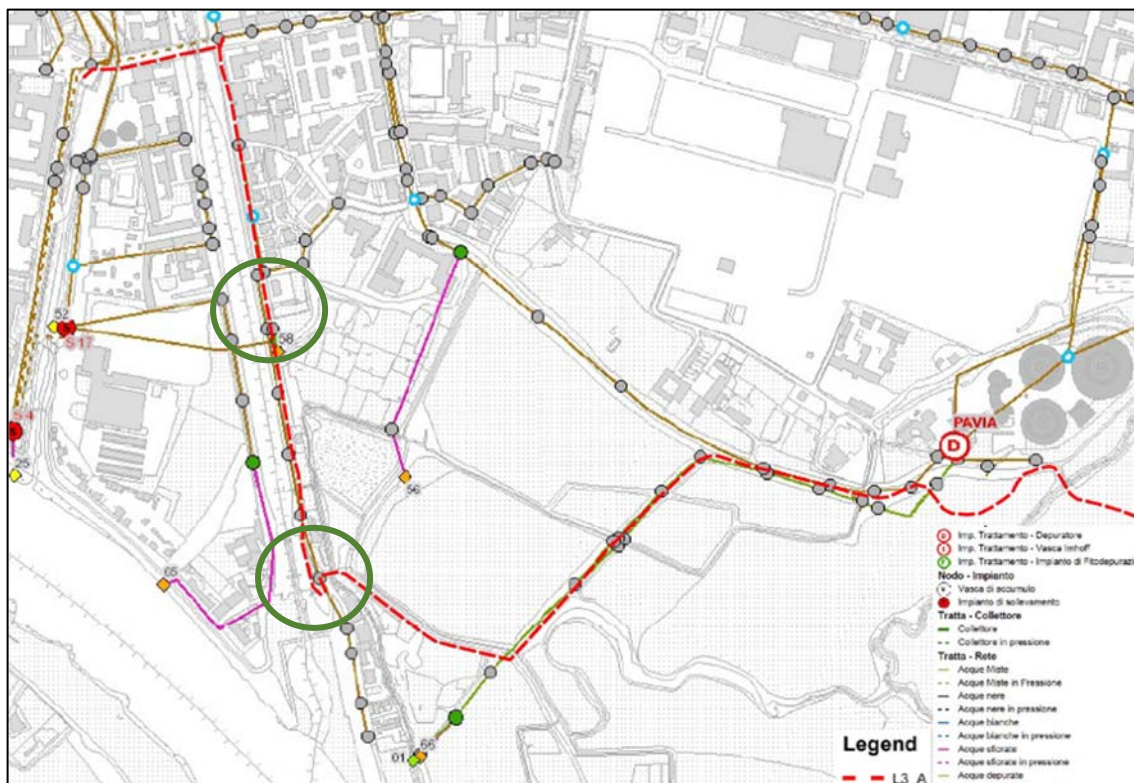


Figura 13 – Inquadramento servizi: rete della fognatura, Viale Cesare Correnti, Viale Partigiani, Viale Venezia e Strada della Mezzana – Pavia Acque

Come per la condotta della rete idrica, in via Francana, la subtratta A corre parallela alla rete fognaria (Figura 14)

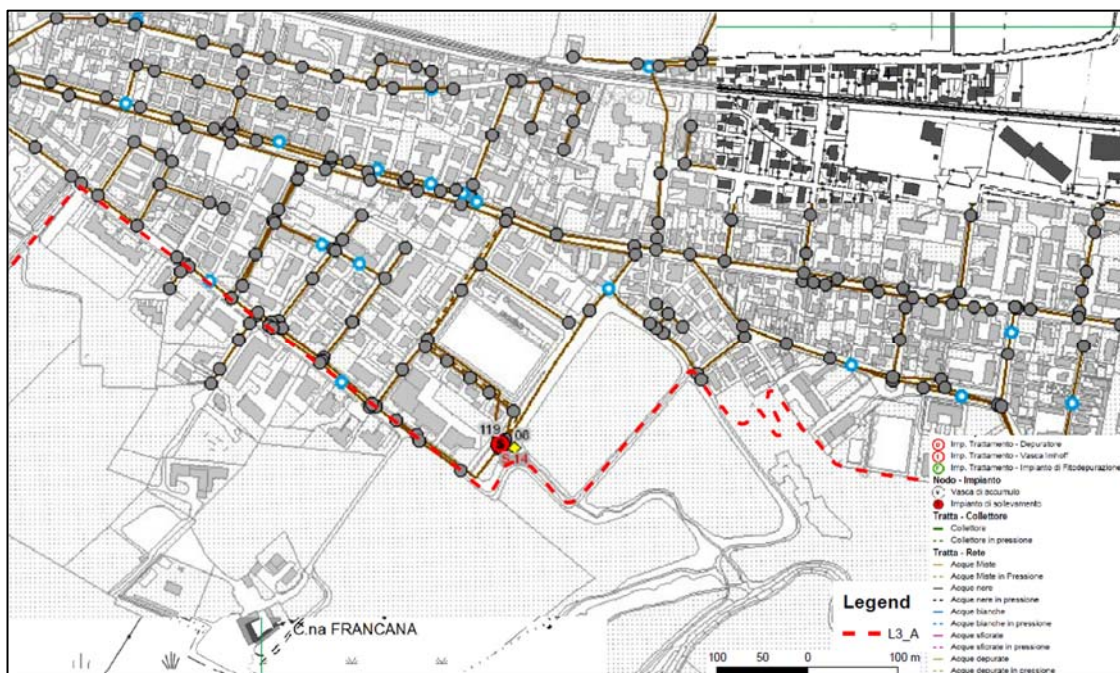


Figura 14 – Inquadramento servizi: rete della fognatura, via Francana – Pavia Acque

Lungo via Grumello la subtratta A è parallela alla rete delle acque miste, proseguendo lungo la via, il percorso interseca la rete delle acque sfiorate (Figura 15).

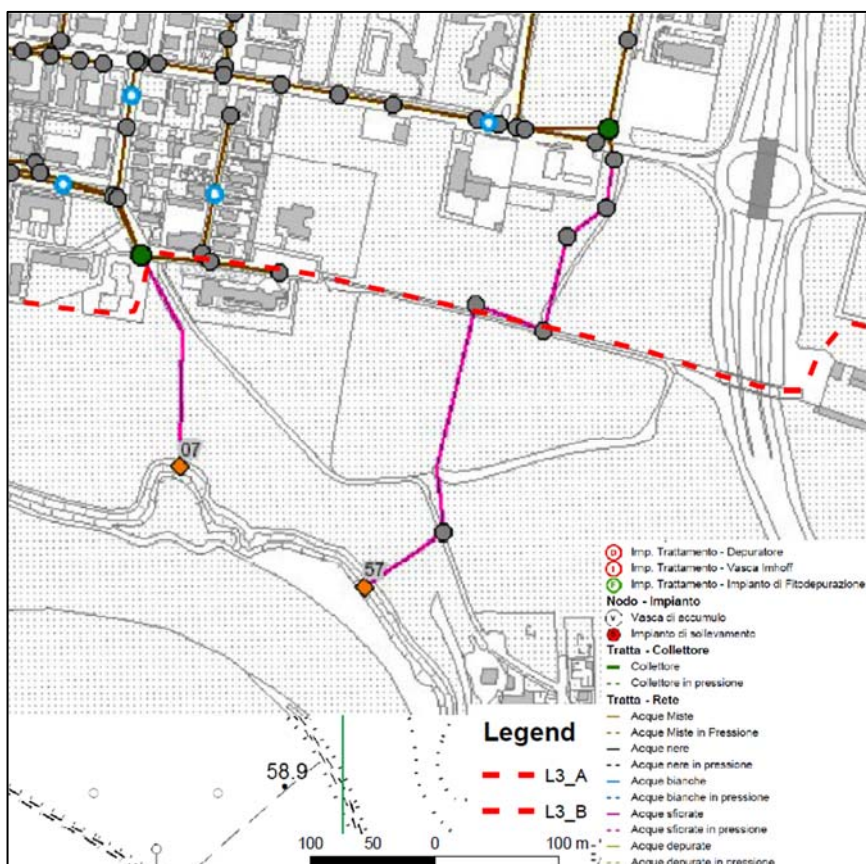


Figura 15 - inquadramento servizi: rete della fognatura, via Grumello – Pavia Acque

SNAM PAVIA

Snam è il principale operatore europeo nel trasporto e nello stoccaggio di gas naturale, con un'infrastruttura in grado di abilitare la transizione energetica. Il gruppo gestisce una rete di metanodotti di circa 41.000 km tra Italia, Austria, Francia, Grecia e Regno Unito e detiene il 3,5% della capacità di stoccaggio di gas a livello mondiale. È, inoltre, uno dei maggiori operatori nella rigassificazione del GNL (gas naturale liquefatto).

La subtratta in esame interseca la rete di Snam, per la distribuzione di gas, lungo la strada che collega Strada della Mezzana con via S. Giovanni Bosco (Figura 16).

In particolare riguarda l'incrocio e procedere parallelo con il metanodotto 20 Cortemaggiore-Torino DN400, 414171 DER. per Pavia DN150 1744 Spina di Pavia DN250.

Per la risoluzione dell'interferenza si rimanda al dettaglio dell'elaborato tecnico denominato **5.04_4258_PRO_E_STZ_SNM_01 INTERFERENZE SNAM - PLANIMETRIE E SEZIONI**, al quale si è addivenuti dopo un sopralluogo congiunto con SNAM Rete Gas che ha provveduto al picchettamento delle proprie tubazioni.

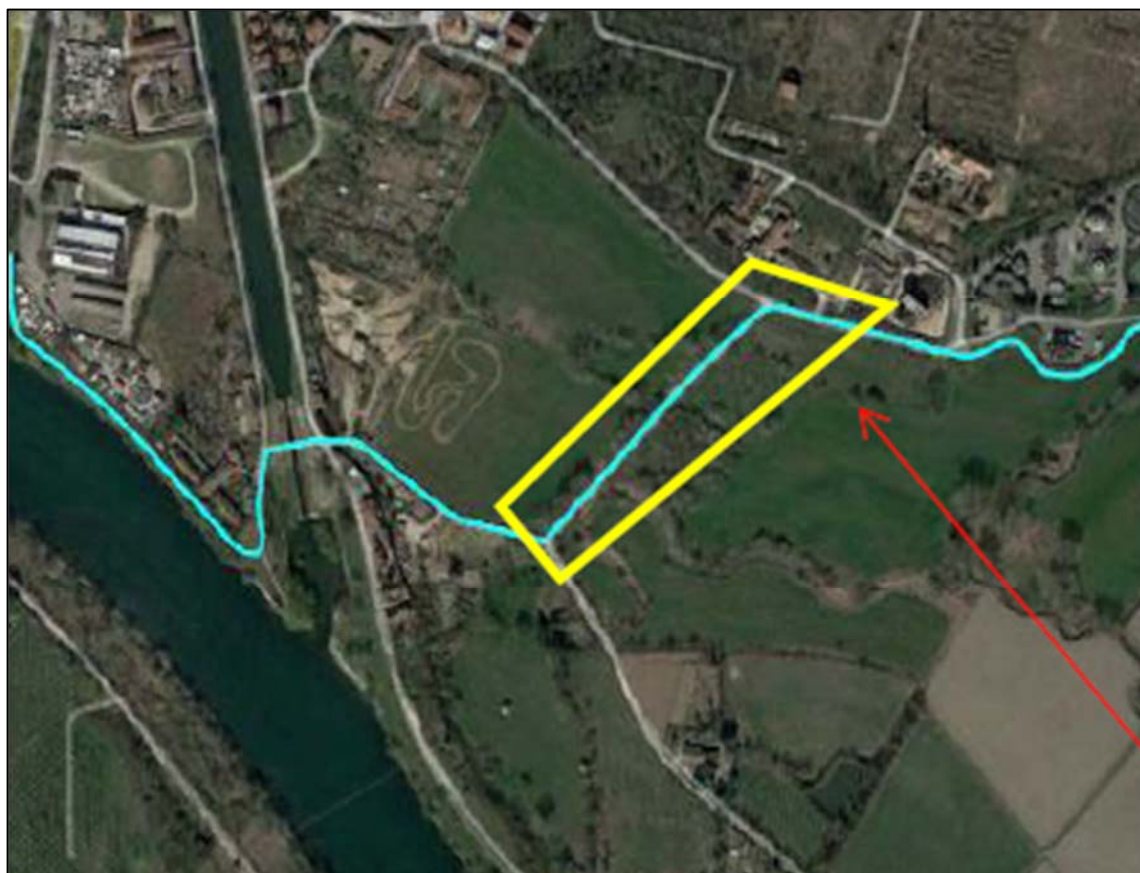


Figura 16 - Inquadramento servizi: rete SNAM, Strada della Mezzana e via S. Giovanni Bosco – SNAM Pavia.

4.2. SUBTRATTA B

Per la Tratta L3 un'ulteriore interferenza è dovuta alla presenza del ponte in attraversamento alla Strada provinciale n° 617 (SS617) e alla vicinanza con una cascina abbandonata (Cascina Vela) (Figura 17).

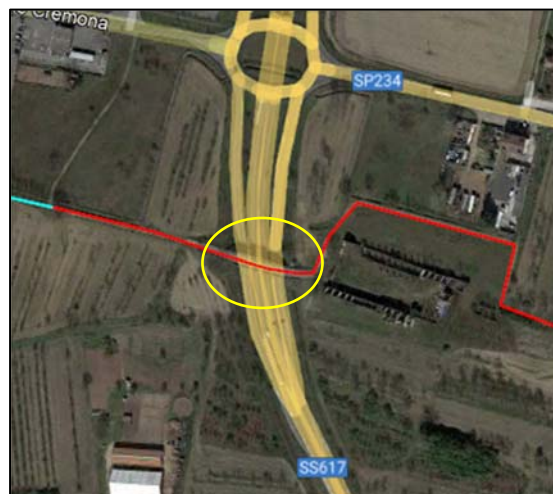


Figura 17 – Inquadramento interferenze Subtratta B, via della Vela.

Successivamente si arriva all'incrocio con strada Scagliona per imboccare la strada sterrata che prosegue verso est nell'area boscata fino a raggiungere l'antico meandro del Ticino (Figura 18).



Figura 18 - Inquadramento interferenze Subtratta B, Strada Scagliona.

Superato l'impianto fuoriterza asservito ad un metanodotto esistente, che rimane sulla sinistra del tracciato, si percorre una strada sterrata lungo i coltivi, per poi girare a sinistra dopo circa 200 m e procedere ulteriormente lungo i bordi dell'appezzamento agricolo fino all'attraversamento, mediante nuova passerella in progetto, sulla la roggia esistente. Successivamente, la tratta percorre per 400 metri la sponda della roggia fino al raggiungimento del manufatto idrico per l'irrigazione presente a bordo campo e posto ai piedi dell'argine.



Figura 19 - Inquadramento interferenze Subtratta B, Antico Meandro.

Anche il rilevato arginale del canale di irrigazione sarà superato per mezzo di una nuova passerella in progetto, utile a raggiungere la strada comunale denominata Via Strada Bassa, distante c.a. 300 metri. In questo tratto il progetto interseca la linea del gasdotto presente, da verificare con l'ente gestore in loco la profondità a cui si attesta. Il tracciato percorre Via Strada Bassa, di larghezza 3 m, per c.a. 600 m fino all'incrocio con Via Valle di larghezza di 5.30 m. Si procede lungo tale via in direzione Fraz. Ca 'Nove fino all'incrocio con la SP13, direzione Loc. San Giacomo.



Figura 20 - Inquadramento interferenze Subtratta B, Strada Scagliona.

4.2.1. Sottoservizi interferenti

LDRETI

All'altezza di via Scarpone, la subtratta B, interseca ed è parallela alle tubazioni di bassa pressione per la distribuzione del gas DN80 e DN150 (Figura 21)

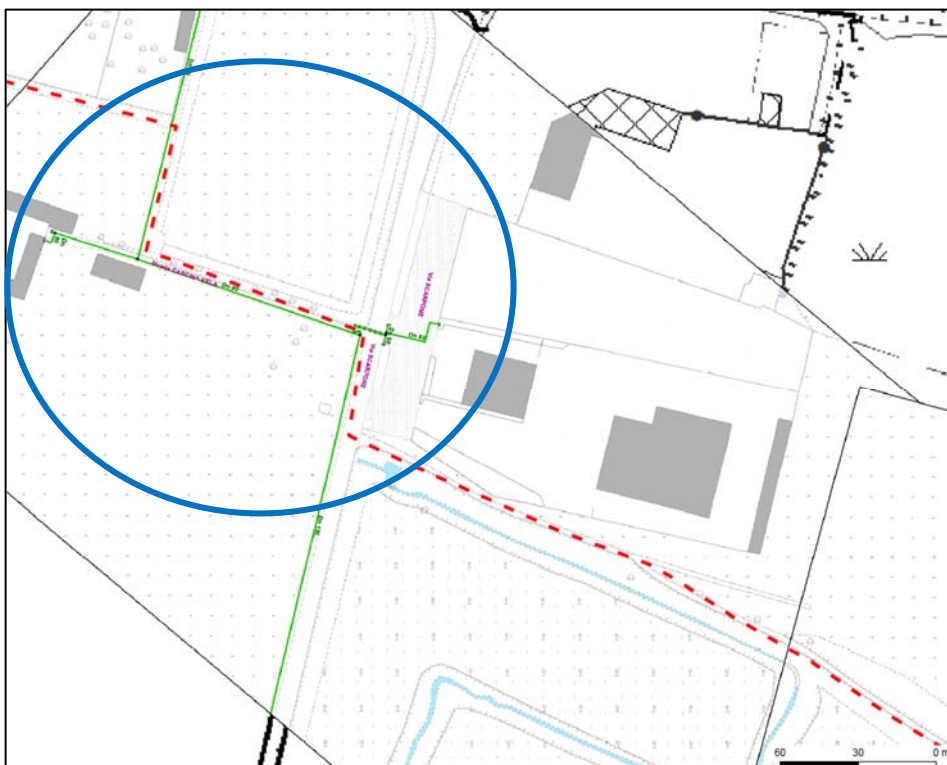


Figura 21 – Inquadramento sottoservizi subtratta B, via Scarpone – LDreti.

PAVIA ACQUE

Rete Acquedotto

Lungo via Strada Bassa, la subtratta B, corre parallela alle condutture della Adduzione Comunale della rete idrica. Tale parallelismo prosegue lungo Via Valle in direzione Ca'Nove e lungo SP13 in uscita da Ca'Nove verso Belgioioso (Figura 22).

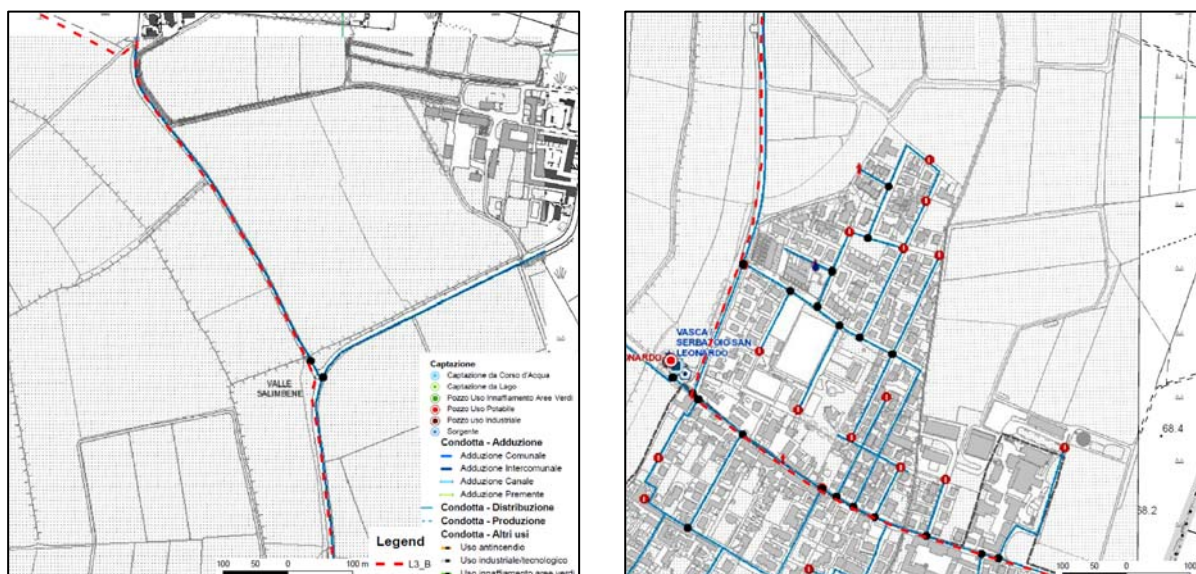


Figura 22 – Inquadramento sottoservizi subtratta B, rete idrica, via Valle e località Ca'Nove – Pavia Acque.

Rete Fognaria

Lungo Strada bassa e via valle, il progetto è parallelo alla tubatura del sistema fognario (Figura 23).

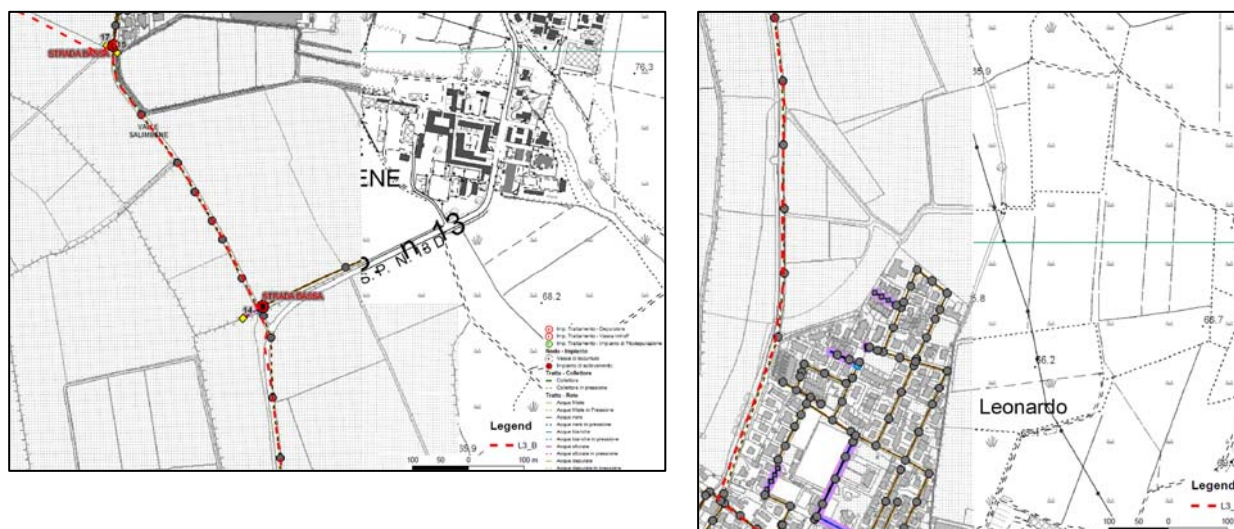


Figura 23 - Inquadramento sottoservizi subtratta B, rete fognaria, via Valle e località Ca'Nove– Pavia Acque.

SNAM PAVIA

La subtratta in esame interseca la rete di Snam, per la distribuzione di gas, lungo la strada che collega via Scarpone con l'antico meandro (Figura 25).

In particolare, si tratta di un'interferenza e parallelismo con il Metanodotto Cortemaggiore-Torino DN400, 4103677 All. Albuzzano 2^ presa DN100.

Successivamente, sono presenti una seconda interferenza con il metanodotto sull'antico meandro e più a valle si interseca per la terza volta nuovamente con il Metanodotto Cortemaggiore-Torino DN400.



Figura 24 – Inquadramento sottoservizi rete gas, Subtratta B – SNAM Pavia.

4.3. SUBTRATTA C

Lungo la subtratta C, ci si immette in una strada comunale a basso traffico veicolare, con una sezione media di 4,50 m che attraversa il piccolo borgo di San Giacomo e poi conduce a Santa Margherita, frazione di Belgioioso.

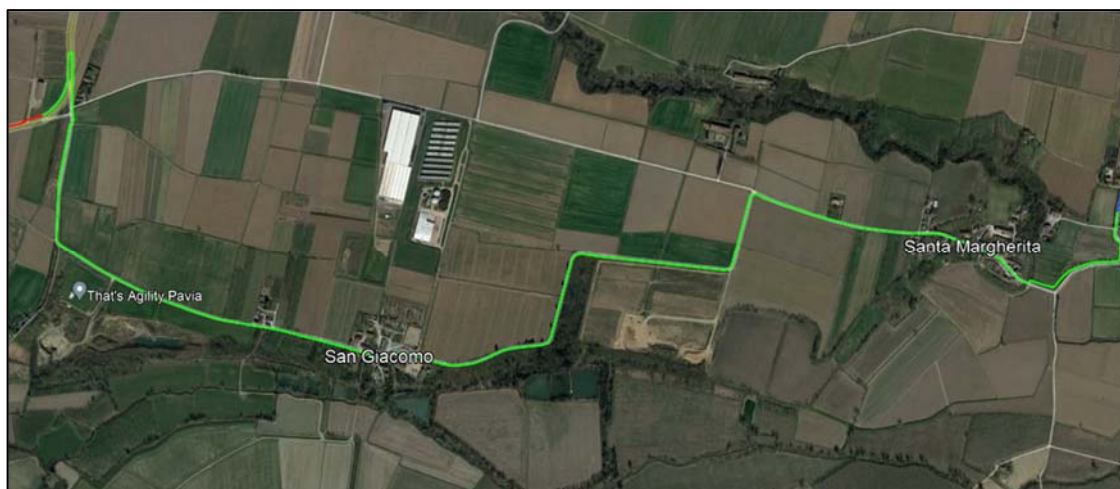


Figura 25 - Inquadramento interferenze Subtratta C.

4.3.1. Sottoservizi interferenti

PAVIA ACQUE

Rete Acquedotto

All'interno dell'abitato di San Giacomo la tratta C, corre parallela alla rete idrica comunale per circa 250 m (Figura 26).

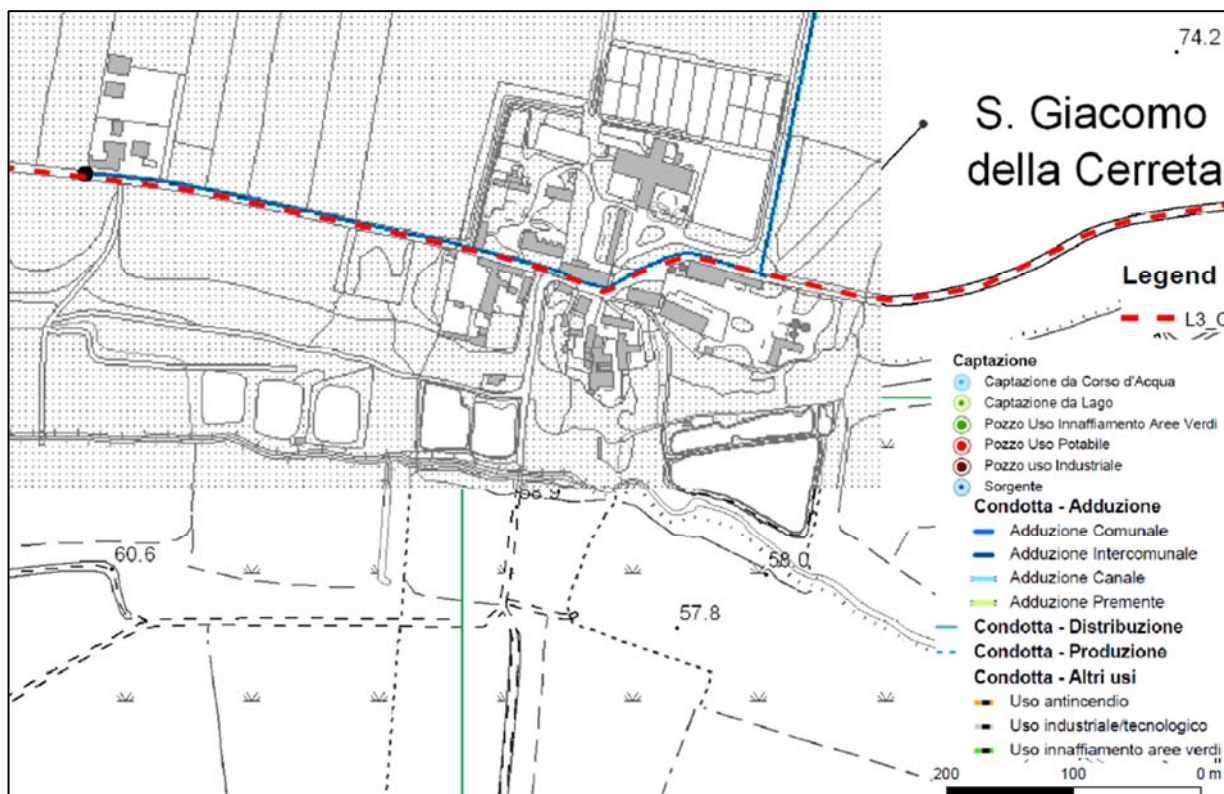


Figura 26 – Inquadramento sottoservizi subtratta C, località San Giacomo – Pavia Acque.

Rete Fognaria

La subtratta C interseca il percorso delle tubature del collettore di Linarolo in direzione San Giuliano (Figura 27).

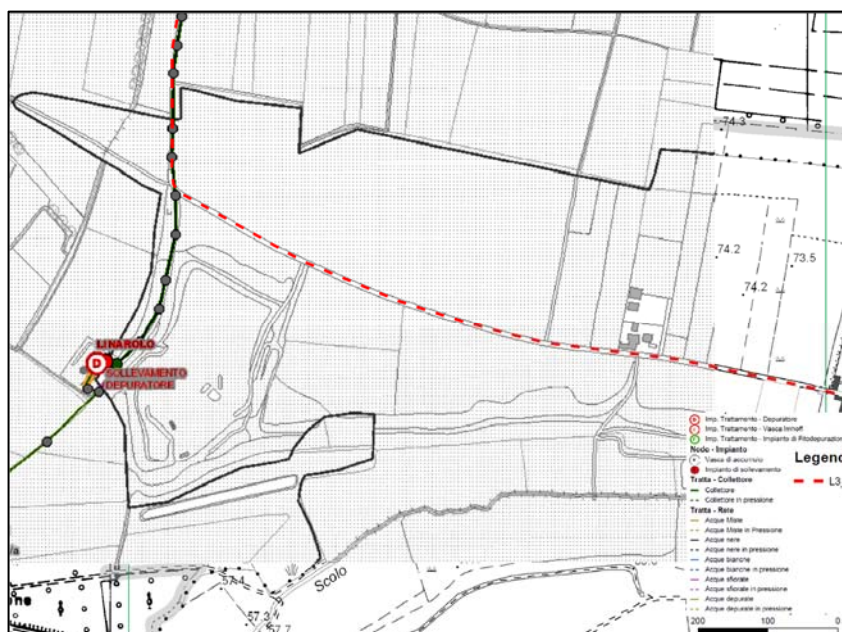


Figura 27 - Inquadramento sottoservizi subtratta C, in direzione San Giacomo – Pavia Acque.

4.4. SUBTRATTA D

Superata la Frazione di Santa Margherita, si risale verso Belgioioso tramite una strada asfaltata, a sezione ridotta, delimitata da fossati con curve cieche e per renderla fruibile anche in promiscuo, sarà strettamente regolamentata da idonea segnaletica (Figura 28).

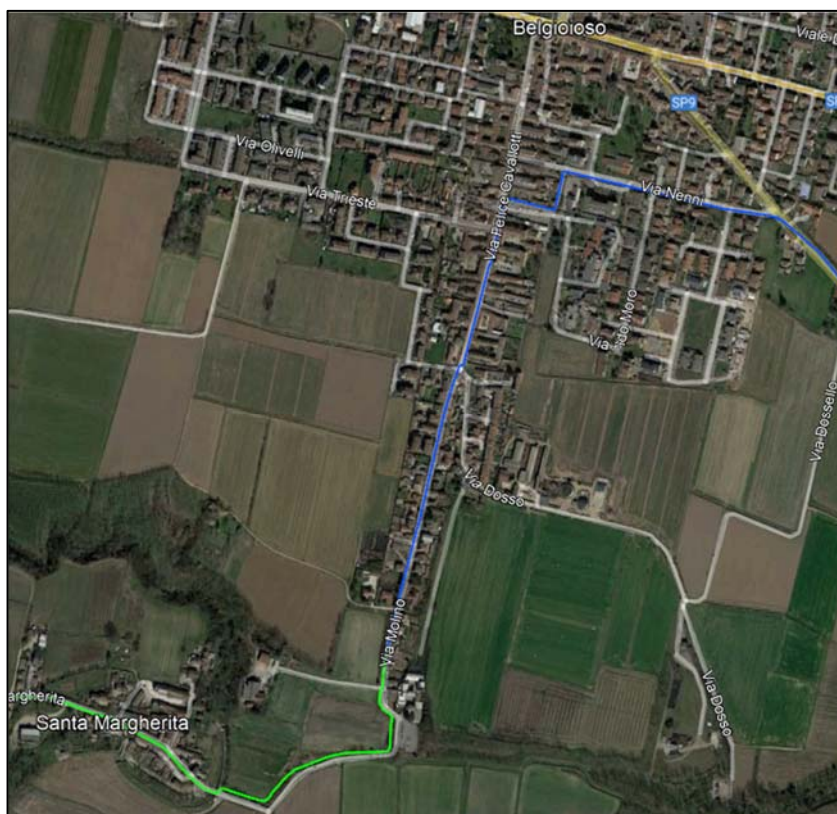


Figura 28 - Inquadramento interferenze Subtratta D, entrata in Belgioioso.

In ingresso in Belgioioso provenendo da sud, si percorre Via Molino, strada a medio-alto traffico residenziale e con sezione media 5,4m. Il primo tratto non ha marciapiede e la strada è delimitata da recinzioni a protezione delle abitazioni poste a pochi metri. Il secondo invece è delimitato da un marciapiede anche se di sezione variabile tra 1,10 e 1,90 m.

La carreggiata, dopo Via dei Mille è larga 6,10 m, e l'area è vincolata come zona di rispetto a 30 km/h. Prima di arrivare a Piazza Clerici è stato realizzato un percorso ciclopeditonale di 4,40 m di larghezza. Attraversata la piazza, utilizzata come ampio parcheggio, tramite un percorso pedonale si giunge in Via Nenni.

Lungo Via Nenni è stata realizzata di recente una corsia ciclabile per un unico senso di marcia in direzione della SP9; essa ha 1,25 m di larghezza effettiva ed è separata dalla viabilità comunale da un cordolo gommato dotato di catarifrangenti.

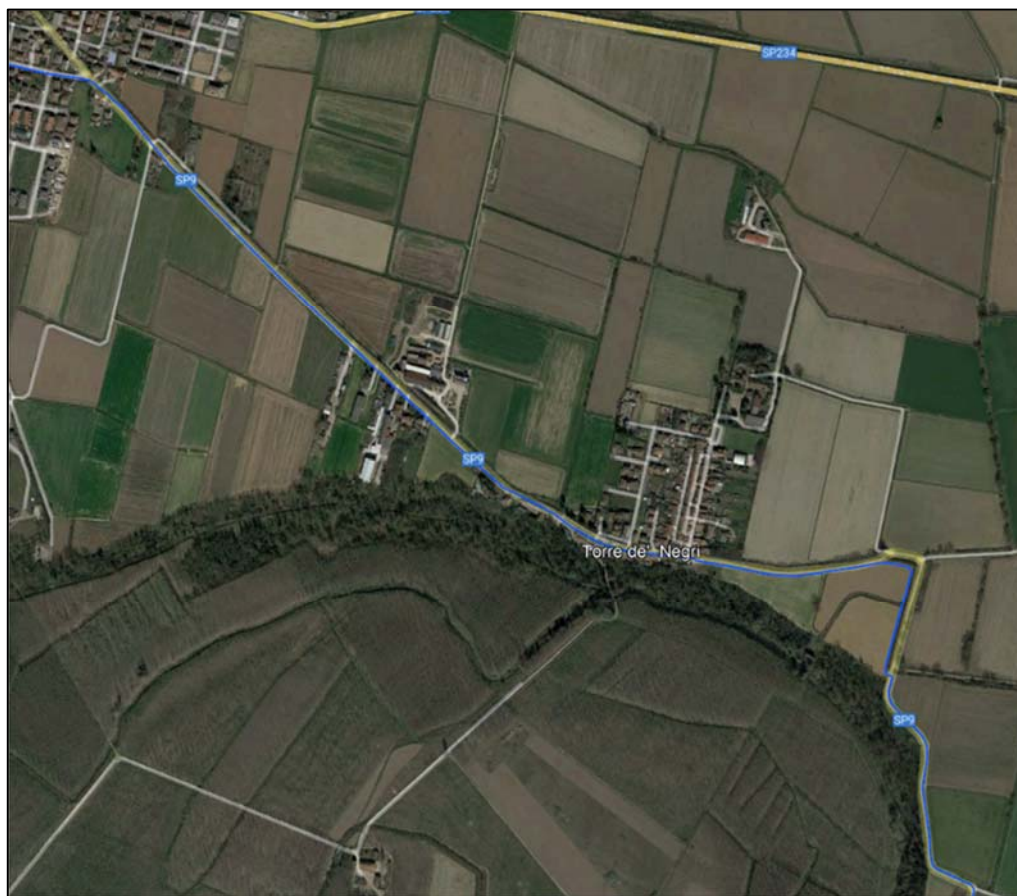


Figura 29 - Inquadramento interferenze Subtratta D, Torre de Negri.

La SP9 ha una sezione trasversale di soli 7,50 m e in alcuni tratti presenta edifici a ridosso della careggiata sud, i quali hanno accessi direttamente sulla strada, mentre sul lato nord è presente un canale irriguo intubato. Ove necessario il canale sarà attraversato per mezzo di una nuova passerella.

In direzione di Torre de' Negri, 200 m dopo l'incrocio, è presente una pista ciclabile di 2,30 m di larghezza separata dalla strada provinciale da apposito guard-rail.

Terminato il percorso è disponibile una banchina al margine della strada provinciale che conduce a Torre de' Negri di sezione variabile tra i 2,00 e 3,80 m.

4.4.1. Sottoservizi interferenti

PAVIA ACQUE

Rete Acquedotto

In ingresso all'abitato di Belgioioso le subtratte C e D e la condotta comunale per l'adduzione dell'acqua coincidono fino all'abitato di Torre de' Negri (Figura 30).

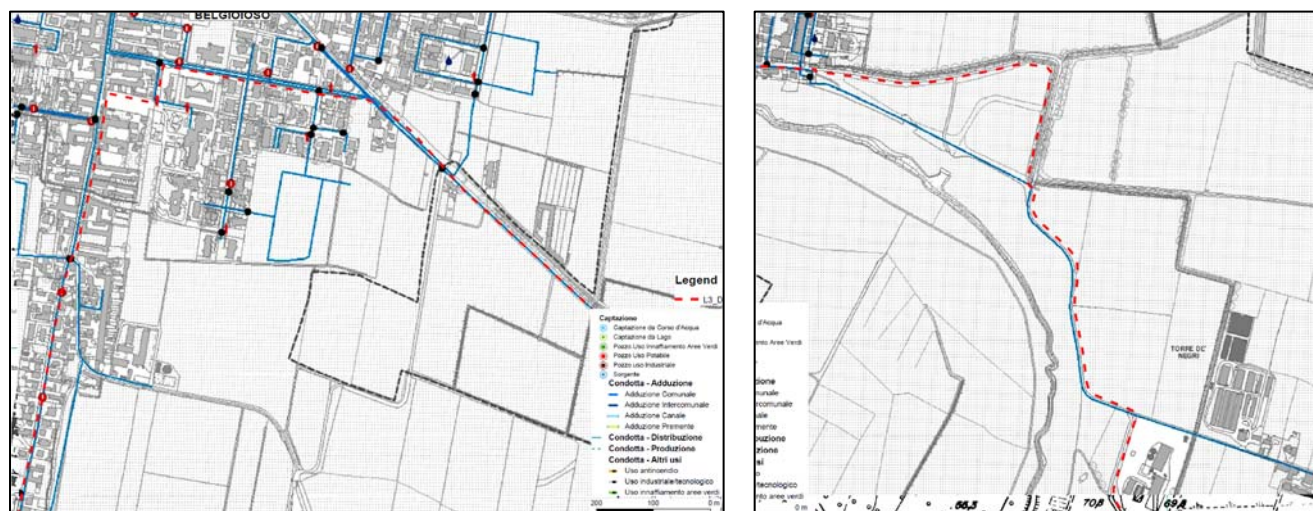


Figura 30 – Inquadramento sottoservizi subtratta D, Belgioioso e Torre de' Negri – Pavia Acque.

Rete Fognaria

La subtratta D è parallela alla rete fognaria presente all'interno dell'abitato di Belgioioso, prosegue lungo la SP9 direzione Torre de' Negri (Figura 31).

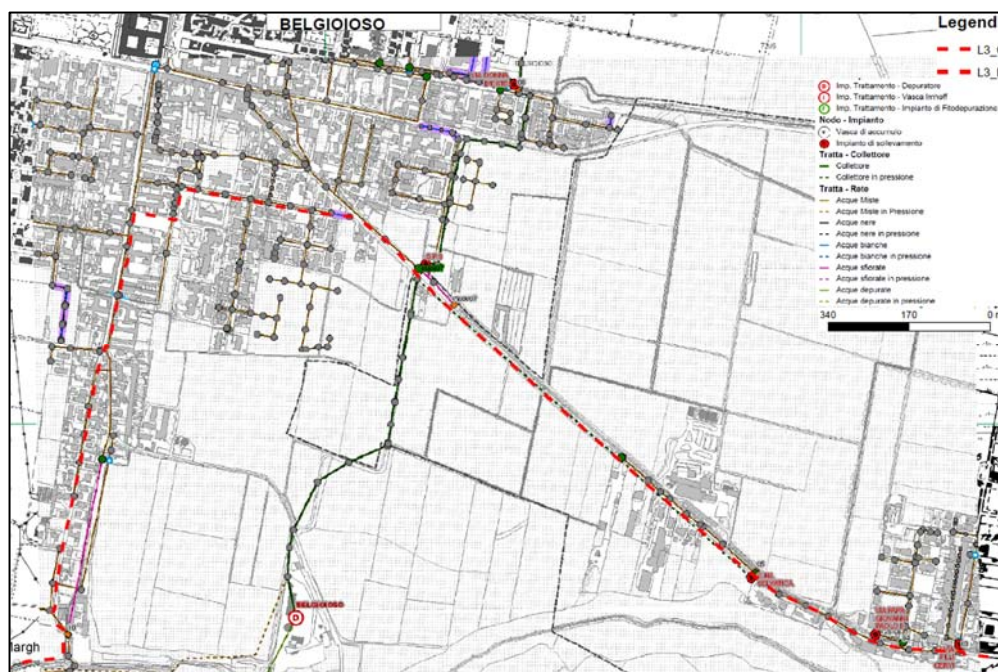


Figura 31 - Inquadramento sottoservizi subtratta D, Belgioioso e Torre de Negri – rete fognaria – Pavia Acque.

4.5. SUBTRATTA E

All'interno del centro urbano di Belgioioso la viabilità provinciale è ricompresa anche tra gli edifici storici e la sezione trasversale in alcuni tratti è di soli 5,70 m. Superato il centro urbano con l'impiego di idonea

segnaletica verticale e orizzontale per regolamentare il traffico, la sezione della viabilità provinciale si riduce a soli 4,40 m.. In corrispondenza dell'attraversamento del canale irriguo la strada provinciale presenta curve a gomito e ponticelli a sezione ristretta. Prima della località Sostegno la sezione stradale si riduce a 3,50 m ed è compresa tra manufatti idraulici o abitazioni prospicienti l'asse viario.

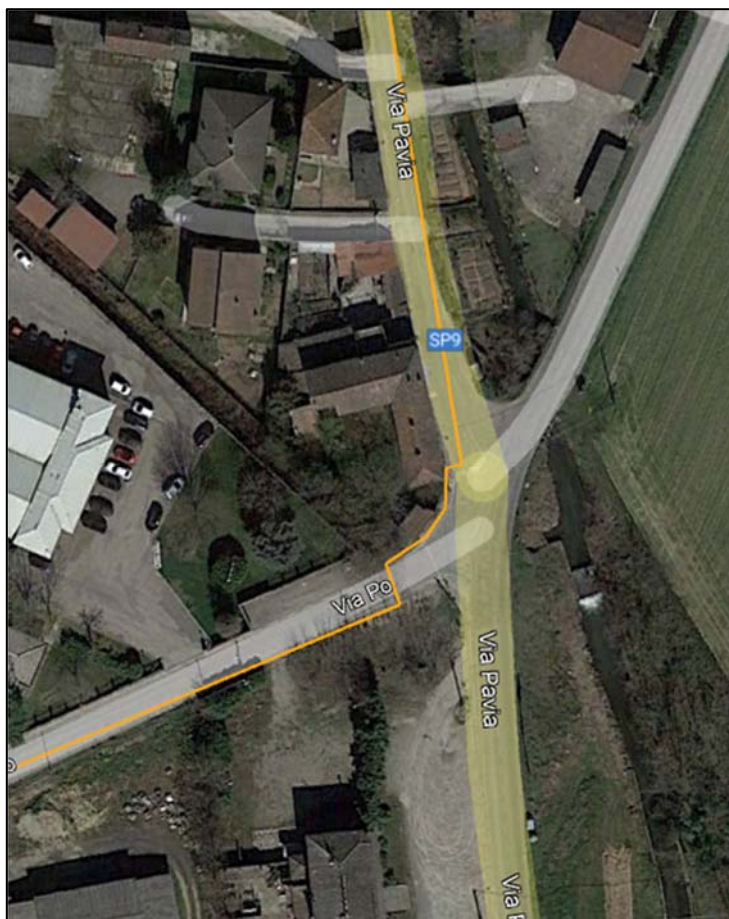


Figura 32 - Inquadramento interferenze Subtratta E, via Po.

L'incrocio con Via Po è particolarmente delicato come anche l'inizio della via, delimitato ad ovest da edifici e ad Est da recinzioni. Proseguendo verso il Fiume Po, si incrocia un parchetto attrezzato e successivamente al diradarsi del tessuto residenziale, la strada diventa di fatto priva di traffico veicolare. Giunti al limite del terrazzo, inizia l'argine maestro del Fiume Po, la cui viabilità sommitale come nello stato di fatto, non sarà pavimentata con conglomerato bituminoso. La larghezza media è di 3,40 m, che aumenta progressivamente a 4,00 m in corrispondenza del ponte sul Po della SP 199 in Comune di Spessa Po. Lungo questa tratta, all'altezza di una cascina abbandonata, sono presenti due tubazioni legate all'impianto di sollevamento delle acque di piena (idrovara), la cui profondità è di circa 15-20 cm da p.c. e pertanto, si procederà a riprofilare il tutto con pendenza impercettibile ma copertura adeguata.



Figura 33 – Inquadramento interferenze subtratta E, tubazioni idrovore.

In prossimità della SP199, sempre sull'argine, si interseca via Roma che conduce ad un piccolo porticciolo turistico situato in ambito golenale. Successivamente per oltrepassare il ponte su Po, il tracciato di progetto devia verso il lato campagna con una rampa in ghiaia di 3,80 m di larghezza e con una pendenza inferiore al 10%. Una volta superato il ponte di Spessa, sono presenti due risalite entrambe praticabili: la prima ha una pendenza media superiore al 10%, la seconda è a servizio di un manufatto idraulico posto a qualche decina di metri più a valle la cui pendenza media è inferiore al 5%.

4.5.1. Sottoservizi interferenti

PAVIA ACQUE

Rete Acquedotto

La subtratta E e le tubazioni riferibili alla rete idrica, presso l'abitato di Sostegno, corrono parallele (Figura 34).

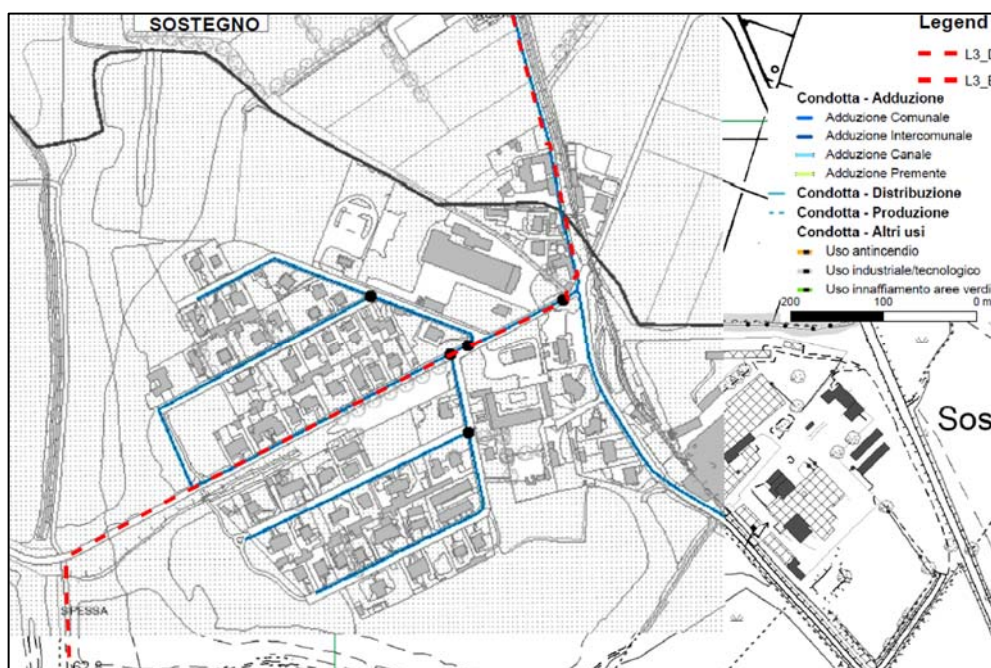


Figura 34 – Inquadramento rete idrica subtratta E, località Sostegno – Pavia Acque.

Rete Fognaria

Anche la rete fognaria e la subtratta E, condividono lo stesso percorso in Loc. Sostegno (Figura 35).

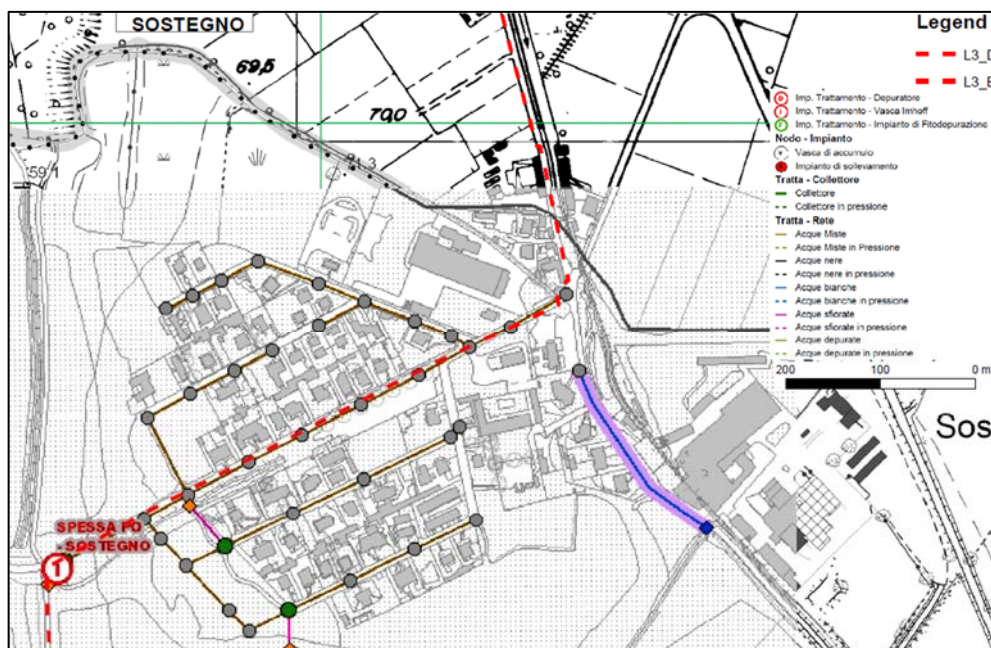


Figura 35 – Inquadramento rete fognaria, località Sostegno – Pavia Acque.

4.6. SUBTRATTA F

In questa parte del tracciato, il progetto riprende l'argine maestro, qui caratterizzato da una pavimentazione in conglomerato bituminoso da ripristinare, e avente larghezza media 3,20 m fino al manufatto idraulico sul Fiume Olona a San Zenone al Po (PV).



Figura 36 - Inquadramento interferenze subtratta F, chiavica F. Olona di Valle

Superato il manufatto, l'argine maestro prosegue ancora con pavimentazione in da conglomerato bituminoso e larghezza media di 3,90 m in direzione del fiume Olona. Il percorso prevede il superamento del fiume per mezzo di un ponte che collega due strade di servizio esistenti che servono le attività agricole nella zona.

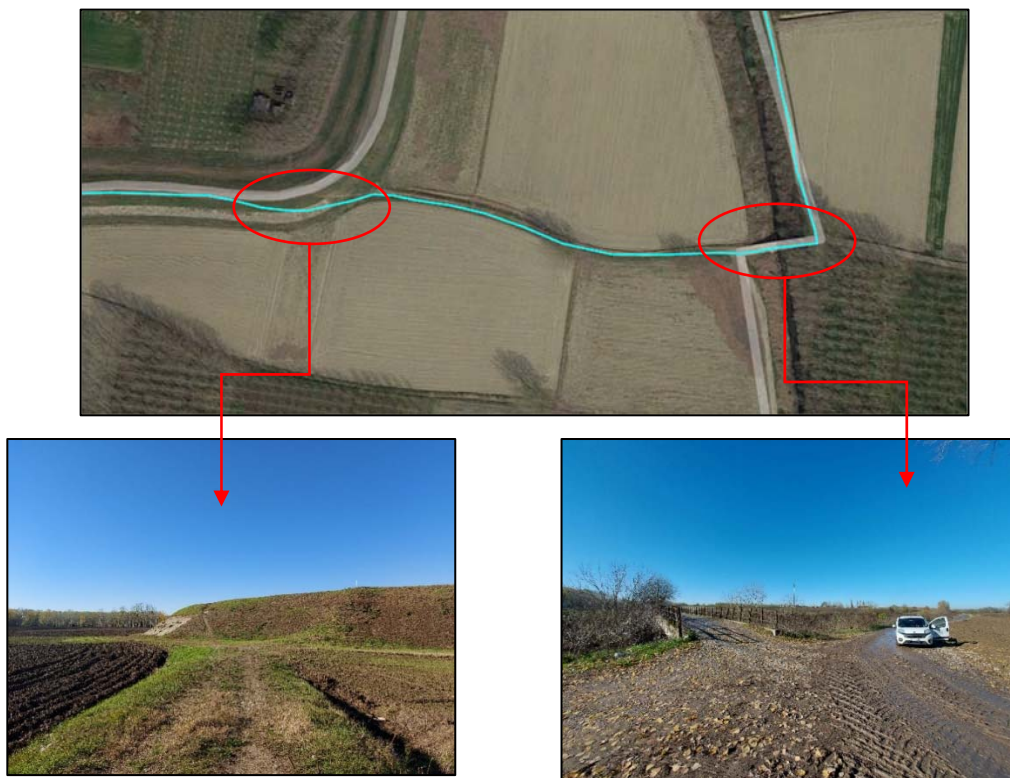


Figura 37 - Inquadramento interferenze subtratta F, in zona Fiume Olona.

4.6.1. Sottoservizi interferenti

PAVIA ACQUE

Rete Acquedotto

Non è stata rilevata alcuna interferenza con la subtratta E.

Rete Fognaria

La rete Fognaria interseca la subtratta in prossimità del manufatto presso il fiume Olona (Figura 38 **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**)

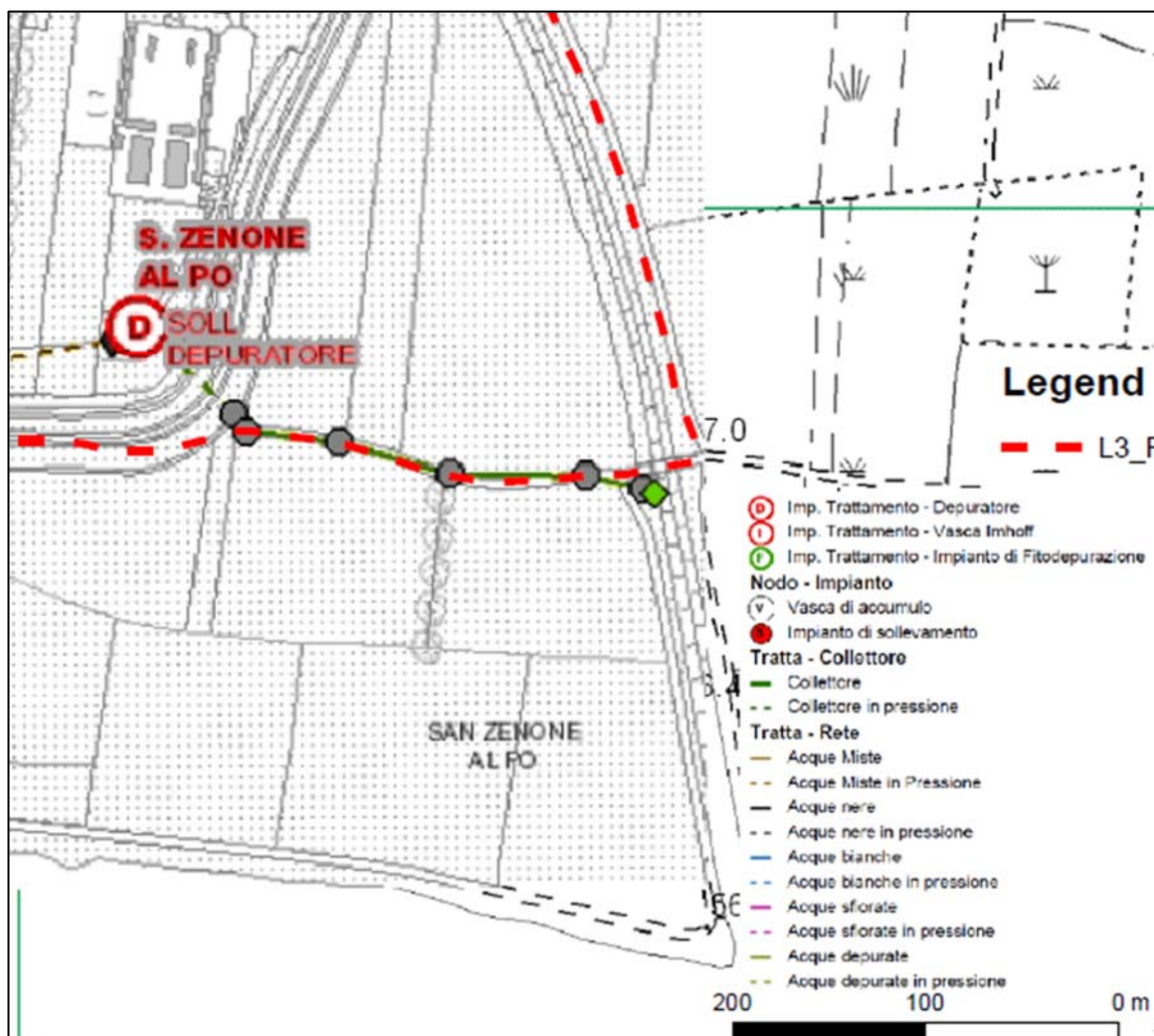


Figura 38 – Inquadramento sotto servizi fognari, San Zenone al Po – Pavia Acque.

4.7. SUBTRATTA G

Riprendendo la percorrenza sull'argine a valle dell'Olon, la sommità risulta ampia con sottofondo misto terra-ghiaia spesso attraversato da accessi alla gola che ospita attività agricole o legate alla pioppicoltura. Il tratto che conduce al ponte sul Po in Comune di Pieve Porto Morone (SP412), vista la pericolosità del tratto dal punto di vista del traffico, prevede l'attraversamento dello stesso al di sotto dell'impalcato: tale zona è raggiungibile e ricollegato successivamente al rilevato arginale tramite rampe di salita e discesa.

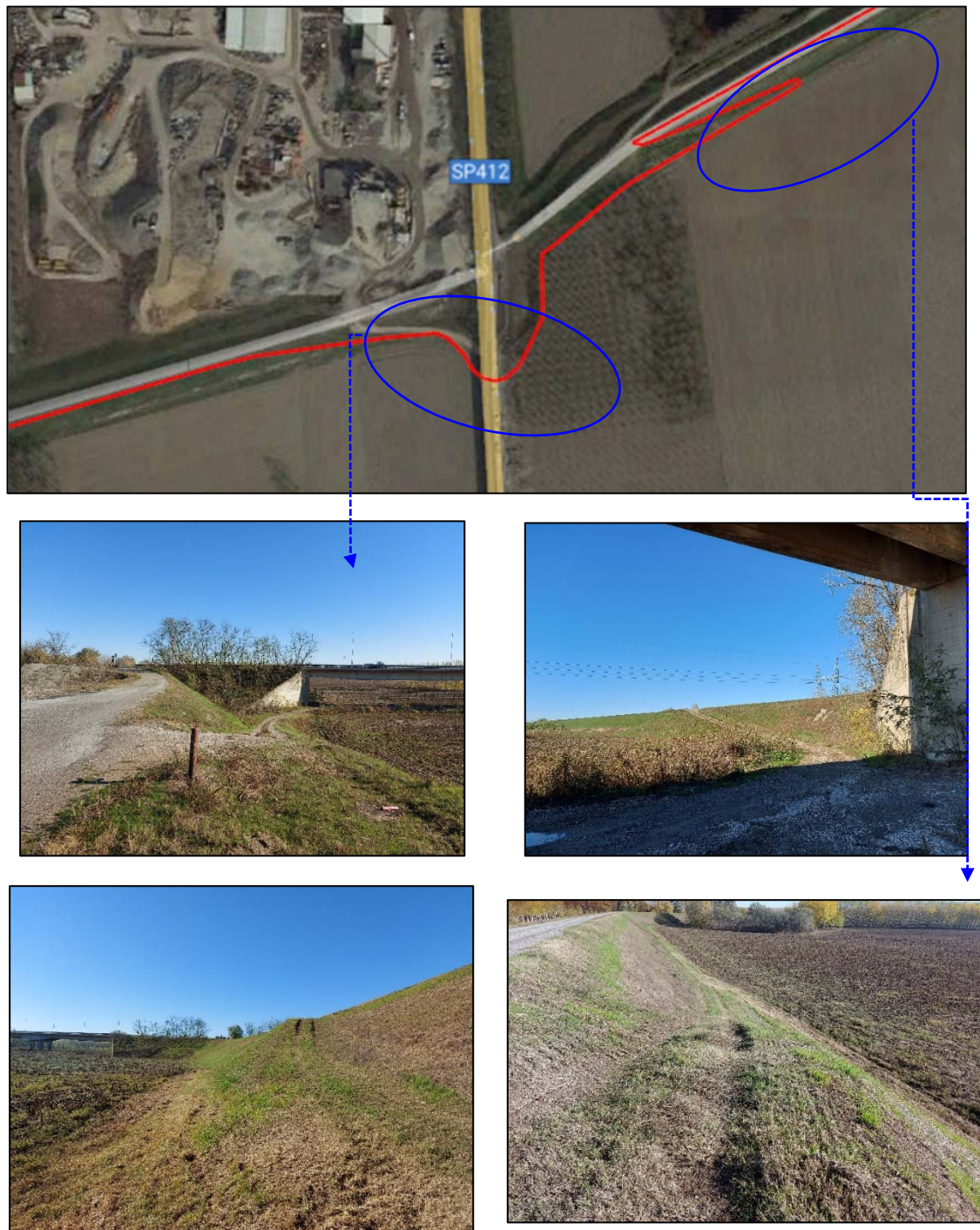


Figura 39 - Inquadramento interferenze subtratta G, sovrappasso della SP 412.

4.7.1. Sottoservizi interferenti

PAVIA ACQUE

Rete Acquedotto

Come visibile dallo stralcio cartografico, la subtratta G incontra una tubazione della rete idrica in località Mezzano (Pieve Porto Morone) (Figura 40).

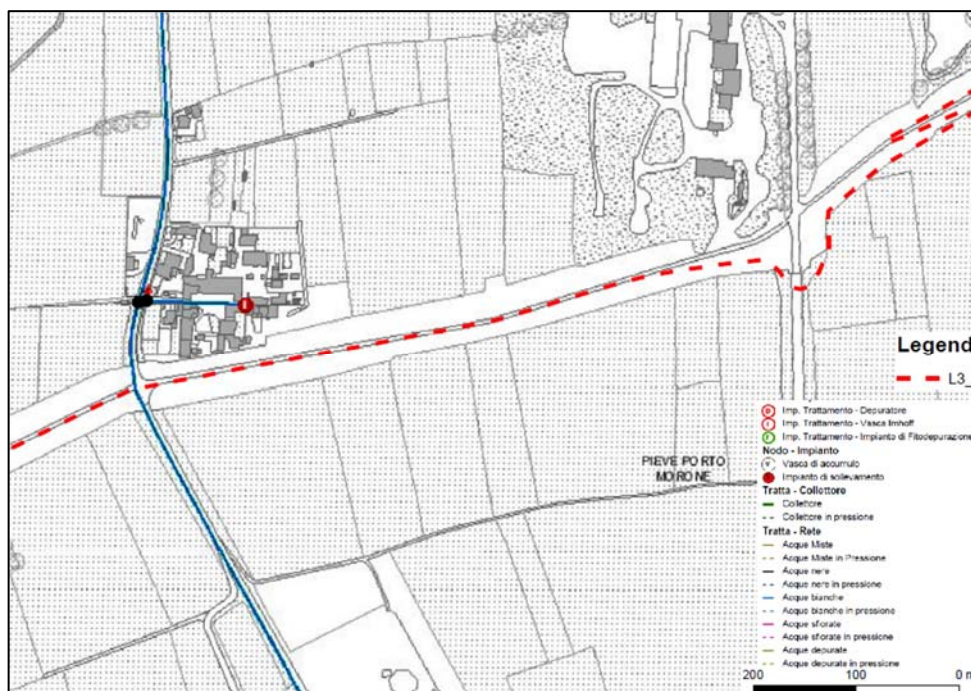


Figura 40 – Inquadramento sottoservizi rete idrica, Località Mezzano (Pieve Porto Morone) – Pavia Acque

Rete Fognaria

Non è stata rilevata alcuna presenza di manufatti che possano interferire con la subtratta.

4.8. SUBTRATTA H

Superata la SP123 la sommità del rilevato arginale è la sezione carrabile è di oltre 4.0 m. e lo stato di consistenza previsto in triplo strato riguarda una lunghezza di circa 4,00 km. Giunti presso la località Paradiso, l'argine ritorna asfaltato fino a Bosco Soncina, dove presenta una sezione variabile tra 3.50 e 3.90 m. In questo tratto, la sommità è attraversata da numerosi accessi agli appezzamenti agricoli e in area golenale.



Figura 41 - Inquadramento subtratta H.

4.8.1. Sottoservizi interferenti

Non sono stati rilevati e/o comunicati sottoservizi interrati che interferiscono con la subtratta H.

4.9. SUBTRATTA I

Da Loc. Bosco Soncina la viabilità arginale è promiscua, tuttavia il traffico veicolare è basso ed è utilizzata principalmente per giungere al Museo della Bonifica (loc. Bosco) e ad una attività di ristorazione lungo fiume. La larghezza media è di poco superiore a 3,00 m.

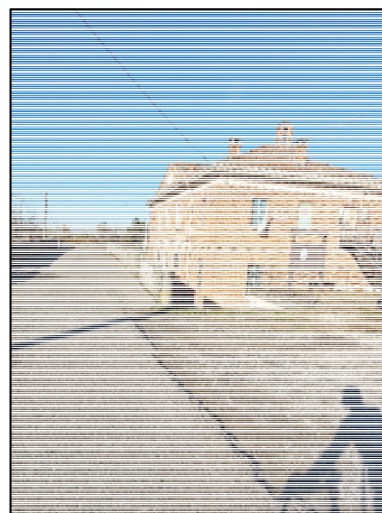


Figura 42 - Inquadramento interferenze subtratta I, museo della Bonifica.

4.9.1. Sottoservizi interferenti

PAVIA ACQUE

Rete Acquedotto

La subtratta I interseca o si trova in parallelismo stratto rispetto alla rete idrica comunale nella zona adiacente al Museo della Bonifica, in Loc. Bosco, ancora in Provincia di Pavia (Figura 43).

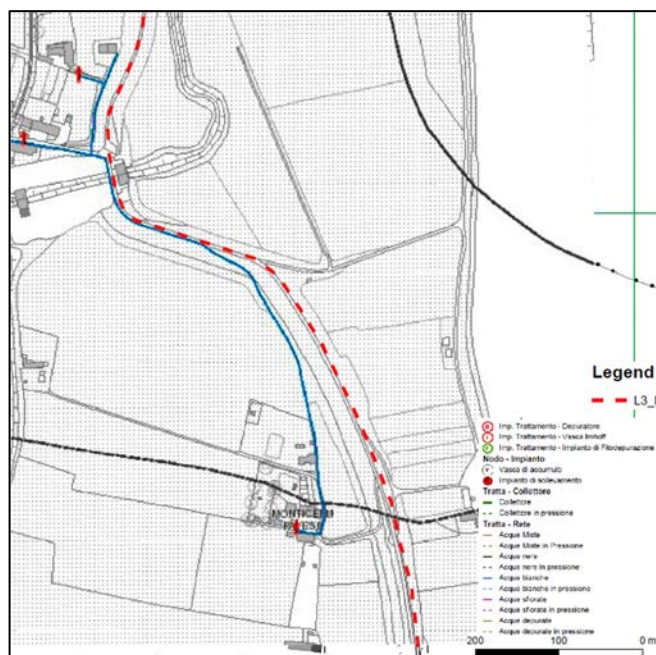


Figura 43 – Inquadramento sottoservizi rete idrica subtratta I, Museo della Bonifica – Bosco (PV) – Pavia Acque

Rete Fognaria

Non è stato rilevato e/o comunicato alcun manufatto che intersechi la subtratta in esame.

4.10. SUBTRATTA L

Superato il Museo della bonifica, l'argine riprende in direzione Lambrinia e, ad una distanza di circa 300 m da Via sul Castellazzo, è prevista la variante dell'attraversamento cicloturistico sul Fiume Lambro in località Lambrinia, che per questioni di spazi e sicurezza, è stata scelta in alternativa all'utilizzo in promiscuo dell'esistente ponte ferroviario sul fiume. Tale soluzione prevede la realizzazione di una nuova passerella ciclabile, di collegamento tra i due argini maestri, posta a più di 1 km di distanza dall'attraversamento della tratta ferroviaria Lodi-Pavia e a più di 2 km dalla confluenza con il Fiume Po.



Figura 44 - Inquadramento progetto nuovo ponte sul fiume Lambrina.

Attraversato il fiume Lambro il tracciato prosegue verso Corte Sant'Andrea con una sezione media di 3.70 m.. All'altezza di cascina Cantanara si rileva la presenza di una linea elettrica aerea ad alta tensione che attraversa il fiume Lambro.

4.10.1. Sottoservizi interferenti

Non sono stati rilevati e/o comunicati sottoservizi interrati che interferiscono con la subtratta L.

4.11. SUBTRATTA M

Superata la curva che circonda l'abitato di Corte S.Andrea, l'argine ritorna ad essere pavimentato in conglomerato bituminoso di buona finitura, con sezione variabile da 3,60 m a 4,50 m fino a Valloria; il traffico su tale viabilità è riservato mezzi di manutenzione autorizzati.



Figura 45 – Inquadramento subtratta M

4.11.1. Sottoservizi interferenti

Non sono stati rilevati e/o comunicati sottoservizi interrati che interferiscono con la subtratta M.

4.12. SUBTRATTA N

Il percorso sull'argine prosegue senza interruzioni e prima del Centro Nautico Somaglia presenta una pavimentazione in ghiaia irregolare; si sottolinea la presenza di rape di accesso ai fondi agricoli.



Figura 46 – Inquadramento subtratta N.

4.12.1. Sottoservizi interferenti

Non sono stati rilevati e/o comunicati sottoservizi interrati che interferiscono con la subtratta N.

4.13. SUBTRATTA O

Tra le località di Valloria a Berghente, è presente un tratto arginale la cui pavimentazione bituminosa è deteriorata e pertanto, come per le altre subtratte, sarà da ripristinare compreso della segnaletica orizzontale specifica per la ciclovia.



Figura 47 – Inquadramento tratta O

I tratti che congiungono il borgo Berghente ad Alberelle–Case Corvi sono caratterizzati da una viabilità di tipo promiscuo con una sezione media superiore a 4.50 m; il traffico presente è costituito da mezzi agricoli, tuttavia il loro passaggio non è continuativo ma limitato ai soli periodi di attività di conduzione degli appezzamenti.

4.13.1. Sottoservizi interferenti

Non sono stati rilevati e/o comunicati sottoservizi interrati che interferiscono con la subtratta O.

4.14. SUBTRATTA P

Giunti in corrispondenza della La strada statale 9 "Via Emilia" (SS 9), inizia un percorso ciclopeditonale lungo oltre 3,00 km, delimitato da una staccionata esistente in legno.



Figura 48 Inquadramento interferenze subtratta P

Giunti con il tracciato all'intersezione con il ponte sul Po di San Rocco al Porto, in Provincia di Lodi, la sezione del percorso è ridotta a 2,50 m in quanto vincolato dalla presenza della viabilità carrabile. Sempre in sede propria e sotto il cavalcavia nei pressi del Ipermercato Auchan, la larghezza si riduce a 2,00 m per una lunghezza di 20,00 m, mentre la rampa di risalita ha una larghezza di 2,40 m. La subtratta P riprende il percorso ciclopeditonale presente in direzione del Fiume Po con una larghezza media di 3,10 m, in sede propria e non richiede interventi.

4.14.1. Sottoservizi interferenti

Non sono stati rilevati e/o comunicati sottoservizi interrati che interferiscono con la subtratta P.

5. COMUNICAZIONI

Il processo di individuazione dei vincoli, antropici e non, e dei sottoservizi tramite i rilievi e i sopralluoghi in loco è stato condotto con estrema attenzione e precisione, in modo da raccogliere e confrontare tutte le informazioni necessarie e garantire la massima completezza e accuratezza delle comunicazioni inviate agli enti gestori delle reti intersecate.

Il presente elaborato è complementare ai seguenti elaborati tecnici allegati alla progettazione esecutiva:

CENSIMENTO E ABACO RISOLUZIONE INTERFERENZE	5.02_4258_PRO_E_STZ_RI_01A
PLANIMETRIA SOTTOSERVIZI DI PROGETTO	5.03_4258_PRO_E_STZ_PLS_01A
INTERFERENZE SNAM - PLANIMETRIE E SEZIONI	5.04_4258_PRO_E_STZ_SNM_01A

L'obiettivo principale di questa fase del progetto è quello di assicurare che tutte le eventuali problematiche legate alle reti intersecate vengano individuate e gestite nel modo più adeguato possibile, al fine di garantire la sicurezza e la funzionalità del progetto definitivo.

In questo modo, gli enti invitati in Conferenza Servizi potranno esaminare attentamente tutte le informazioni fornite e formulare prescrizioni, se necessario, in modo da garantire il pieno rispetto delle normative e la massima efficacia del progetto.

Si rimanda agli allegati, per visionare l'elenco dei gestori delle reti tecnologiche contattati, nonché le richieste stesse, unitamente alle risposte ricevute, ove presenti.

6. RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Il Progetto Definitivo, pur non avendo ricevuto risposta da parte di tutti gli enti gestori interpellati, ha individuato alcune interferenze, sia di tipo aereo che interrato. Per quanto riguarda le linee aeree intersecate, in linea di massima, è stato verificato che non comportino interferenze con le lavorazioni e che gli spazi disponibili siano sufficienti per evitare eventuali collisioni accidentali con le linee. Tuttavia, per garantire la massima sicurezza, verrà prestata particolare cura nei tratti in cui si registra la presenza di linee aeree interferenti.

Per quanto riguarda le interferenze di tipo interrato, come nei casi della rete SNAM Pavia Acque e/o LD Reti, non è necessario alcun intervento specifico, in quanto gli interventi previsti sono superficiali e la profondità della condotta permette di intervenire in sicurezza.

Tuttavia, dove si è ritenuto necessario oppure richiesto dal gestore si è proceduto o si procederà in fase di realizzazione al picchettamento delle tubazioni insieme al gestore per meglio definire l'ubicazione delle condotte e, se richiesto, verrà adottata una soluzione di protezione tramite beola, una lastra in calcestruzzo armato che permette la distribuzione dei carichi e la riduzione delle sollecitazioni alle condotte.

Per le interferenze con la rete consortile che comportano situazioni di rischio, verranno installati parapetti tipo VENTO, la cui collocazione planimetrica è meglio individuata e descritta negli elaborati di progetto specifici. Questi parapetti, i cui tipologici sono descritti nei particolari costruttivi, contribuiranno a garantire la massima sicurezza per tutte le attività che si svolgeranno lungo il tracciato.

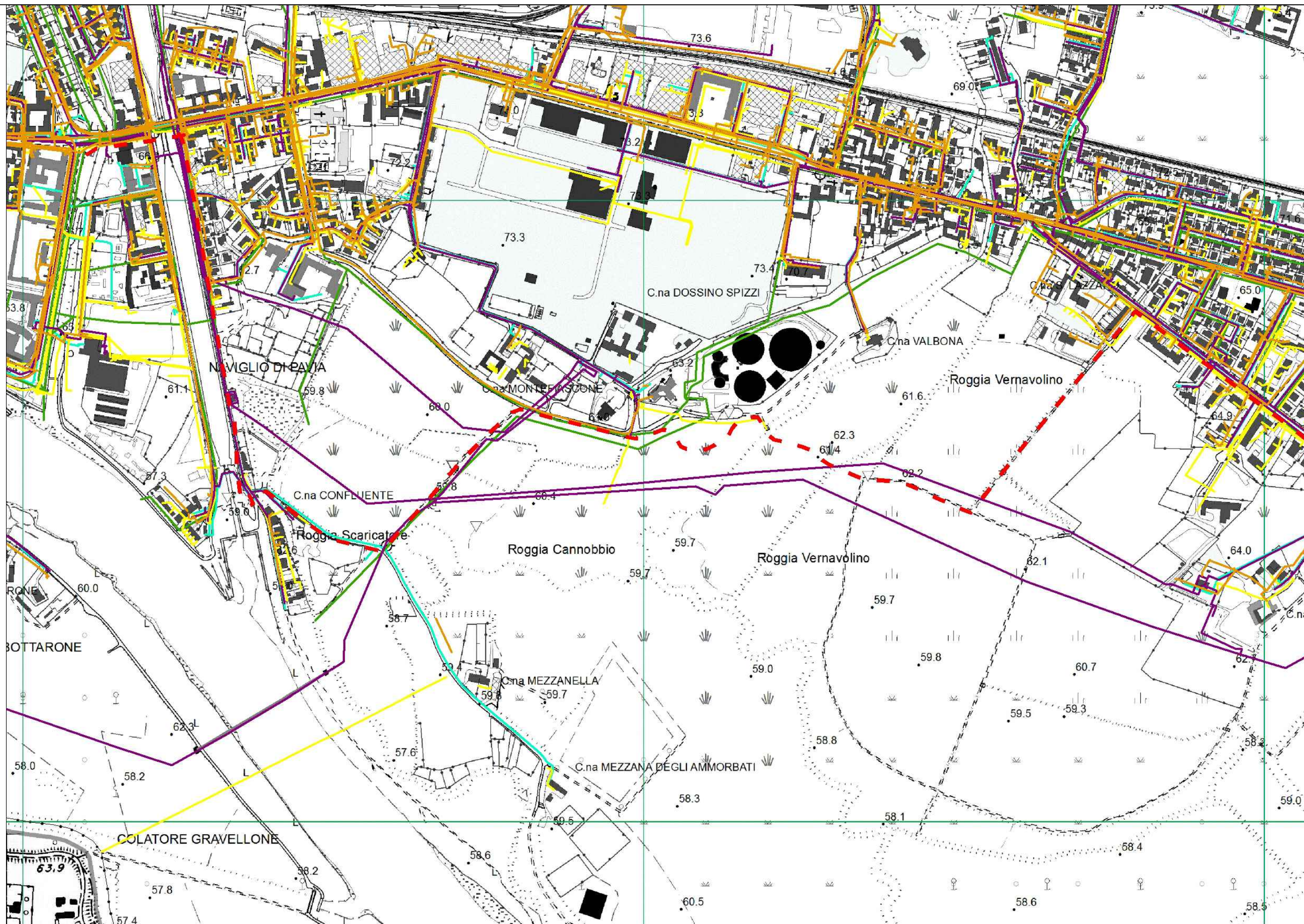
In ogni caso, prima dell'inizio della cantierizzazione delle opere si dovrà procedere alla individuazione definitiva di tutte le interferenze presenti nelle aree di lavoro ed in quelle di accesso alle stesse, alla progettazione della risoluzione dell'interferenza e all'effettiva realizzazione delle opere di spostamento/eliminazione, in accordo con gli Enti gestori.

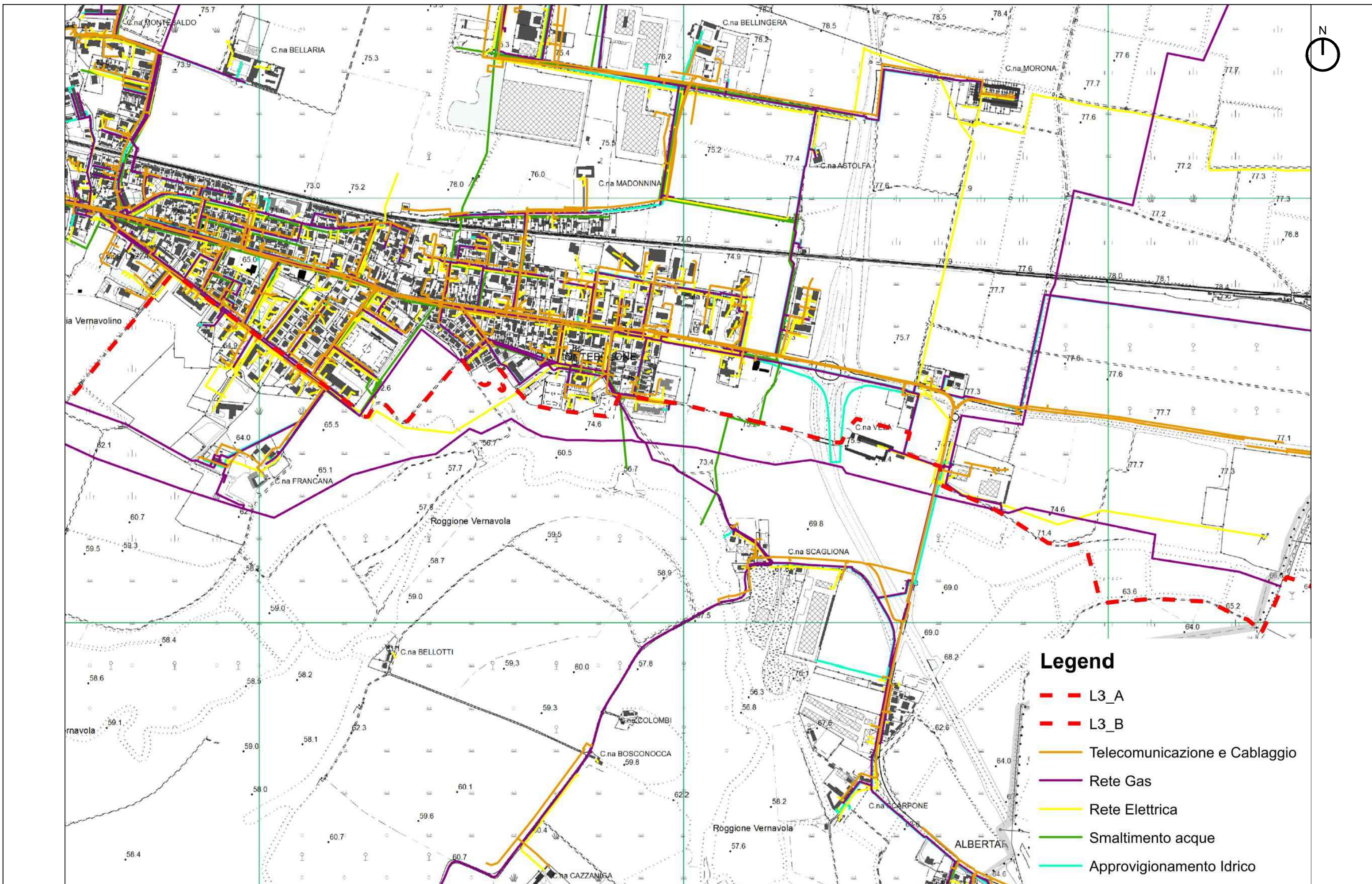
Pertanto, qualora dovessero intervenire ulteriori modifiche ai sottoservizi rilevati, nell'intervallo di tempo che potrà trascorrere tra la redazione della soluzione progettuale e la sua realizzazione, gli stessi elaborati dovranno essere integrati e sottoposti a nuova approvazione.

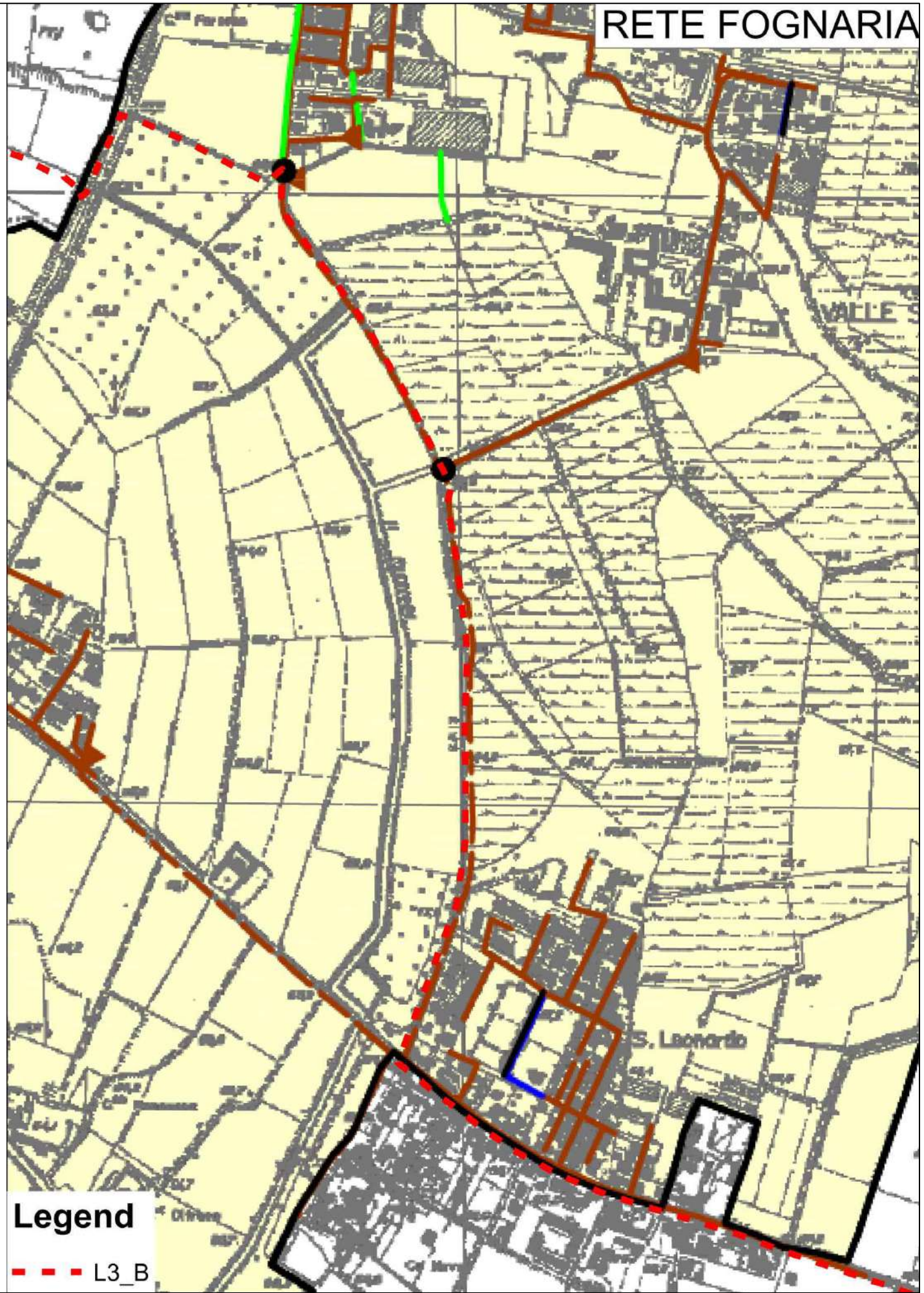
7. ALLEGATI

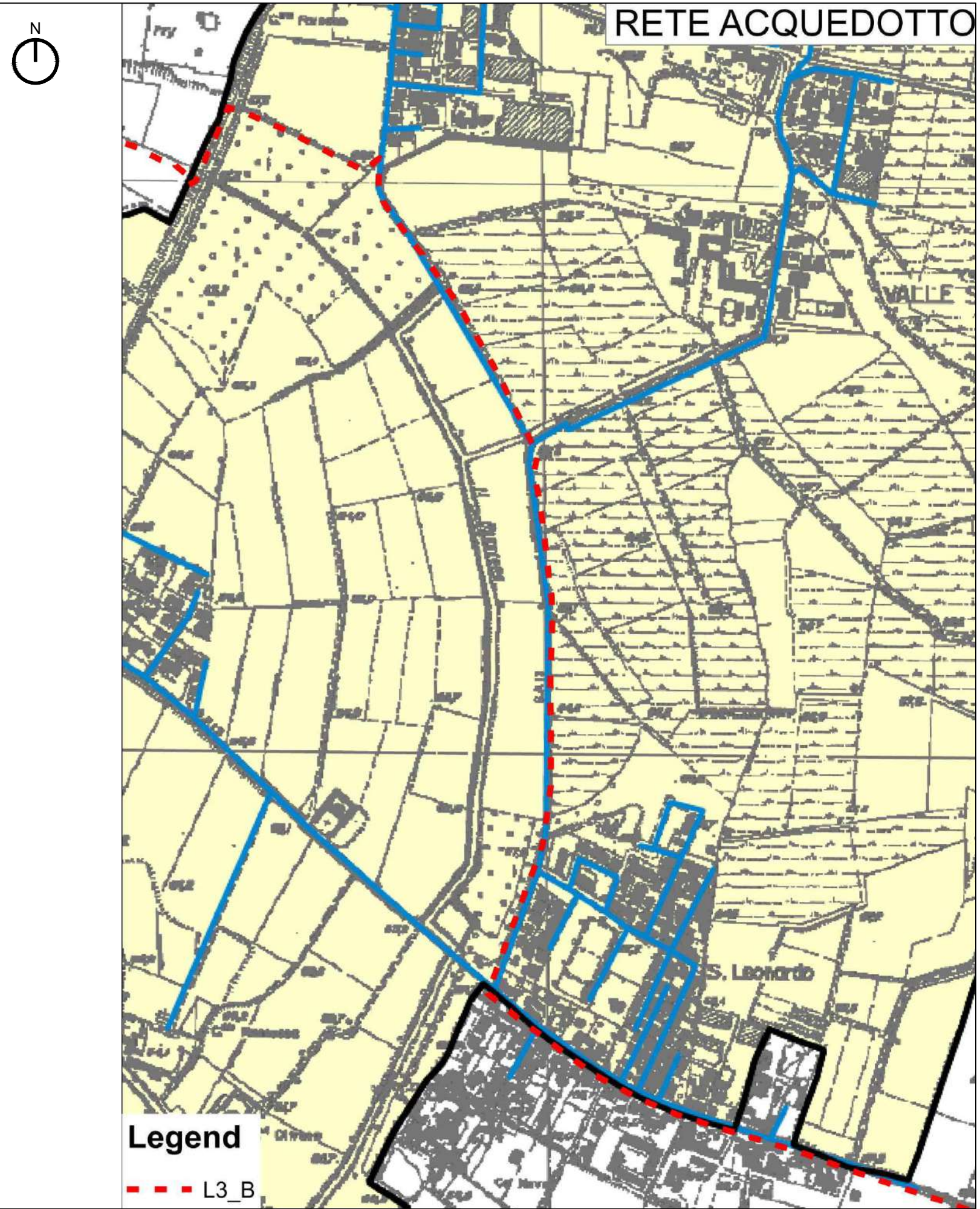
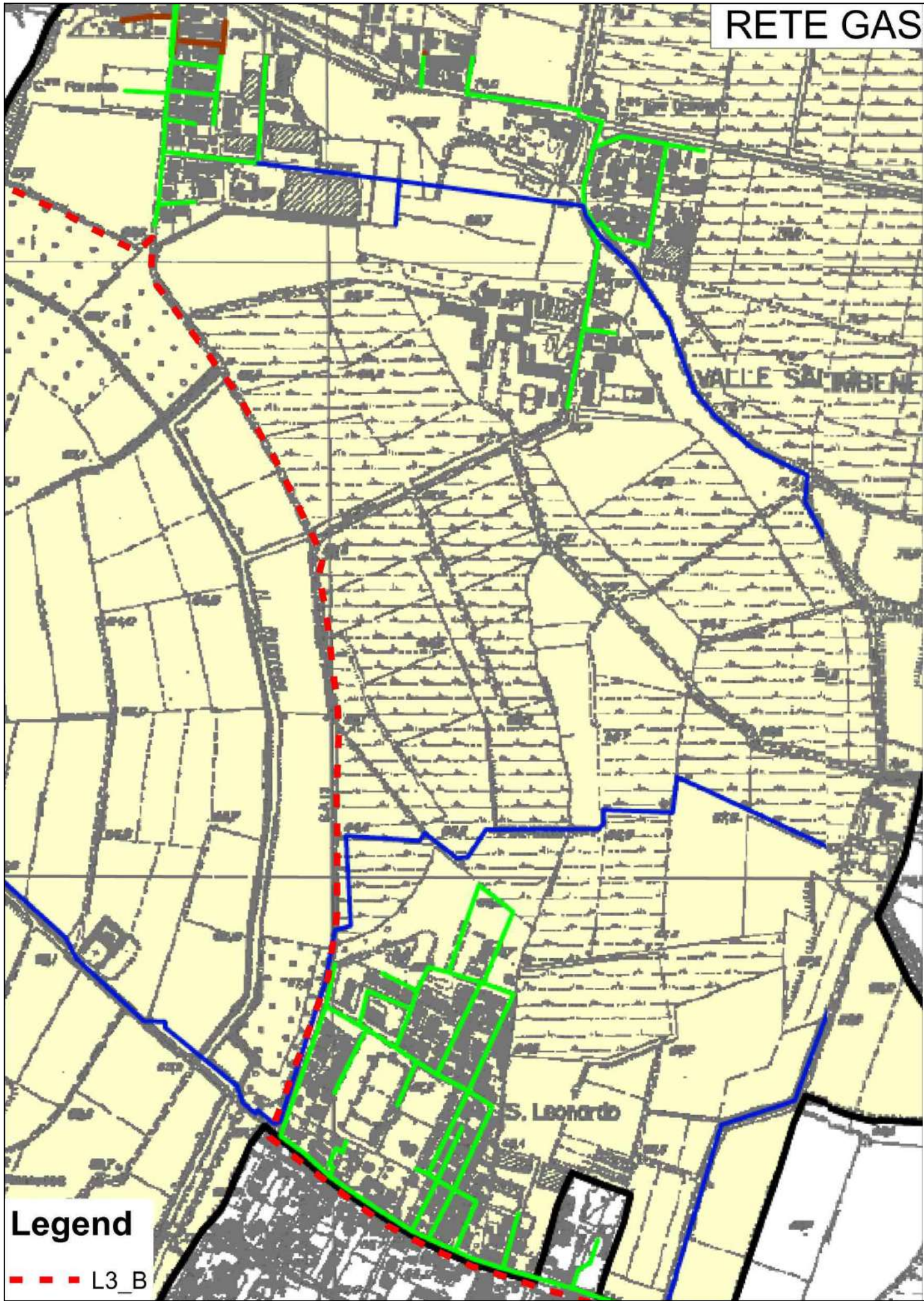
Si allegano i seguenti documenti:

- ✓ Stralci cartografici dei sottoservizi tratti da PGT-PGSS comunali
- ✓ Stralci cartografici dei sottoservizi tratti dalle mappe ricevute dagli Enti Gestori
- ✓ Elenco Gestori sottoservizi
- ✓ Comunicazioni di richiesta segnalazione sottoservizi
- ✓ Risposte di segnalazione sottoservizi e cartografie ricevute








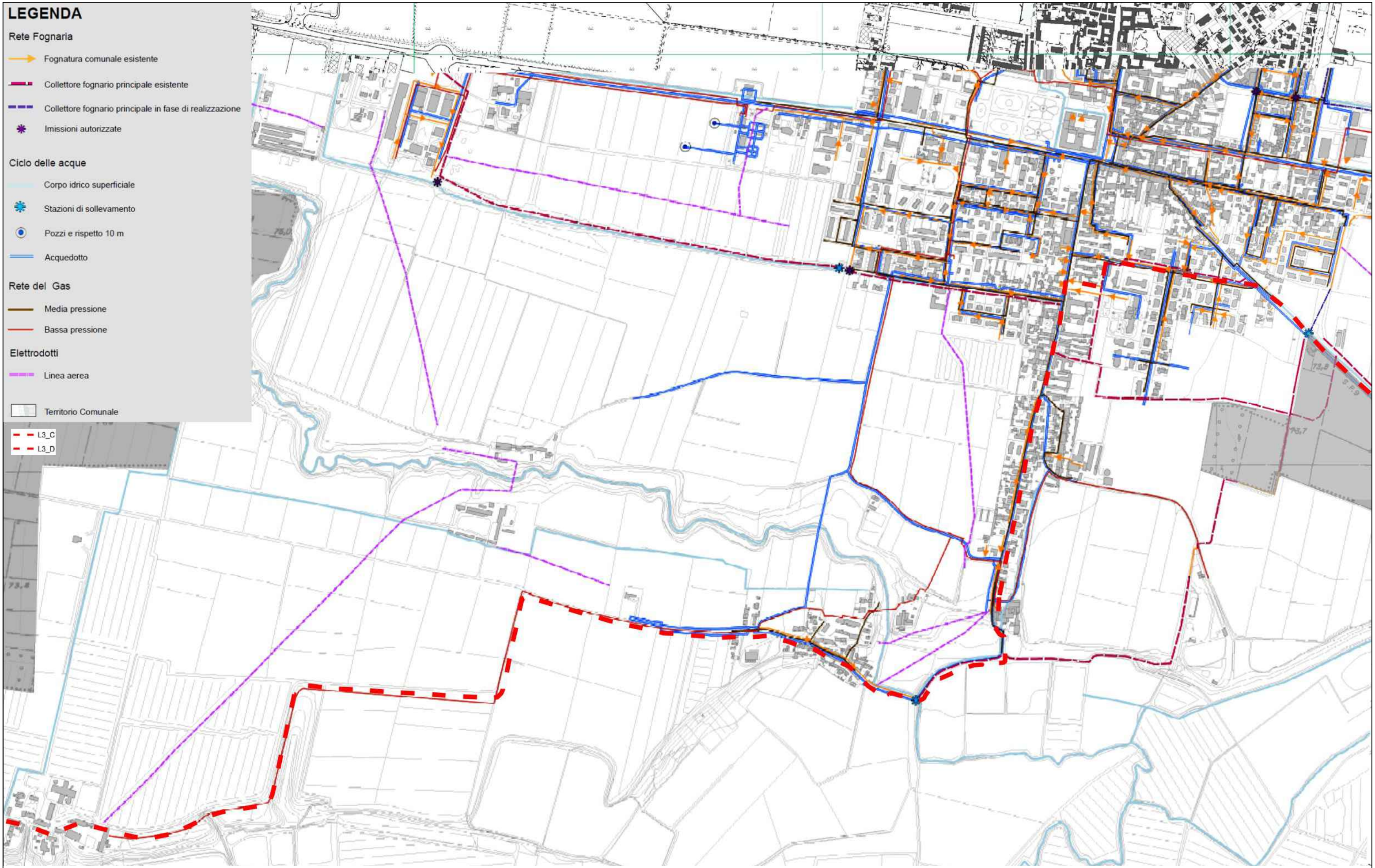






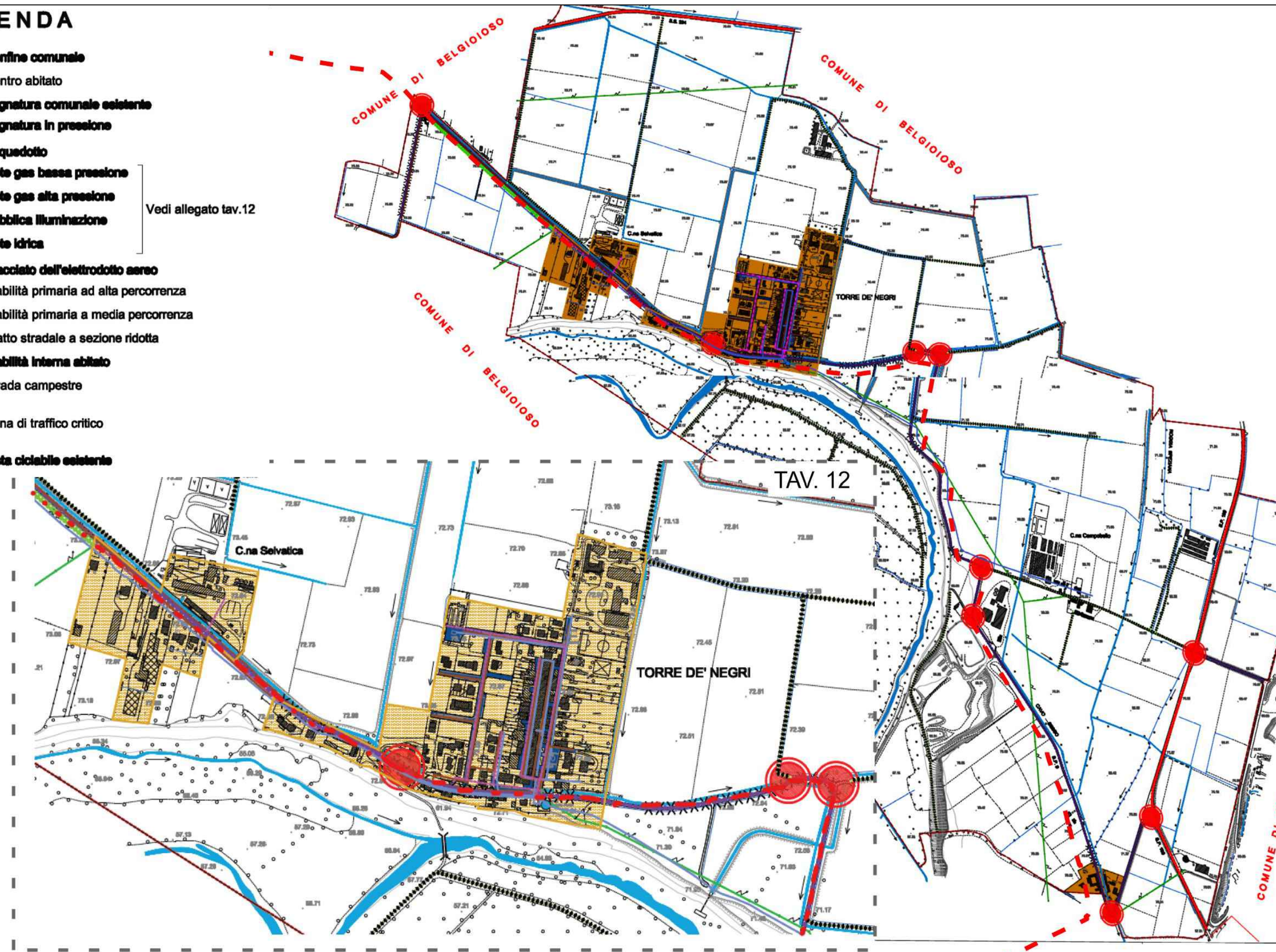


- Fasce di rispetto**
-  Fasce di rispetto stradale esistenti 20m - 30m (D.Lgs. 285/1992)
 -  Fasce di rispetto stradale di progetto 60m (PTCP NTA, articolo V - 6 comma 1)
 -  Fascia di rispetto del depuratore 100m (D.M. 4/2/77)
 -  Fascia di rispetto elettrodotti media tensione DpA 7m (L.36/2001)
 -  Fascia di rispetto cimiteriale (R.D. 1265/34)
- Legend**
-  L3_B
 -  L3_C

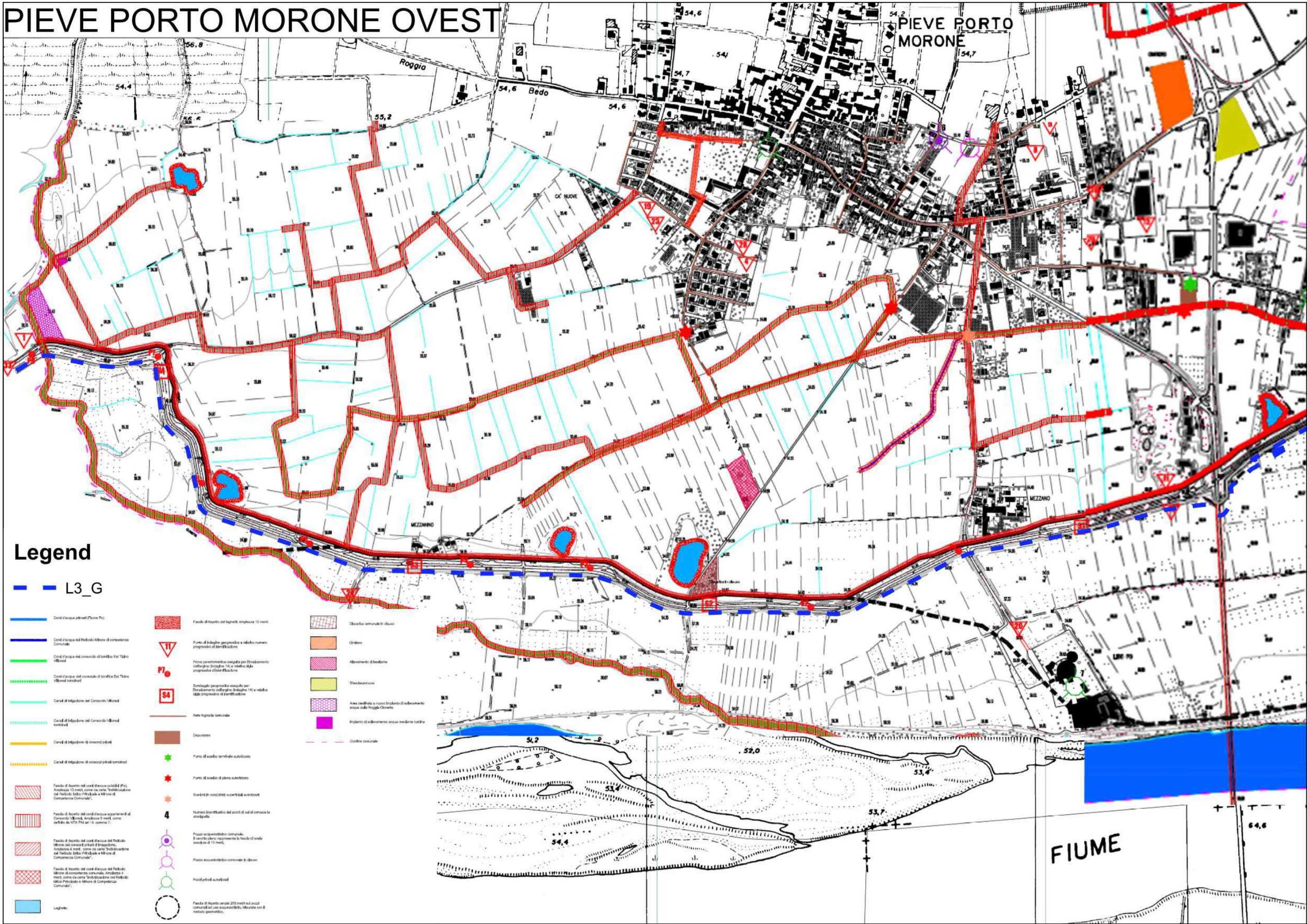


LEGENDA

-  Confine comunale
 -  Centro abitato
 -  Fognatura comunale esistente
 -  Fognatura in pressione
 -  Acquedotto
 -  Rete gas bassa pressione
 -  Rete gas alta pressione
 -  Pubblica illuminazione
 -  Rete idrica
 -  Tracciato dell'elettrodotto aereo
 -  Viabilità primaria ad alta percorrenza
 -  Viabilità primaria a media percorrenza
 -  Tratto stradale a sezione ridotta
 -  Viabilità interna abitato
 -  Strada campestre
 -  Zona di traffico critico
 -  Pista ciclabile esistente
- Vedi allegato tav.12



PIEVE PORTO MORONE OVEST



Legend

L3_G

- Cond. d'acqua privati (Fiume Po)
- Cond. d'acqua del Reddito Minore di competenza Comunale
- Cond. d'acqua del consorzio di bonifica del Tevere Viterbo
- Cond. d'acqua del consorzio di bonifica del Tevere Viterbo (canali)
- Canali di irrigazione del Consorzio Minore
- Canali di irrigazione del Consorzio Minore (canali)
- Canali di irrigazione di consorzi privati
- Canali di irrigazione di consorzi privati (canali)

- Fascia di rispetto del cond. d'acqua pubblico (Po) Ampiezza 10 metri, come da carta "Individuazione del Reddito Minore di competenza Comunale"
- Fascia di rispetto del cond. d'acqua appartenente al Consorzio "Minore" Ampiezza 5 metri, come definito da NTA PM art. 14, comma 7.
- Fascia di rispetto del cond. d'acqua del Reddito Minore del consorzio privato di irrigazione, Ampiezza 5 metri, come da carta "Individuazione del Reddito Minore di competenza Comunale"
- Fascia di rispetto del cond. d'acqua del Reddito Minore Privato di competenza Comunale
- Legende

- Fascia di rispetto del foglio. Ampiezza 10 metri
- Punto di indagine geologica e relativo numero progressivo di identificazione
- Primo perimetrazione eseguita per l'individuazione dell'area di rispetto 10 e relativa data progressiva di identificazione
- Sondaggio geologico eseguito per l'individuazione dell'area di rispetto 10 e relativa data progressiva di identificazione
- Rete topografica comunale
- Deposizione
- Punto di scarico termale autorizzato
- Punto di scarico di piano autorizzato
- Scorciatoie in corso d'opera autorizzate
- Numero identificativo del punto di cui al comma 1a dell'articolo 4
- Pozzo acquedottistico comunale. Il cerchio pieno rappresenta la fascia di bonifica di 10 metri
- Pozzo acquedottistico comunale in disuso
- Pozzo privato autorizzato
- Fascia di rispetto lungo 200 metri nel caso comunale ad uso acquedottistico, misura con il relativo perimetro

- Obiezione comunale in disuso
- Circolo
- Alleggerimento di fondazione
- Disseminazione
- Area dell'abitato e nuovo impianto di addebiamento acqua sulla Roggia Olmetto
- Impianto di addebiamento acqua mediante turbine
- Confine comunale



LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO



TAU Engineering S.r.l.

STUDIOCALVI

Studio Calvi S.r.l.



Studio Associato Phytosfera



Signal S.r.l.

PROGETTISTI

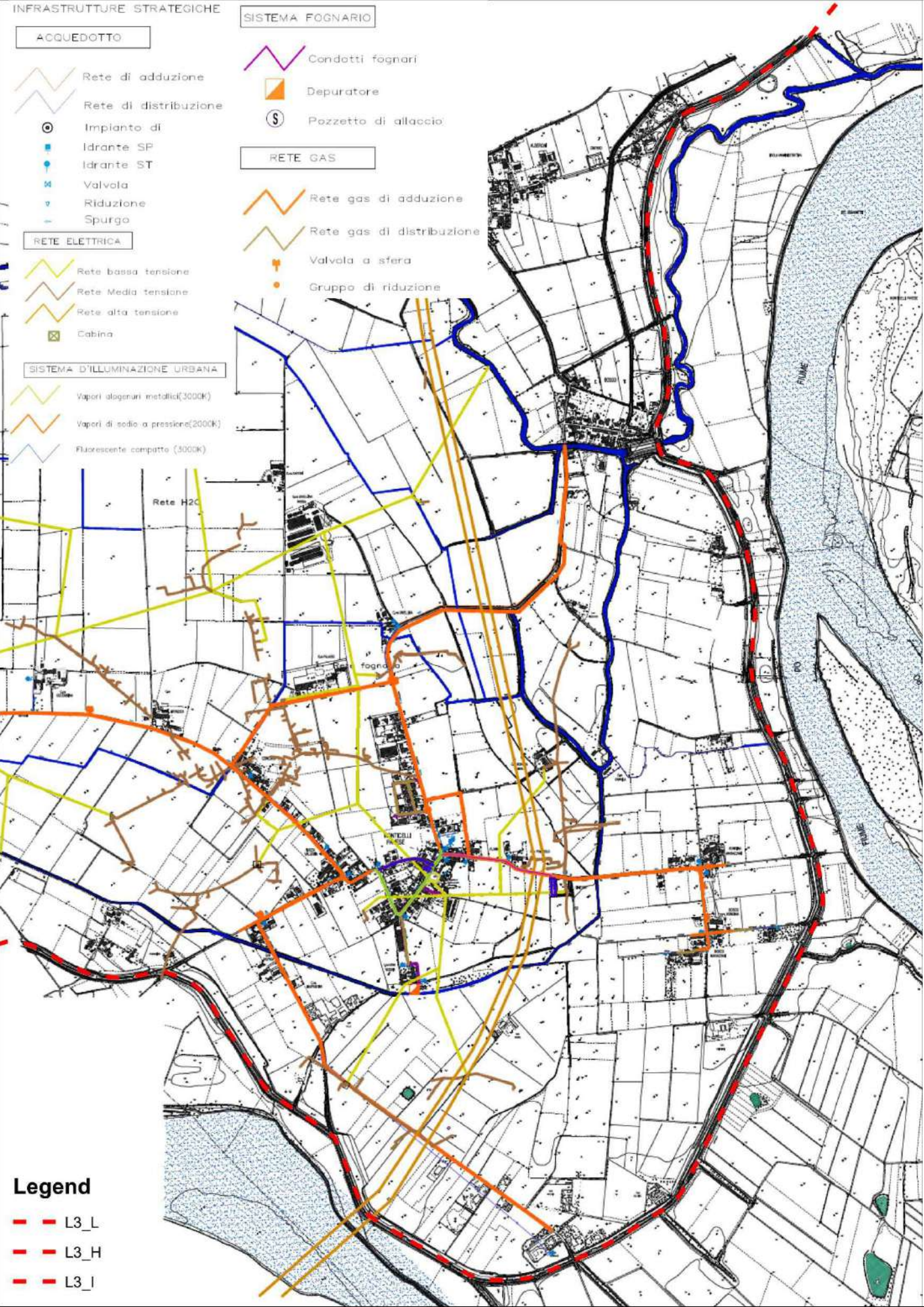
AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO		
Strada G. Garibaldi 75 - 43121 Parma		
FASE PROGETTO ESECUTIVO		
SOTTOSERVIZI DA COMUNE DI PIEVE PORTO MORONE DA PGT/PUGSS		
5.01_4258_PRO_E_STZ_RS_01A.d		TAV. 8

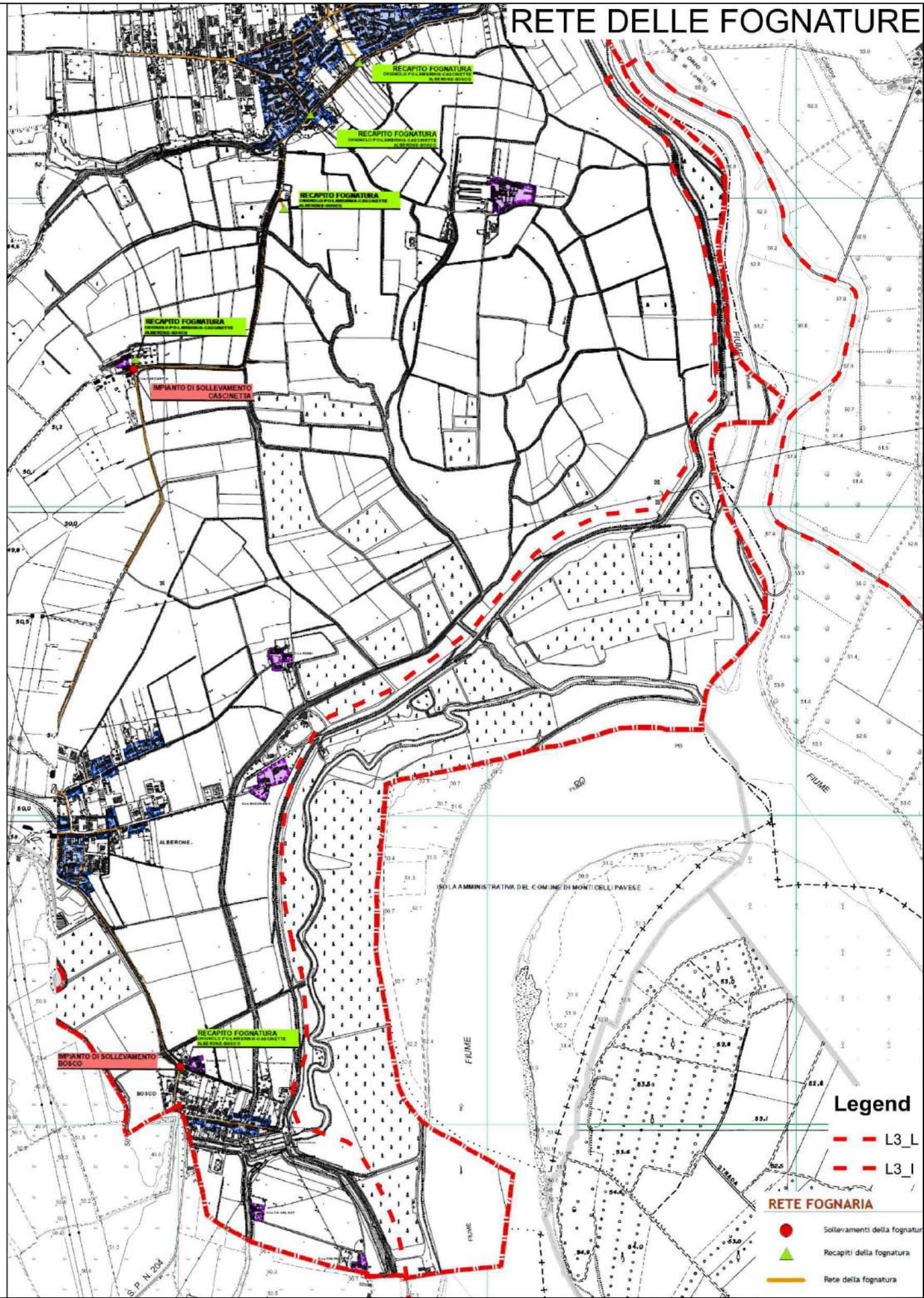
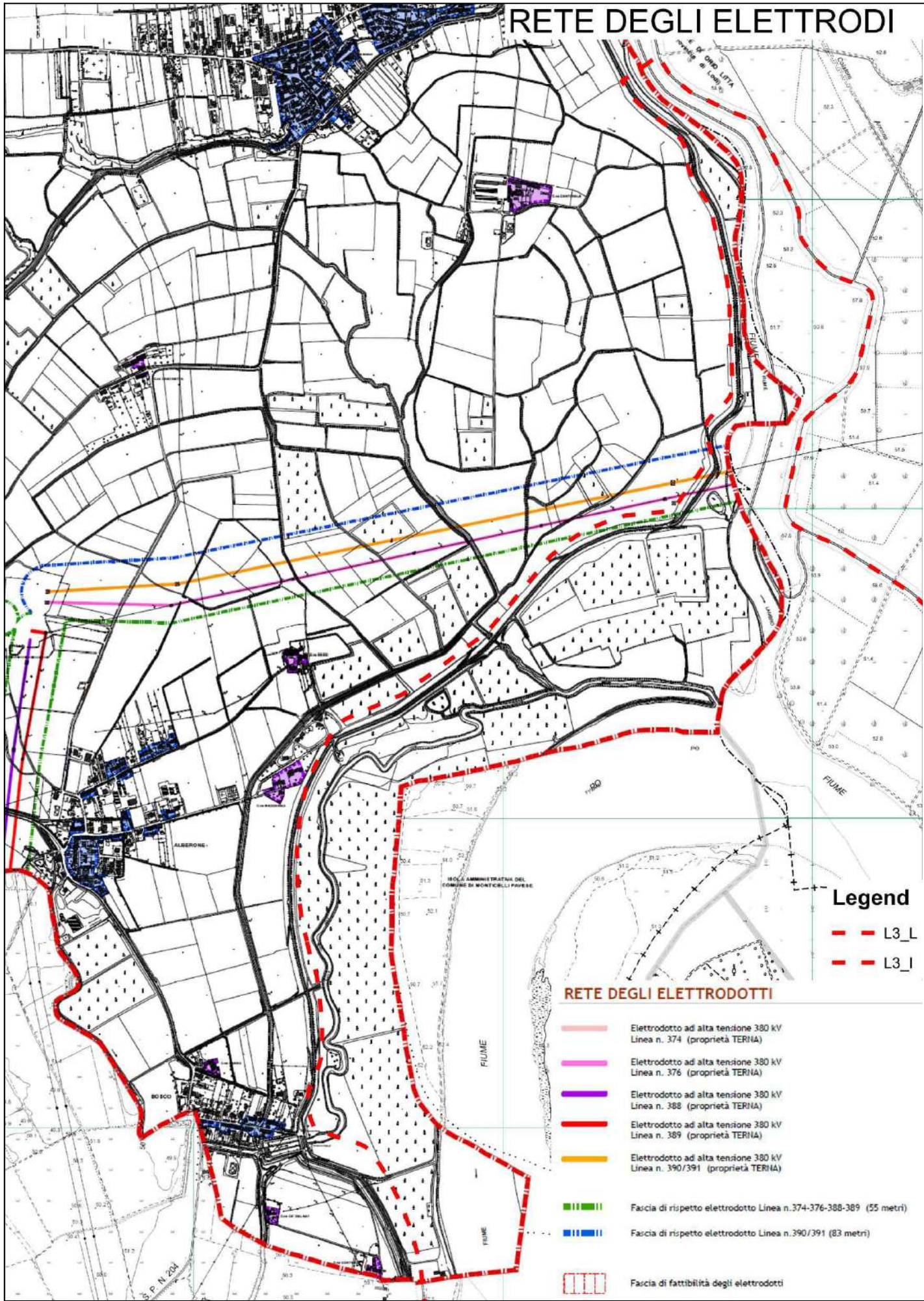


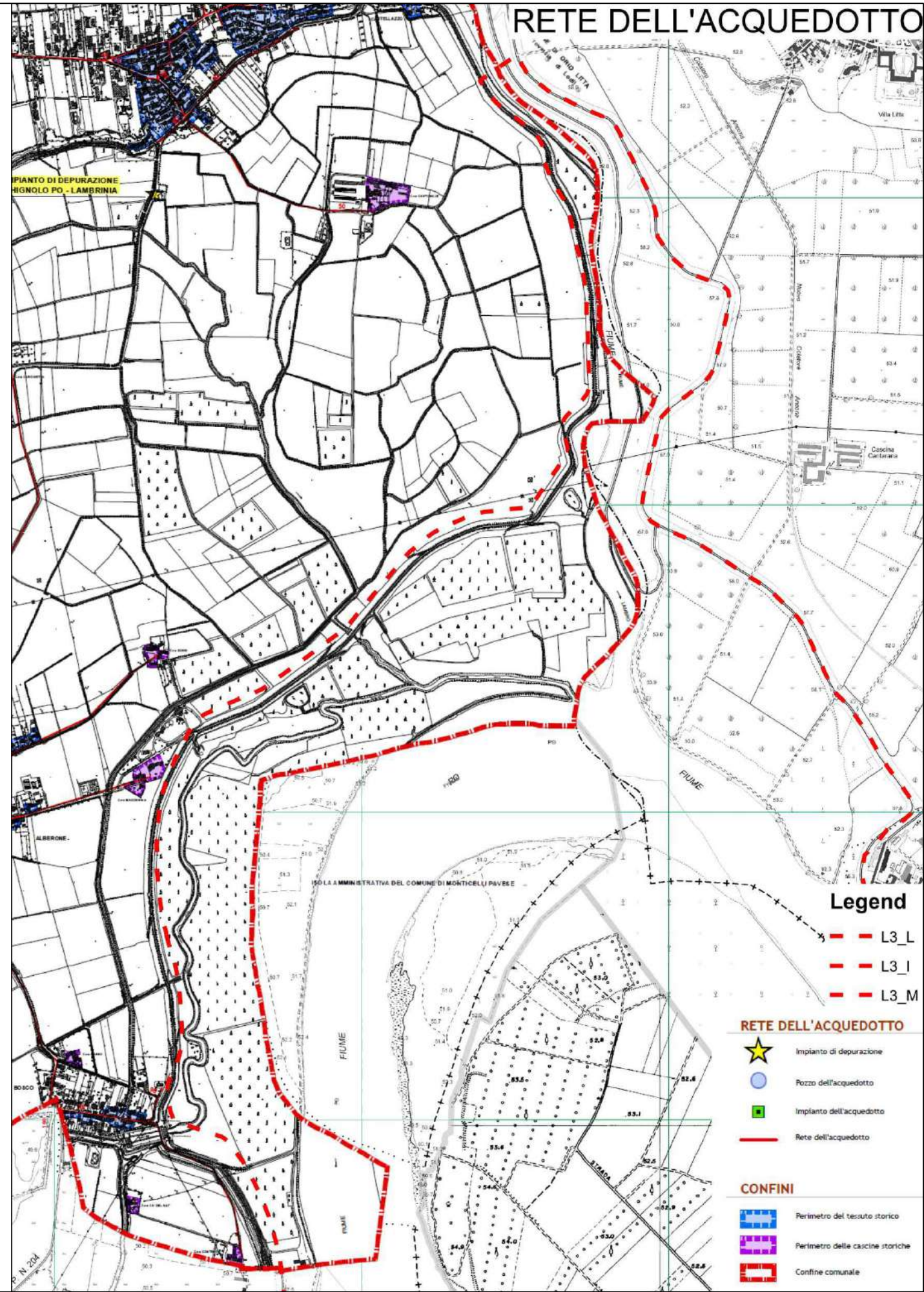
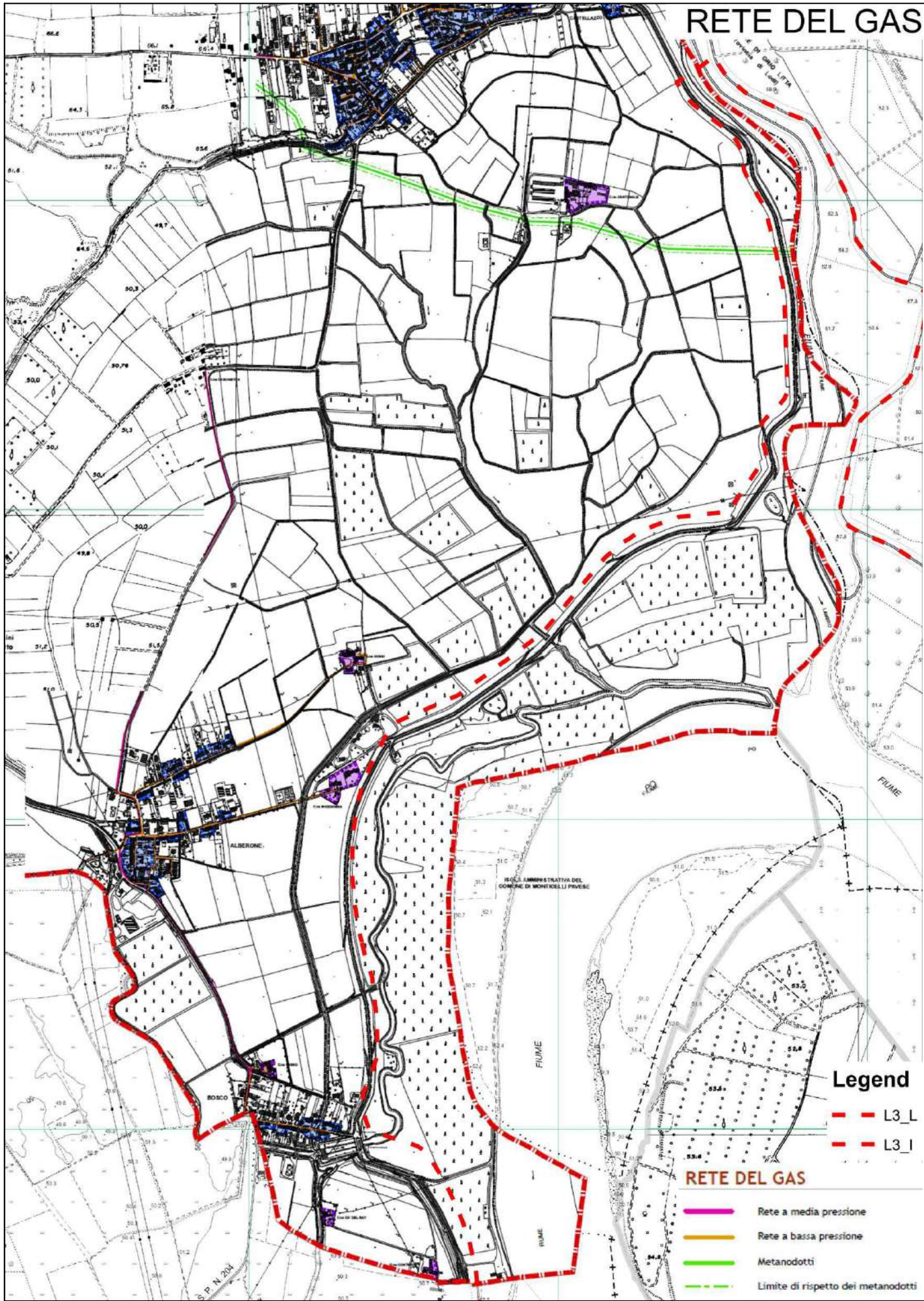
Phytosfera
Studios associated

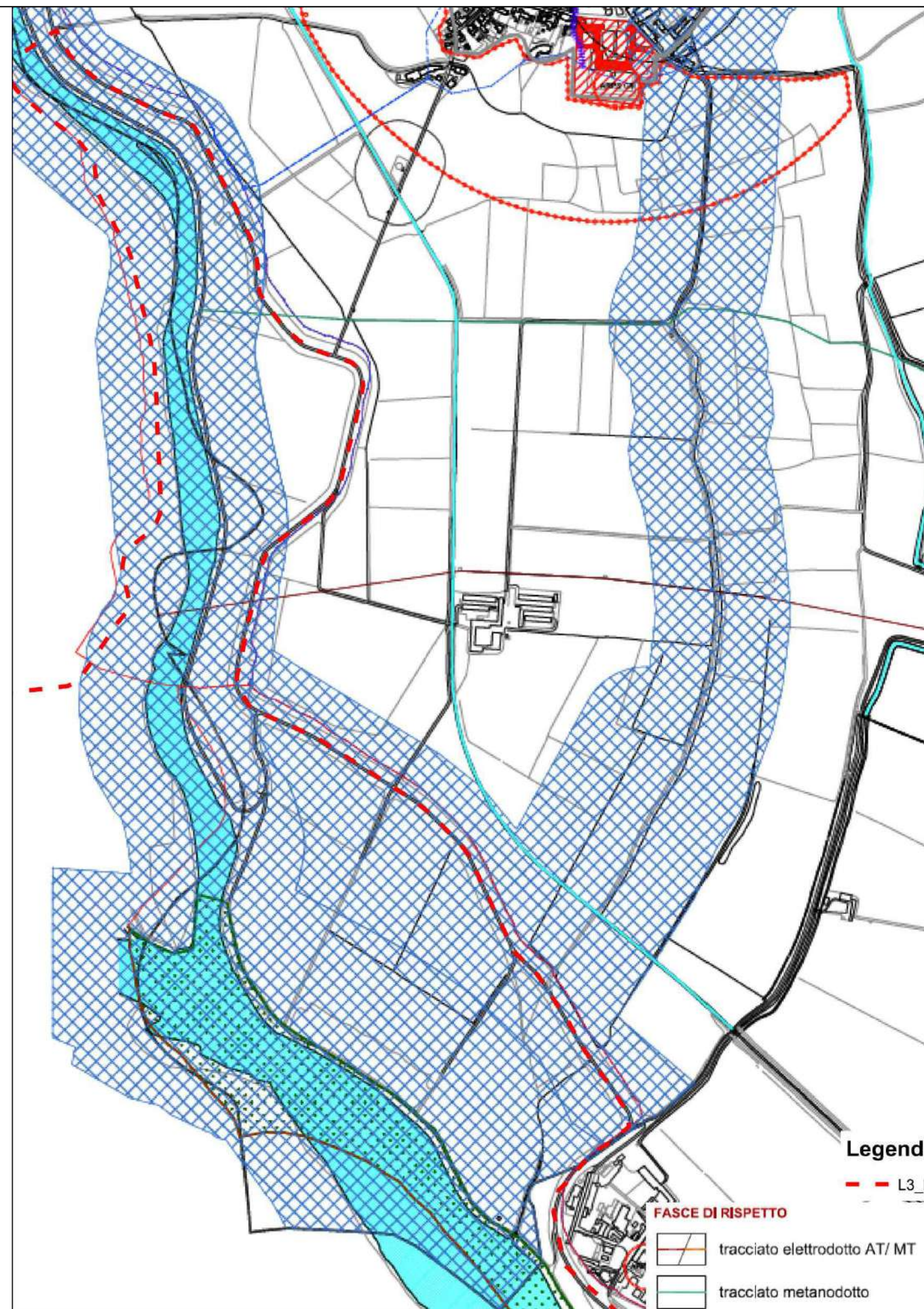


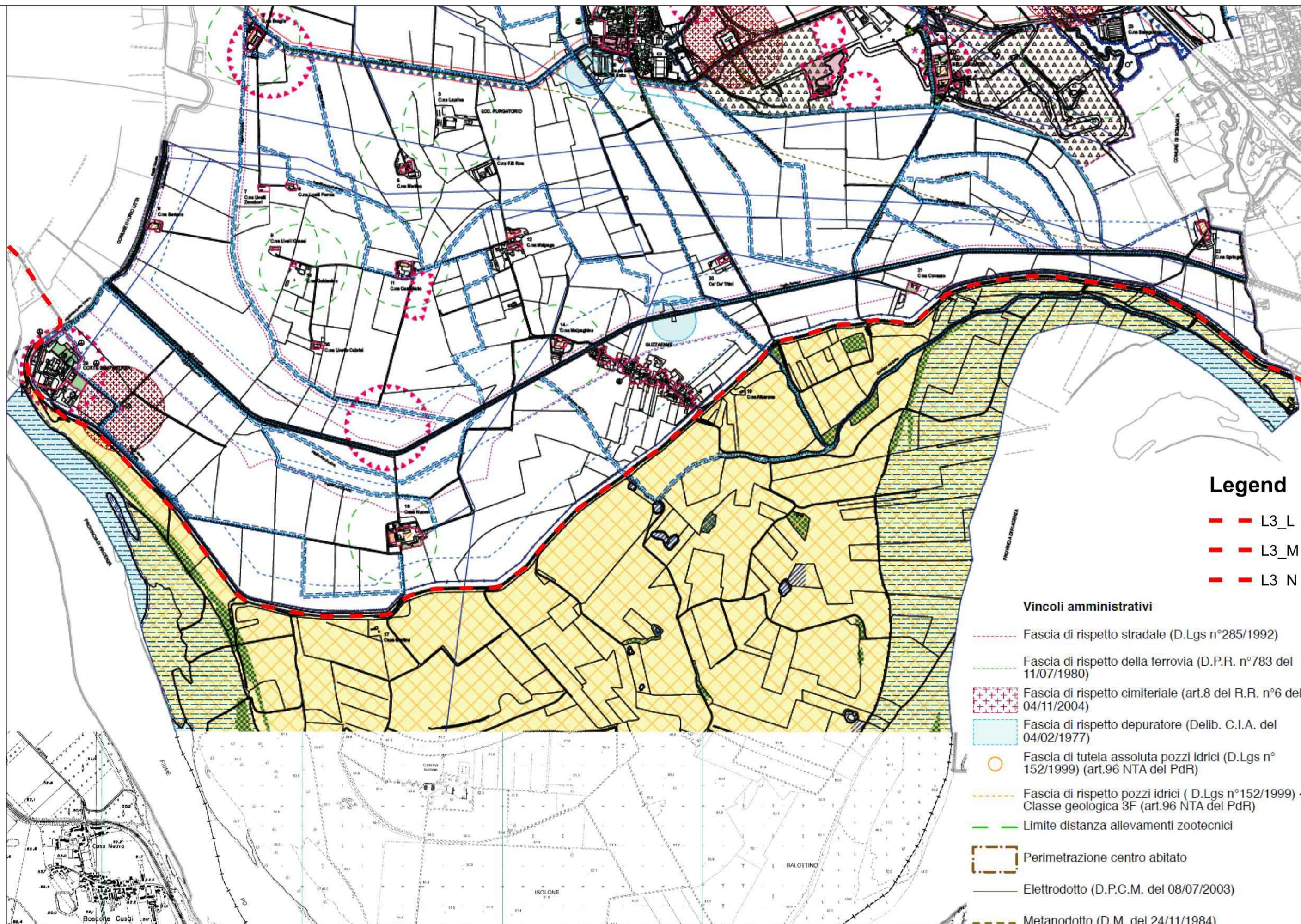
TAV. 9









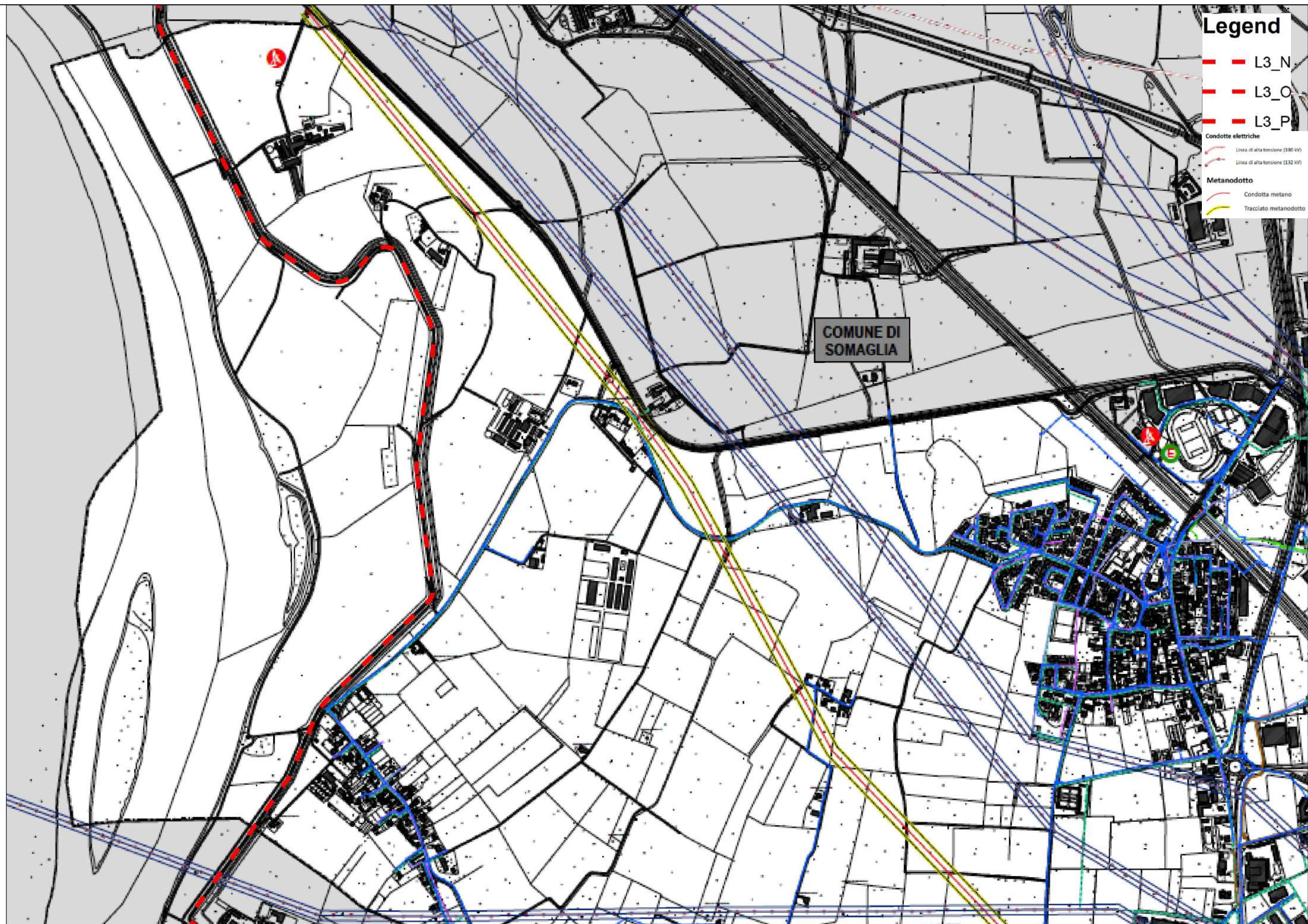


Legend

- L3_L
- L3_M
- L3_N

Vincoli amministrativi

- Fascia di rispetto stradale (D.Lgs n°285/1992)
- Fascia di rispetto della ferrovia (D.P.R. n°783 del 11/07/1980)
- Fascia di rispetto cimiteriale (art.8 del R.R. n°6 del 04/11/2004)
- Fascia di rispetto depuratore (Delib. C.I.A. del 04/02/1977)
- Fascia di tutela assoluta pozzi idrici (D.Lgs n° 152/1999) (art.96 NTA del PdR)
- Fascia di rispetto pozzi idrici (D.Lgs n°152/1999) - Classe geologica 3F (art.96 NTA del PdR)
- Limite distanza allevamenti zootecnici
- Perimetrazione centro abitato
- Elettrodotto (D.P.C.M. del 08/07/2003)
- Metanodotto (D.M. del 24/11/1984)

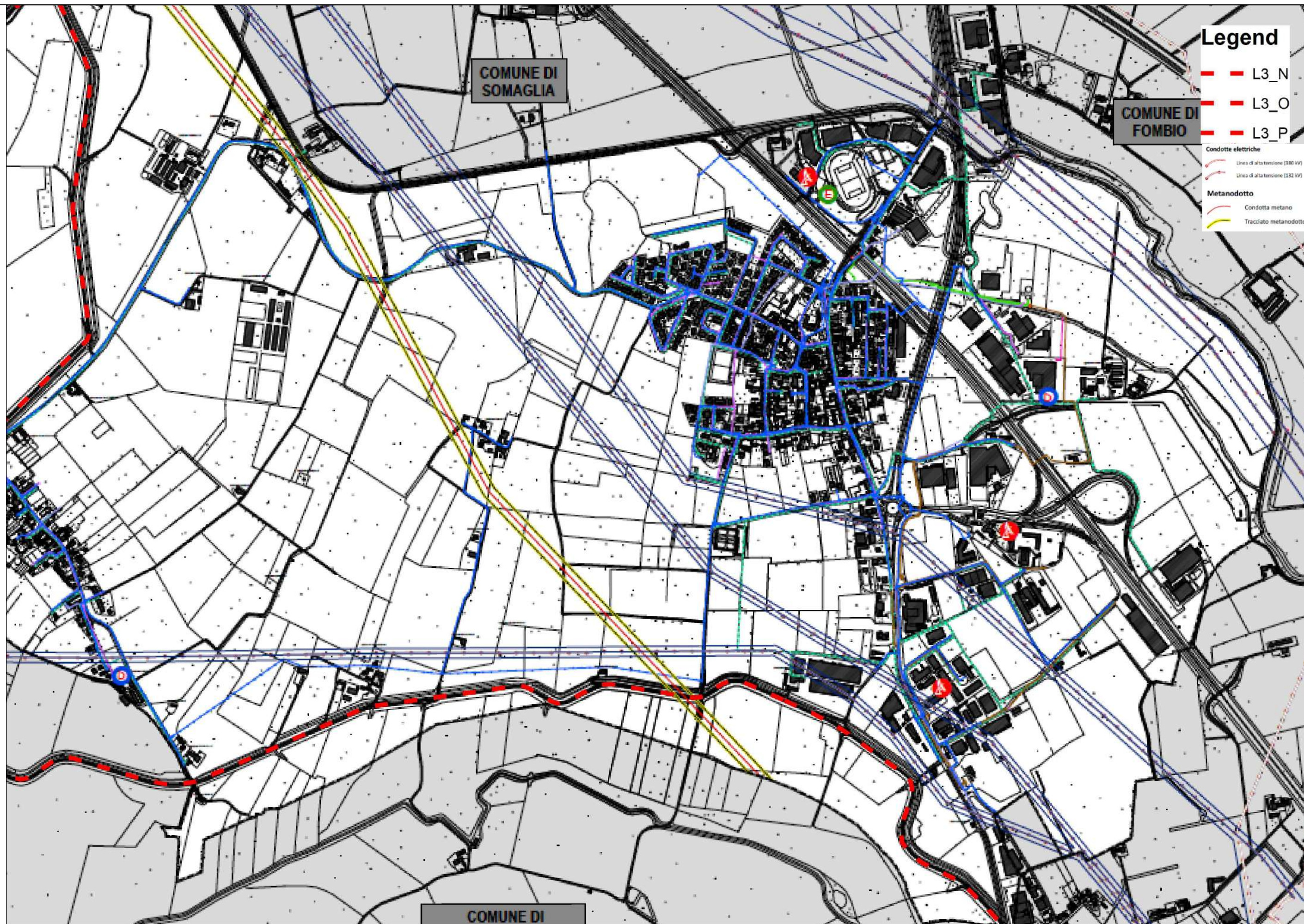


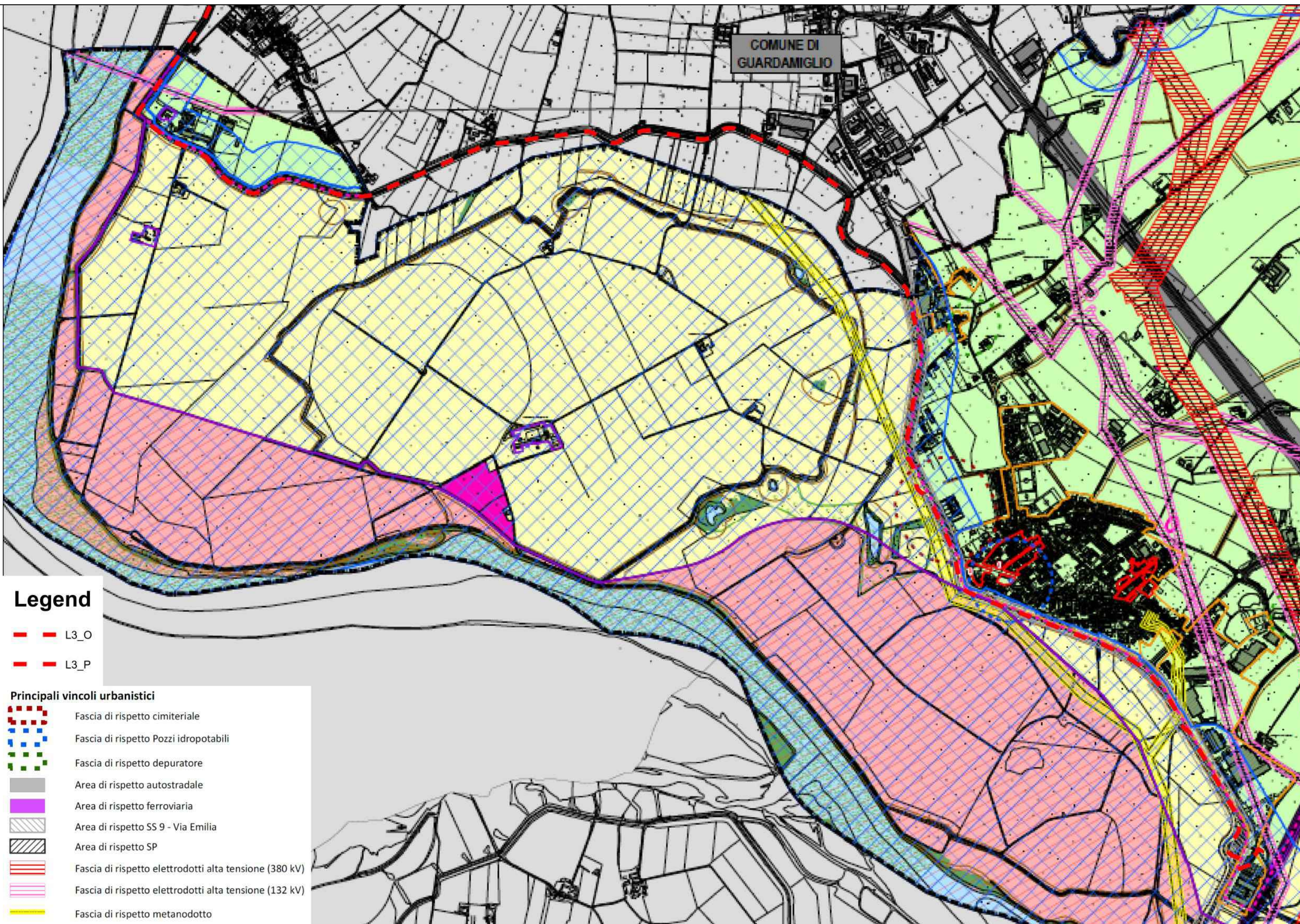
Legend

- L3_N
- L3_O
- L3_P
- Condotte elettriche
 - Linea di alta tensione (380 kV)
 - Linea di alta tensione (132 kV)
- Metanodotto
 - Condotta metano
 - Tracciato metanodotto



COMUNE DI
SOMAGLIA



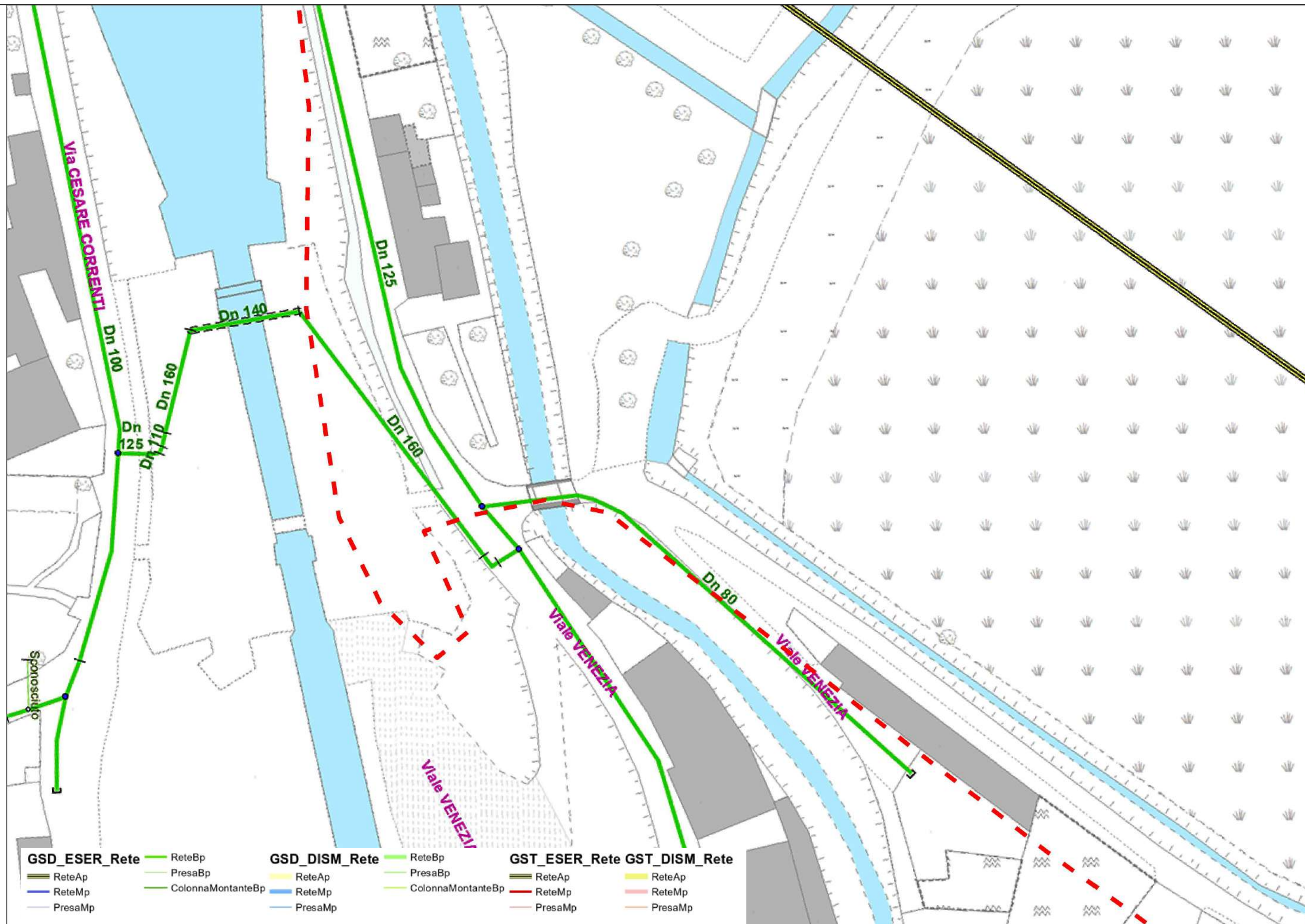


Legend

- L3_O
- L3_P

Principali vincoli urbanistici

- Fascia di rispetto cimiteriale
- Fascia di rispetto Pozzi idropotabili
- Fascia di rispetto depuratore
- Area di rispetto autostradale
- Area di rispetto ferroviaria
- Area di rispetto SS 9 - Via Emilia
- Area di rispetto SP
- Fascia di rispetto elettrodotti alta tensione (380 kV)
- Fascia di rispetto elettrodotti alta tensione (132 kV)
- Fascia di rispetto metanodotto



GSD_ESER_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GSD_DISM_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GST_ESER_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GST_DISM_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI
ALLA TRATTA L3 DA PAVIA A SAN ROCCO AL PORTO (LO)
DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO

TAU
Engineering

TAU Engineering S.r.l.

STUDIOCALVI

Studio Calvi S.r.l.

Phytosfera
Studio associato

Studio Associato Phytosfera

SIGNAL

Signal S.r.l.

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

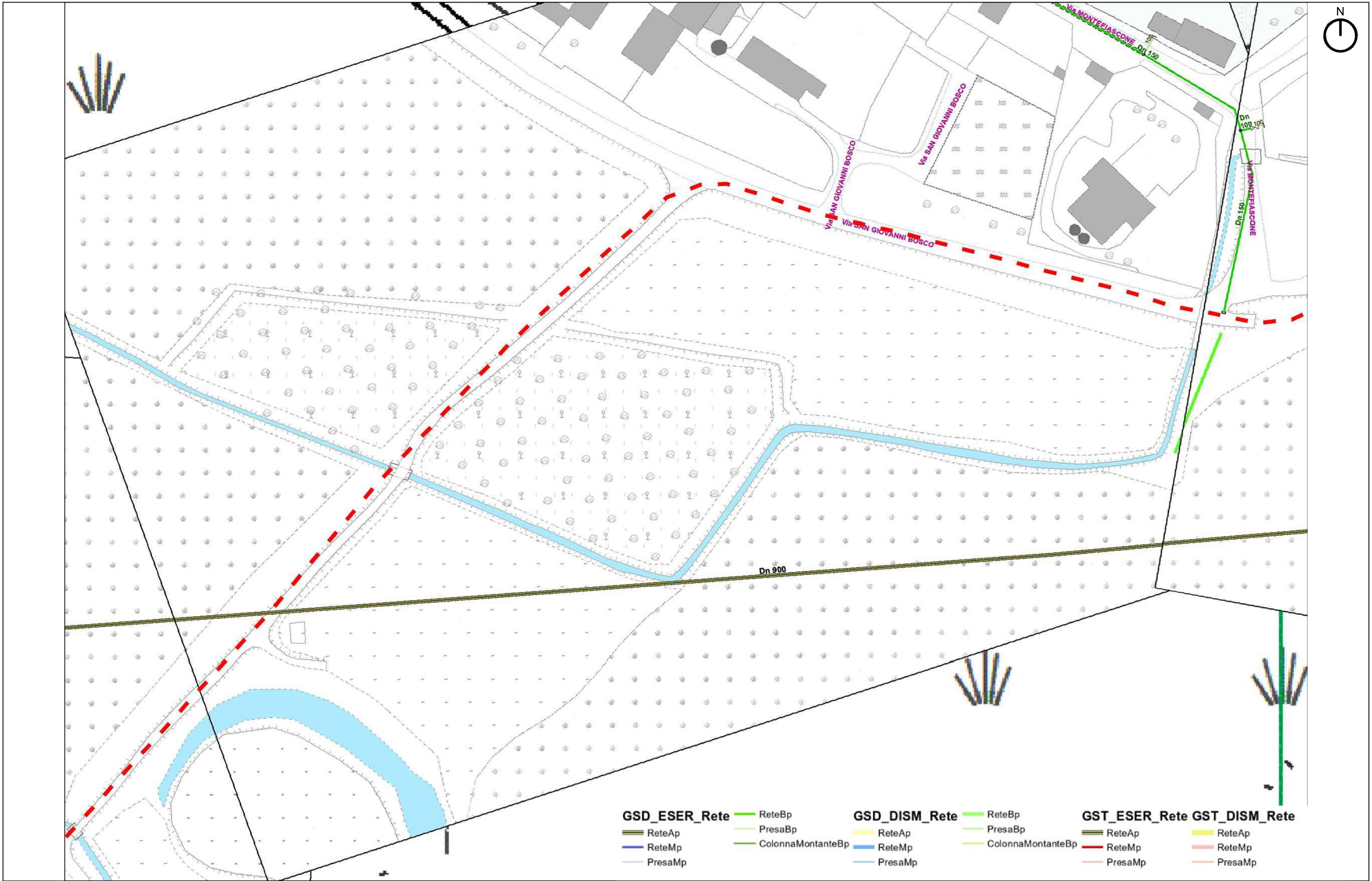
Strada G. Garibaldi 75 - 43121 Parma

FASE PROGETTO ESECUTIVO

SOTTOSERVIZI DA GESTORE LDRETI

5.01_4258_PRO_E_STZ_RS_01A.d

TAV. 18





ROGGIA VERNAVOLINO

61.6

Dn 900

GSD_ESER_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GSD_DISM_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GST_ESER_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GST_DISM_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp



LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI
ALLA TRATTA L3 DA PAVIA A SAN ROCCO AL PORTO (LO)
DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO



TAU Engineering S.r.l.

STUDIOCALVI

Studio Calvi S.r.l.



Studio Associato Phytosfera



Signal S.r.l.

PROGETTISTI

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

Strada G. Garibaldi 75 - 43121 Parma

FASE PROGETTO ESECUTIVO

SOTTOSERVIZI DA GESTORE LDRETI

5.01_4258_PRO_E_STZ_RS_01A.d

TAV. 20



GSD_ESER_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GSD_DISM_Rete

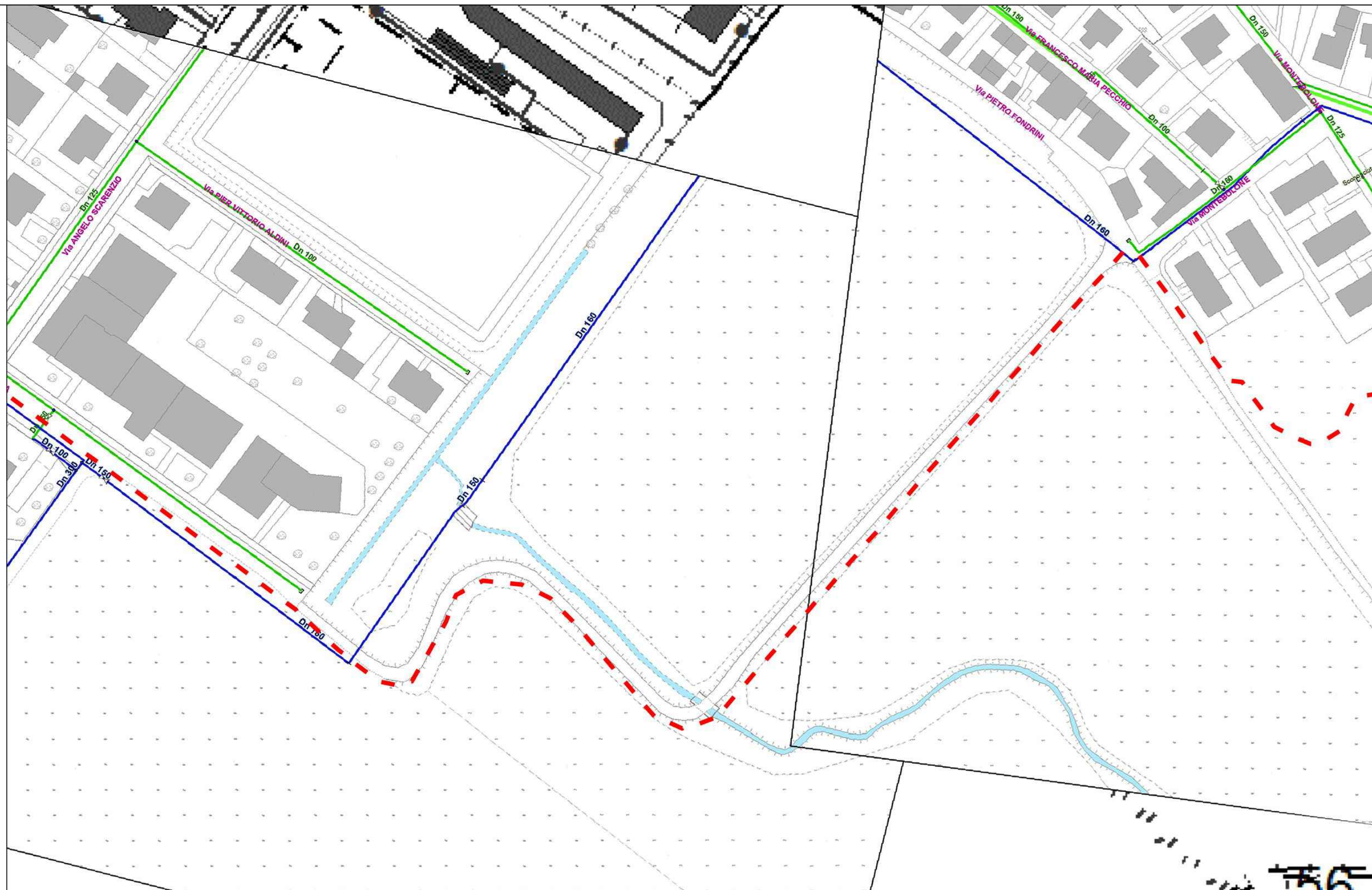
ReteAp
ReteMp
PresaMp

GST_ESER_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GST_DISM_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp



GSD_ESER_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GSD_DISM_Rete

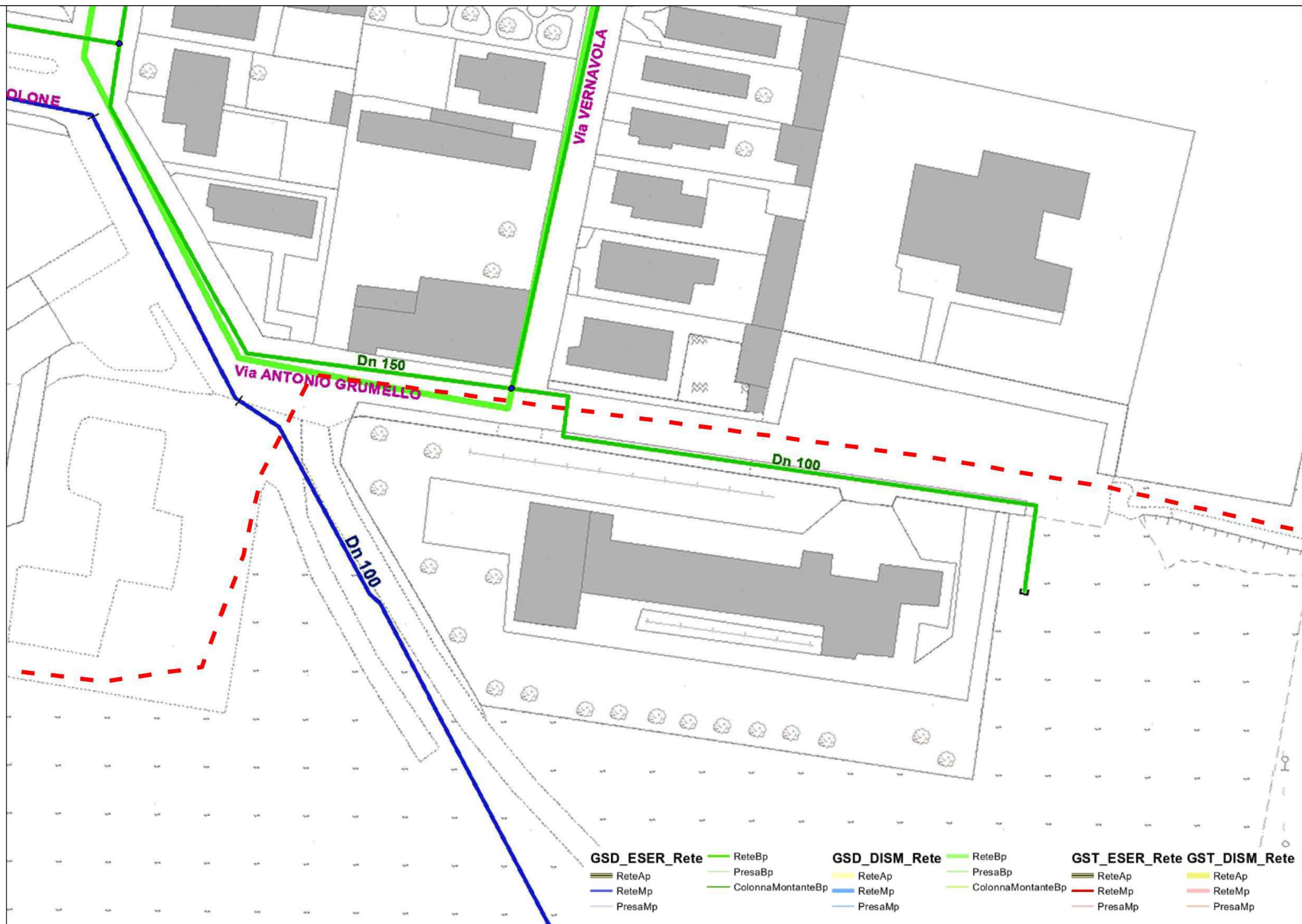
ReteAp
ReteMp
PresaMp

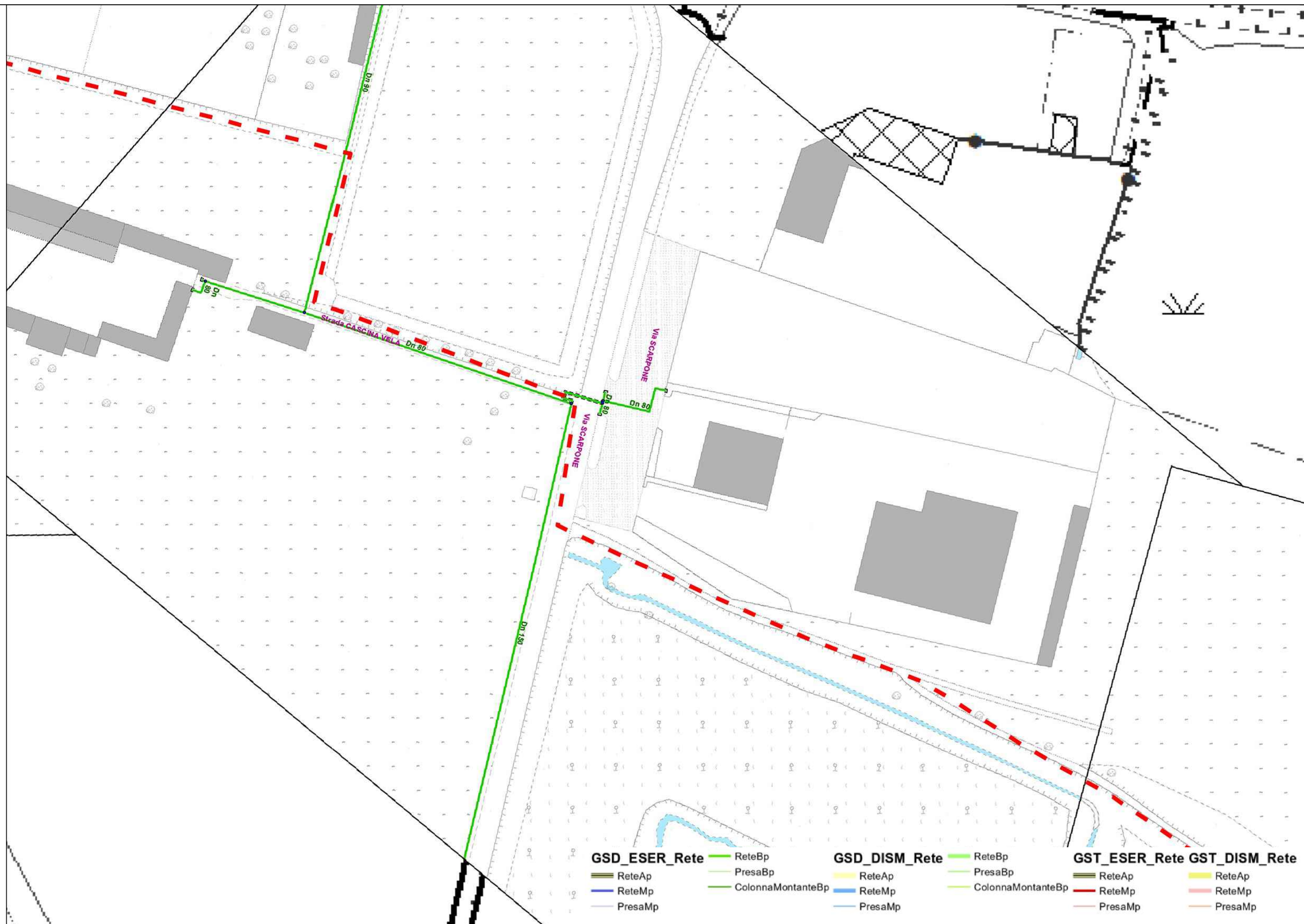
GST_ESER_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GST_DISM_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp





GSD_ESER_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GSD_DISM_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GSD_ESER_Rete

ReteAp
ReteMp
PresaMp

GSD_DISM_Rete

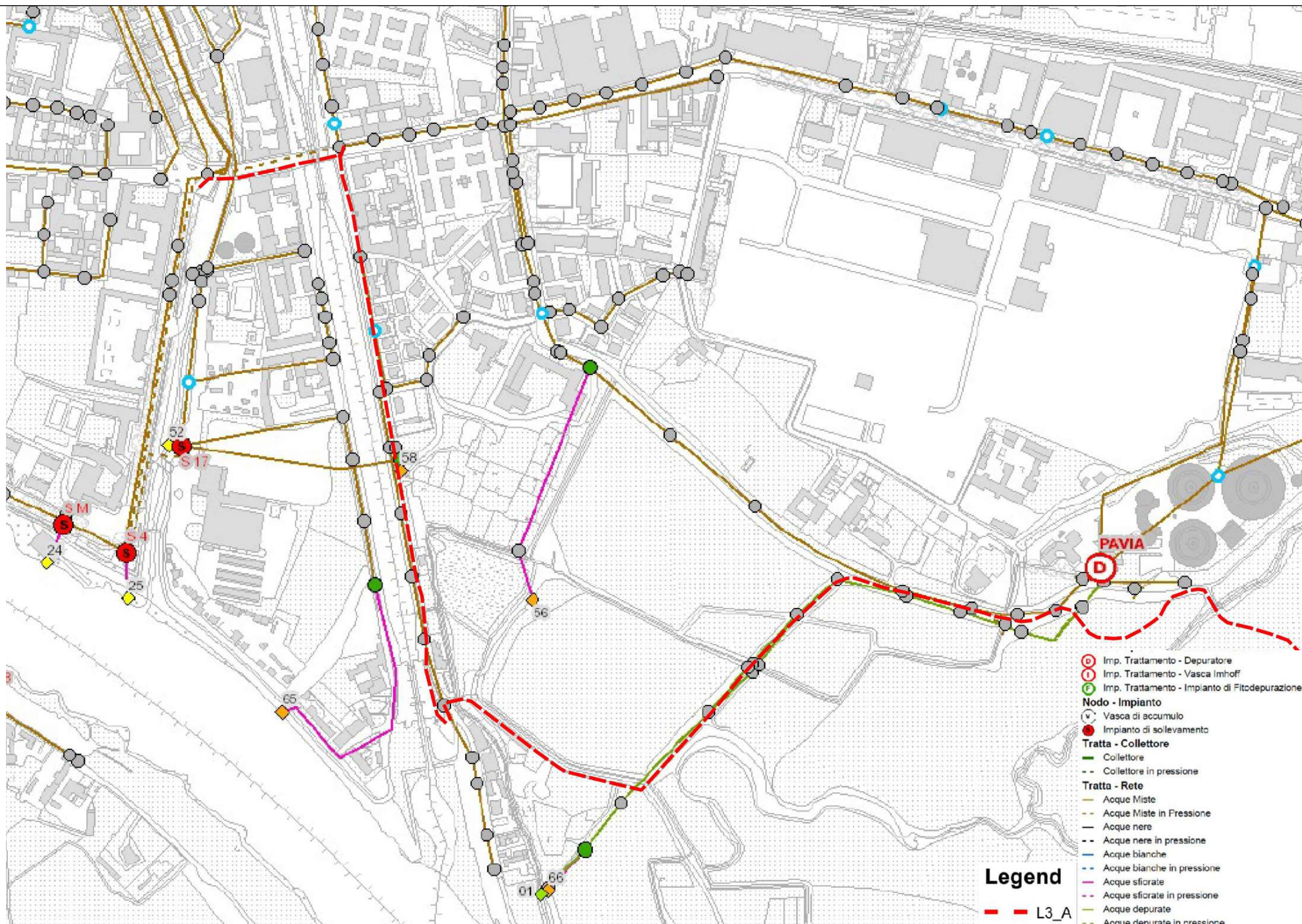
ReteAp
ReteMp
PresaMp

GSD_ESER_Rete

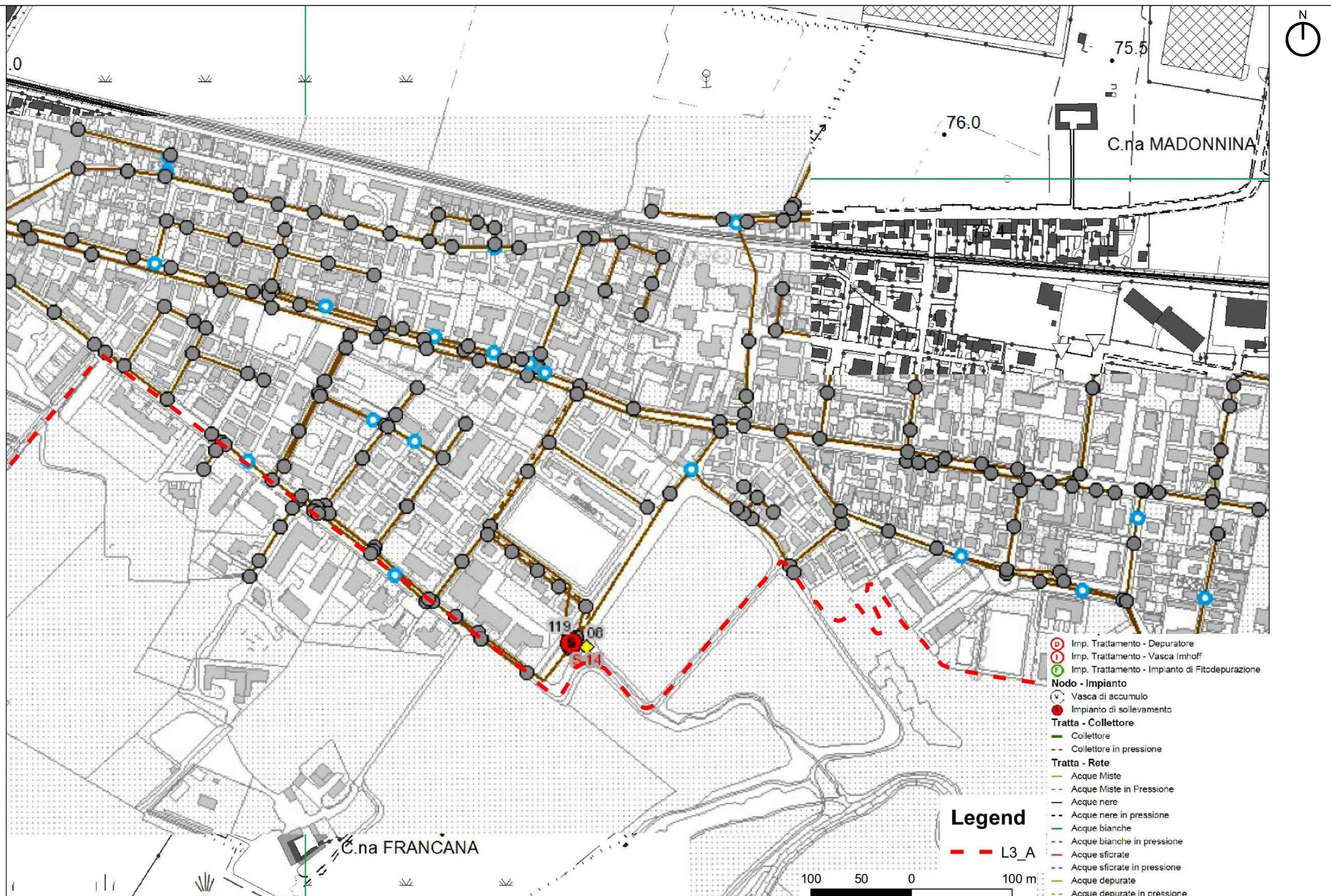
ReteAp
ReteMp
PresaMp

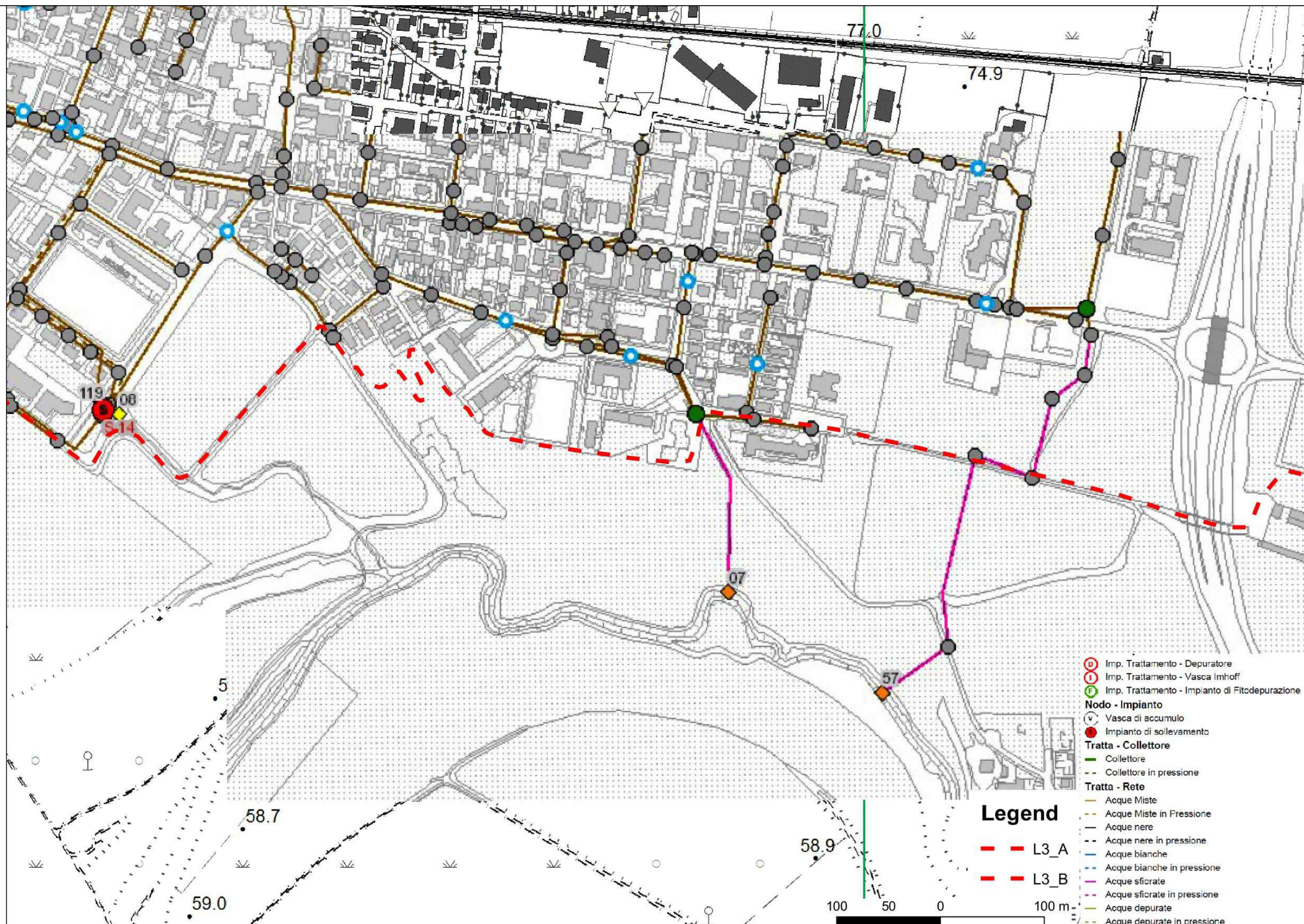
GSD_DISM_Rete

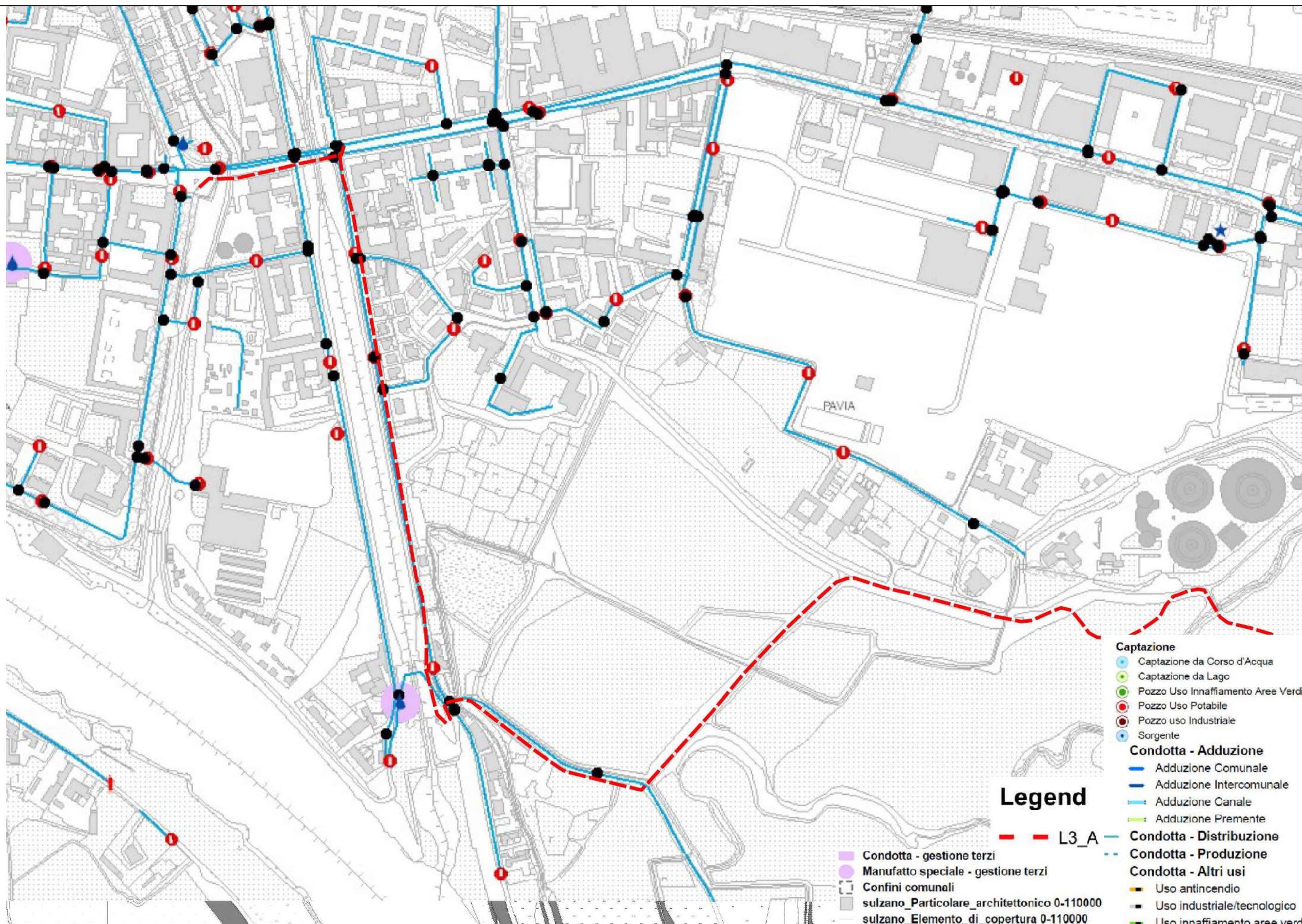
ReteAp
ReteMp
PresaMp



- Legend**
- (D) Imp. Trattamento - Depuratore
 - (I) Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
 - (P) Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
 - Nodo - Impianto**
 - (V) Vasca di accumulo
 - (S) Impianto di sollevamento
 - Tratta - Collettore**
 - Collettore
 - - Collettore in pressione
 - Tratta - Rete**
 - Acque Miste
 - - Acque Miste in Pressione
 - Acque nere
 - - Acque nere in pressione
 - Acque bianche
 - - Acque bianche in pressione
 - Acque sfiorate
 - - Acque sfiorate in pressione
 - Acque depurate
 - - Acque depurate in pressione
- L3_A**





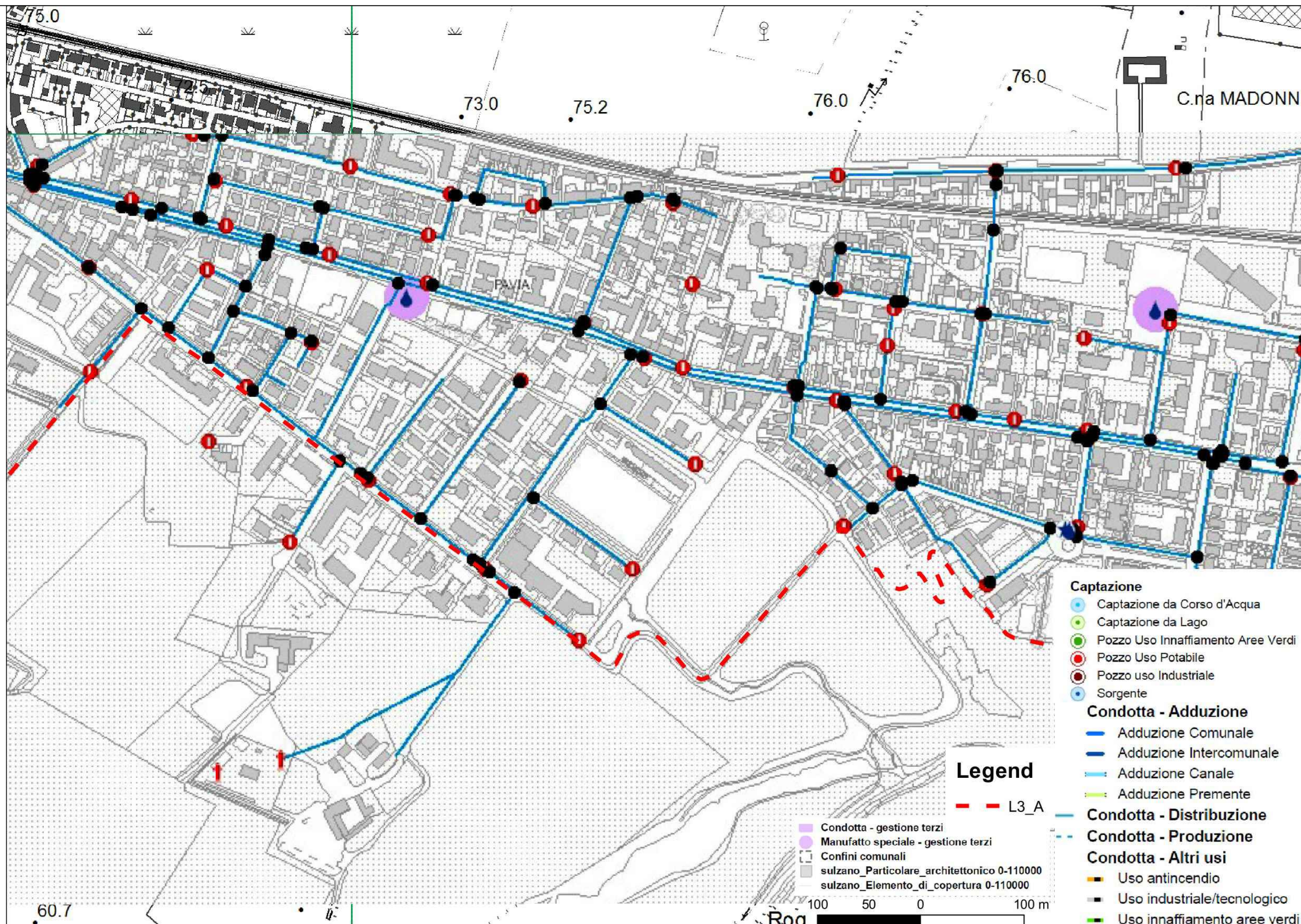


- Captazione**
- Captazione da Corso d'Acqua
 - Captazione da Lago
 - Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
 - Pozzo Uso Potabile
 - Pozzo uso Industriale
 - Sorgente
- Condotta - Adduzione**
- Adduzione Comunale
 - Adduzione Intercomunale
 - Adduzione Canale
 - Adduzione Premente
- Condotta - Distribuzione**
- Condotta - Distribuzione
 - Condotta - Produzione
- Condotta - Altri usi**
- Uso antincendio
 - Uso industriale/tecnologico
 - Uso innaffiamento aree verdi

Legend

— L3_A

- Condotta - gestione terzi
- Manufatto speciale - gestione terzi
- Confini comunali
- sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
- sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000

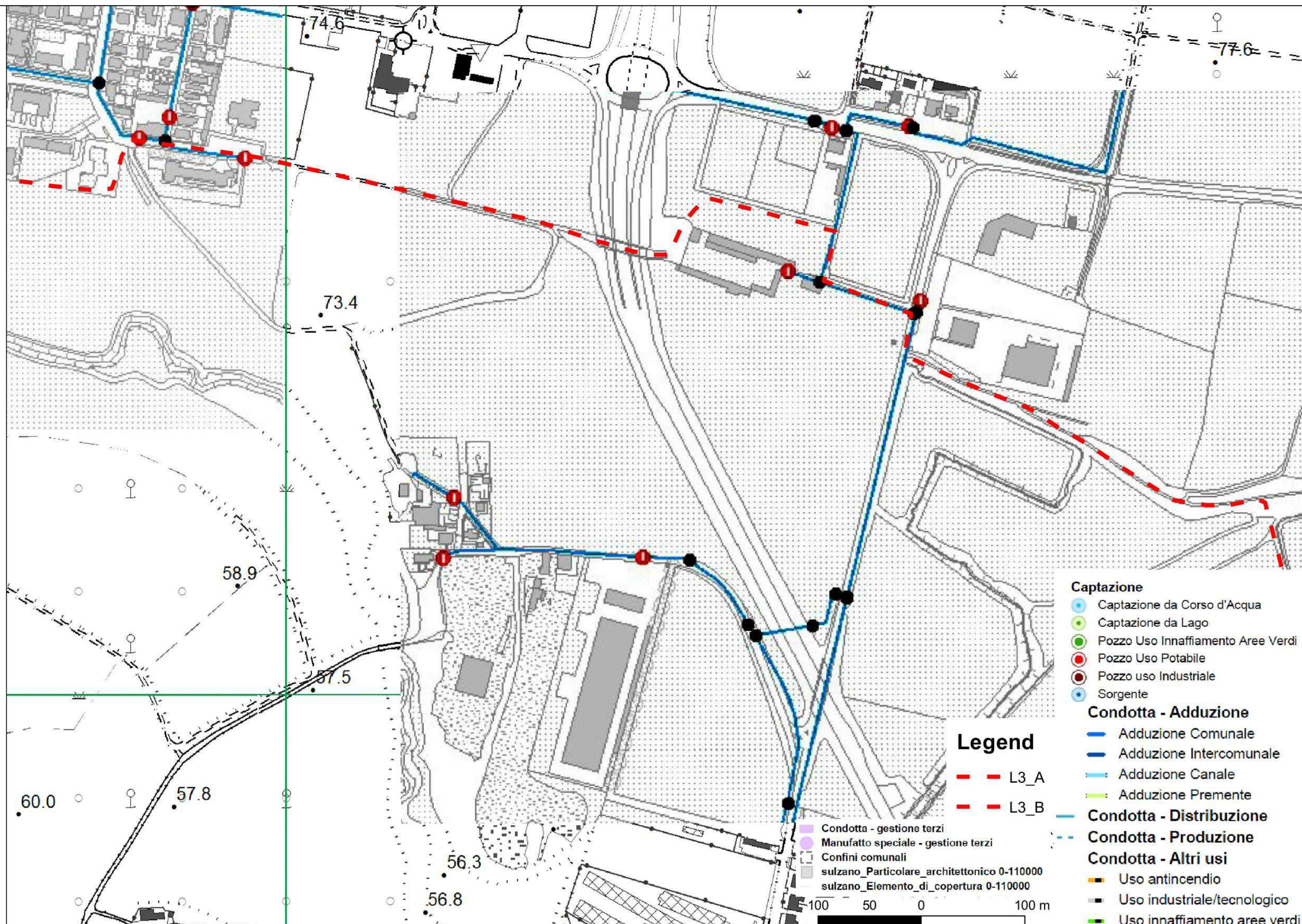


- Captazione**
- Captazione da Corso d'Acqua
 - Captazione da Lago
 - Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
 - Pozzo Uso Potabile
 - Pozzo uso Industriale
 - Sorgente
- Condotta - Adduzione**
- Adduzione Comunale
 - Adduzione Intercomunale
 - Adduzione Canale
 - Adduzione Premente
- Condotta - Distribuzione**
- Condotta - Distribuzione
 - Condotta - Produzione
- Condotta - Altri usi**
- Uso antincendio
 - Uso industriale/tecnologico
 - Uso innaffiamento aree verdi

Legend

— L3_A

- Condotta - gestione terzi
- Manufatto speciale - gestione terzi
- Confini comunali
- sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
- sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000

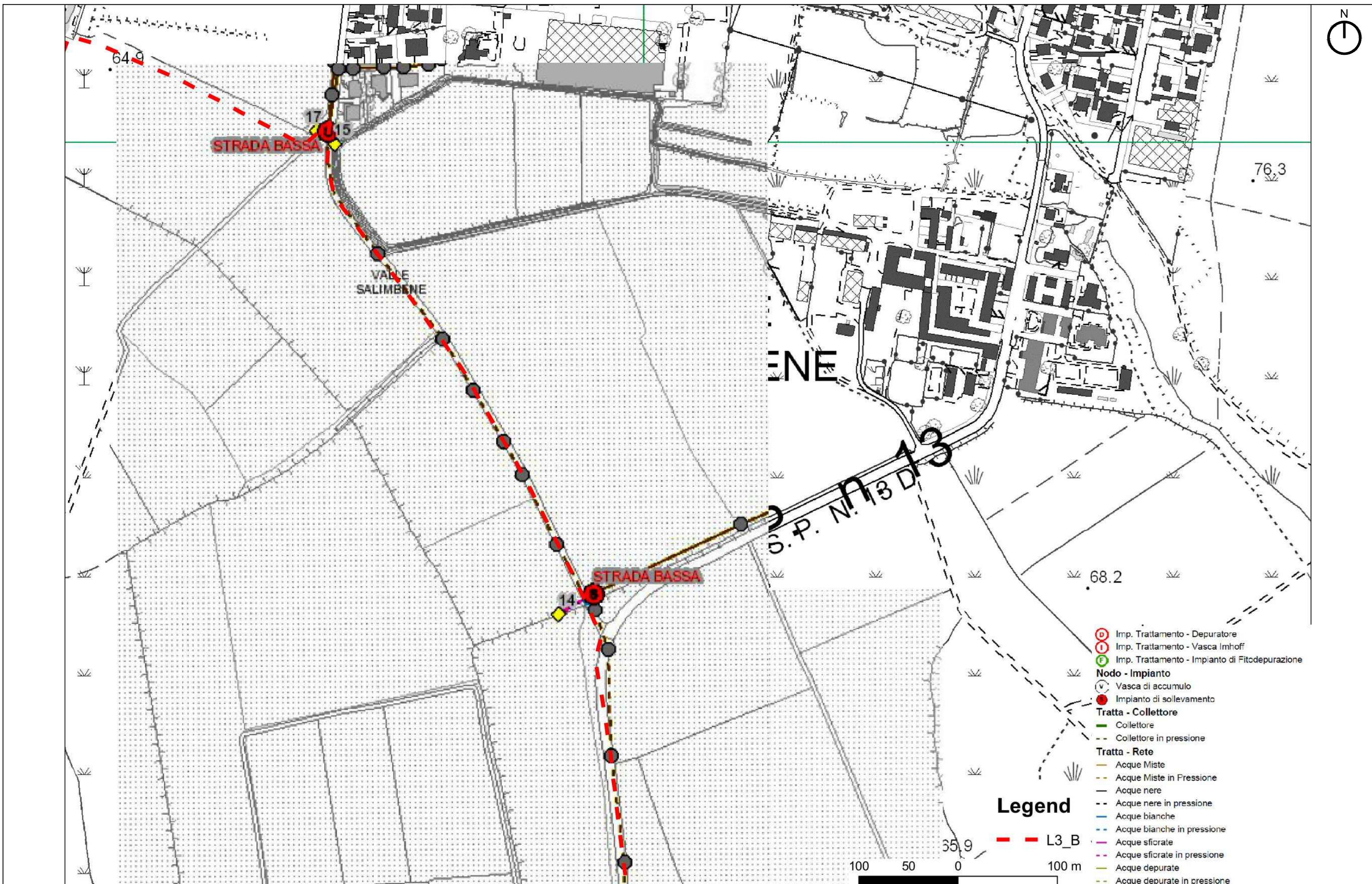


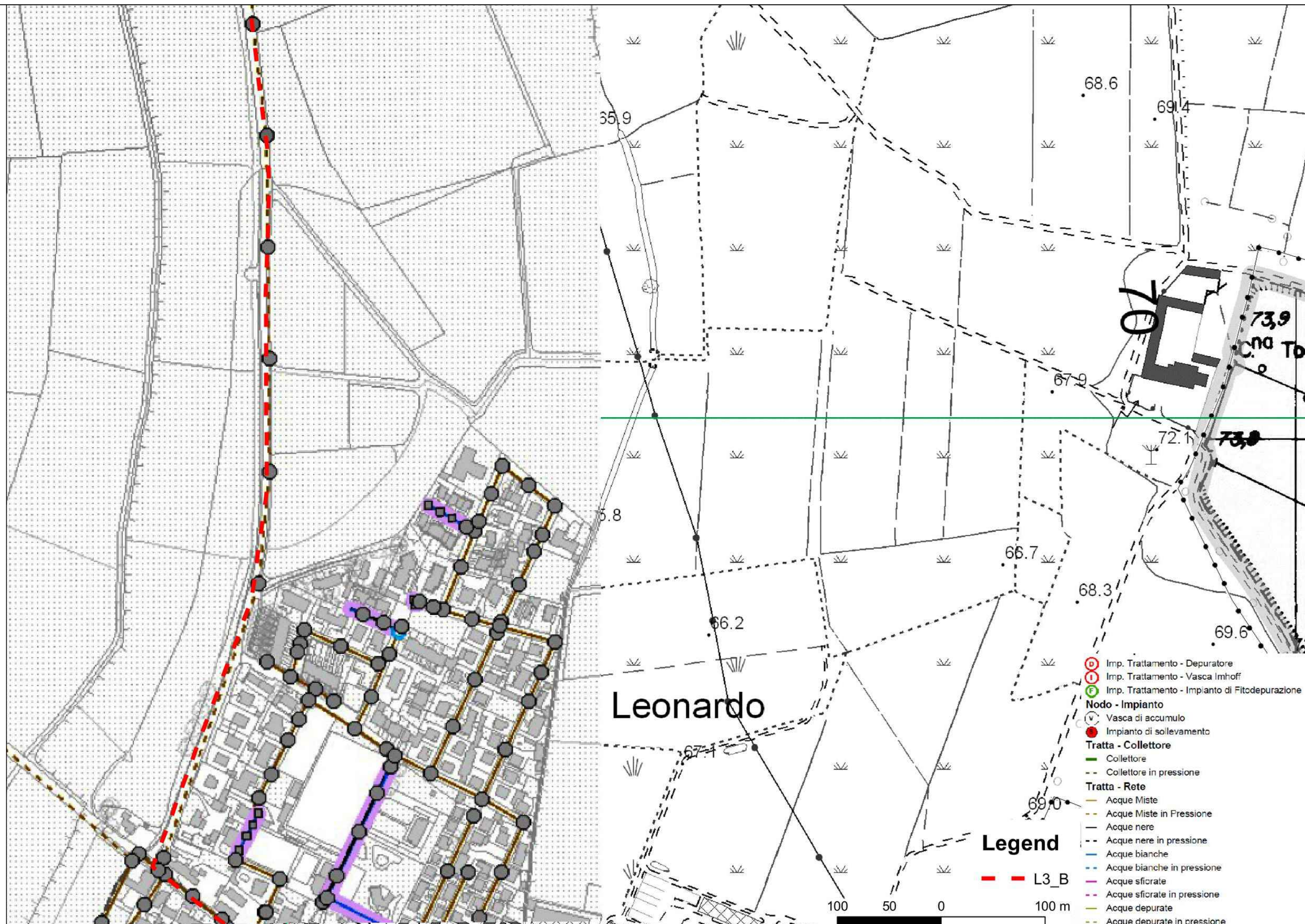
- Captazione**
- Captazione da Corso d'Acqua
 - Captazione da Lago
 - Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
 - Pozzo Uso Potabile
 - Pozzo uso Industriale
 - Sorgente
- Condotta - Adduzione**
- Adduzione Comunale
 - Adduzione Intercomunale
 - Adduzione Canale
 - Adduzione Premente
- Condotta - Distribuzione**
- Condotta - Distribuzione
 - Condotta - Produzione
- Condotta - Altri usi**
- Uso antincendio
 - Uso industriale/tecnologico
 - Uso innaffiamento aree verdi

Legend

- L3_A
- L3_B

- Condotta - gestione terzi
- Manufatto speciale - gestione terzi
- Confini comunali
- sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
- sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000





- Imp. Trattamento - Depuratore
- Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
- Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
- Nodo - Impianto
- Vasca di accumulo
- Impianto di sollevamento
- Tratta - Collettore
- Collettore
- Collettore in pressione
- Tratta - Rete
- Acque Miste
- Acque Miste in Pressione
- Acque nere
- Acque nere in pressione
- Acque bianche
- Acque bianche in pressione
- Acque sfiorate
- Acque sfiorate in pressione
- Acque depurate
- Acque depurate in pressione

Legend

--- L3_B



LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO



PROGETTISTI
STUDIOCALVI



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

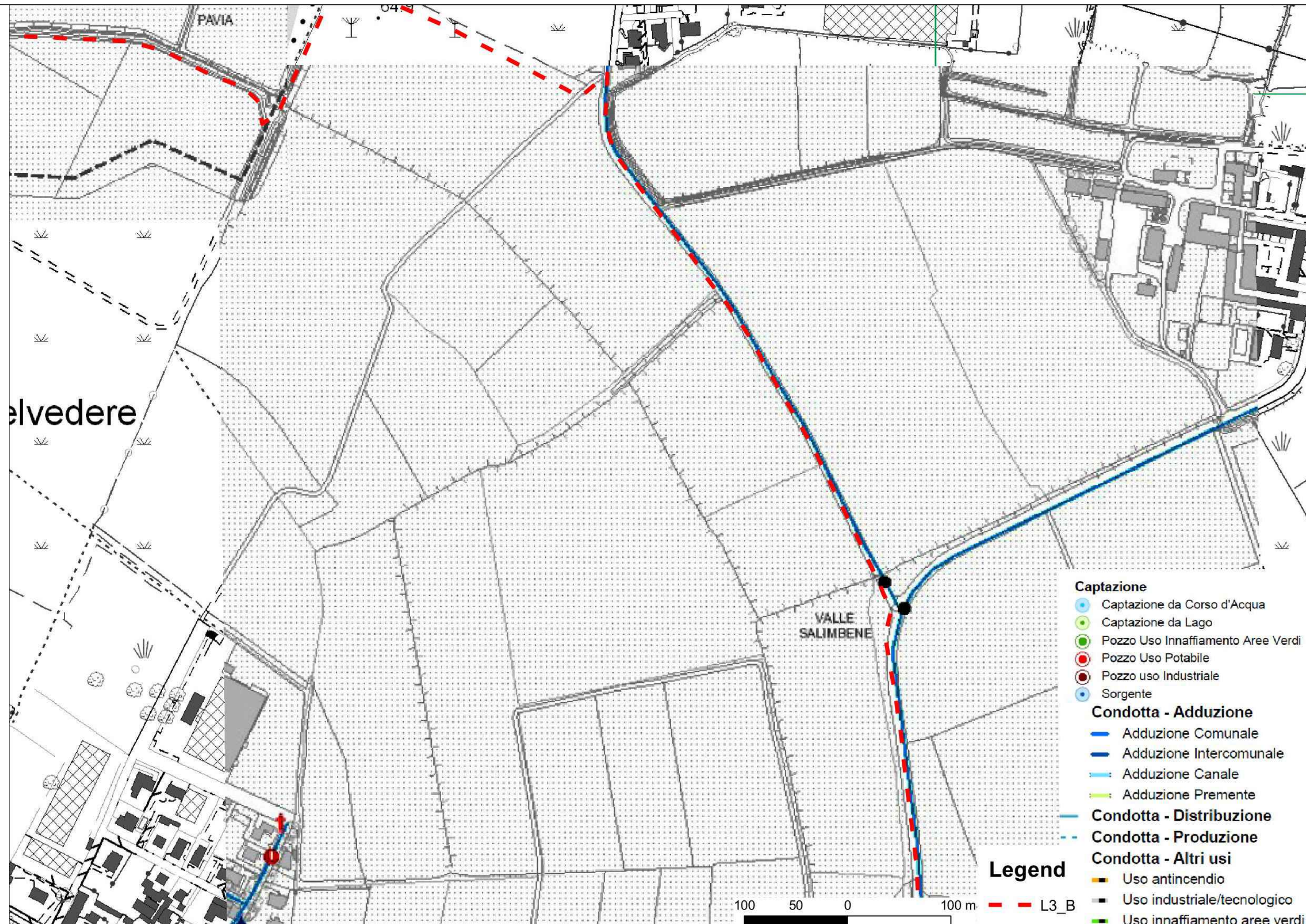
Strada G. Garibaldi 75 - 43121 Parma

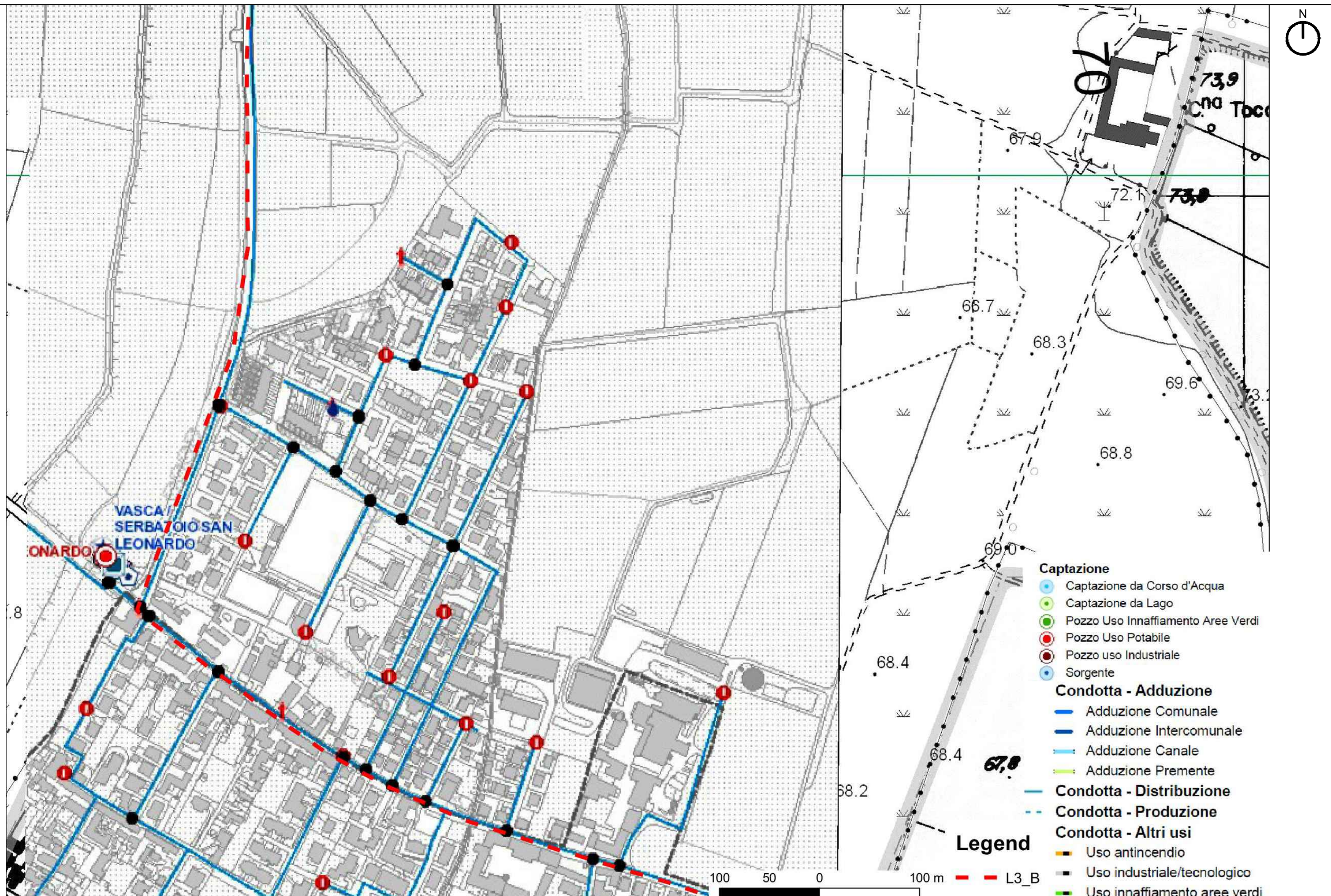
FASE PROGETTO ESECUTIVO

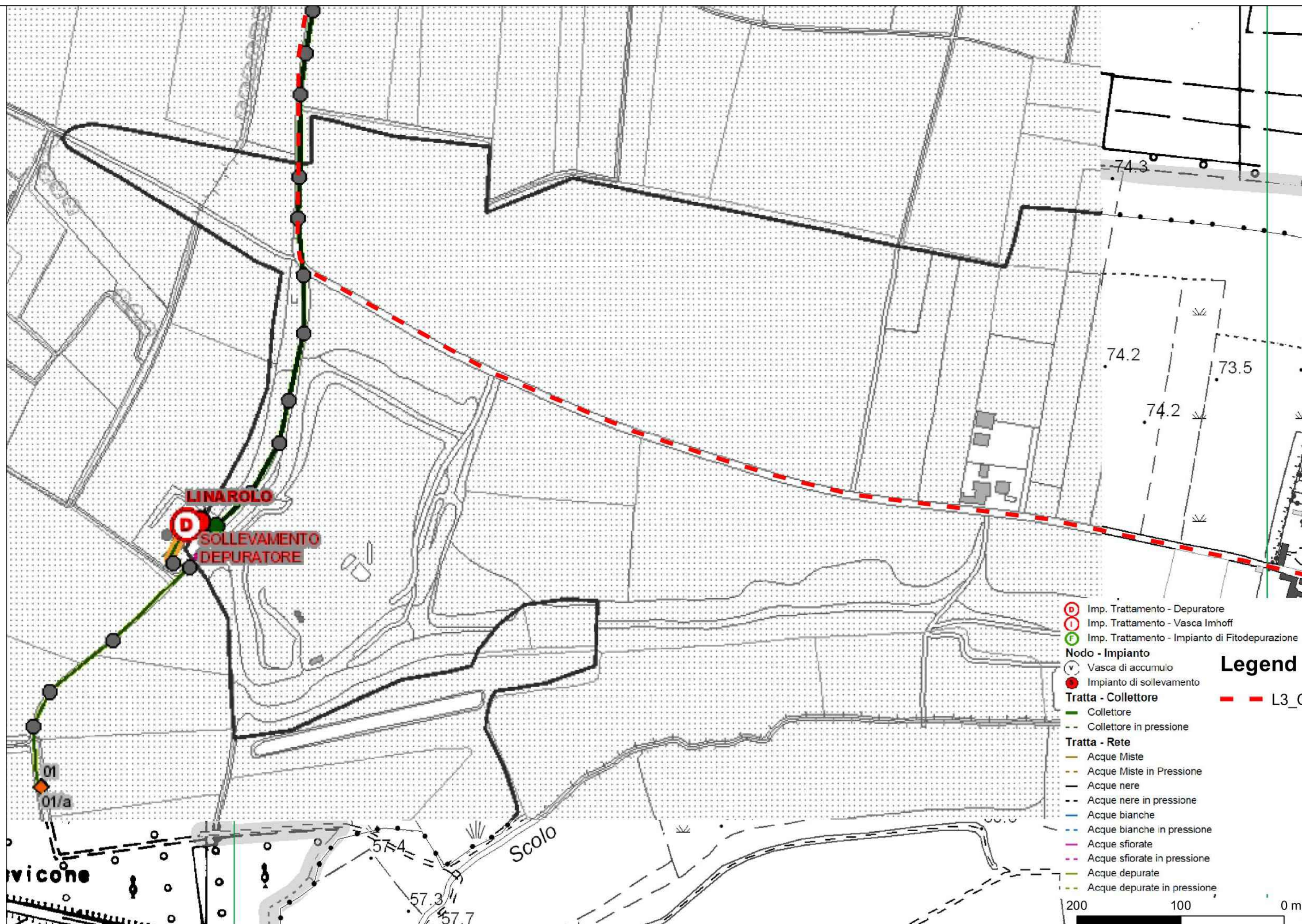
SOTTOSERVIZI DA GESTORE PAVIA ACQUE

5.01_4258_PRO_E_STZ_RS_01A.

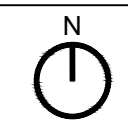
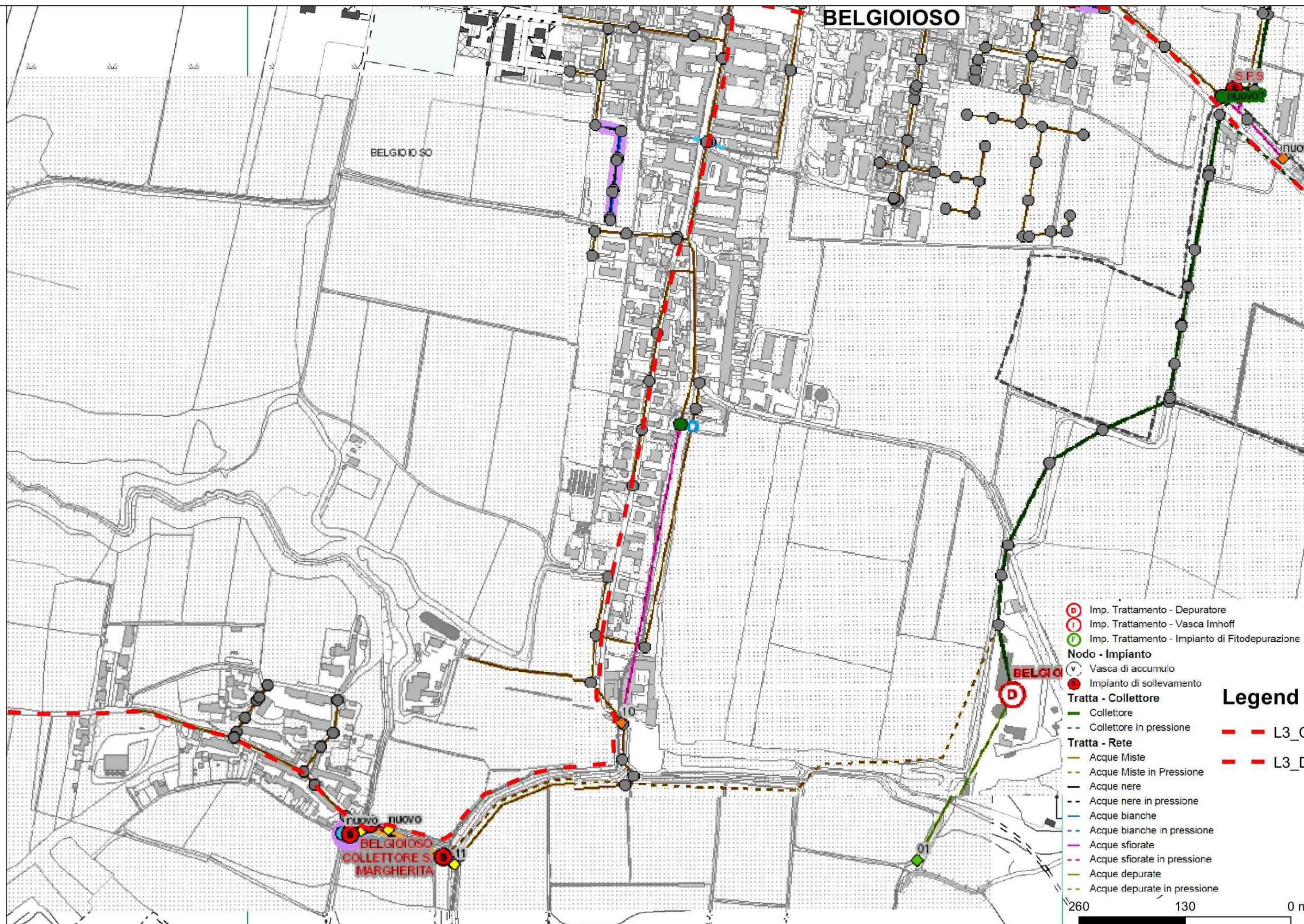
TAV. 32





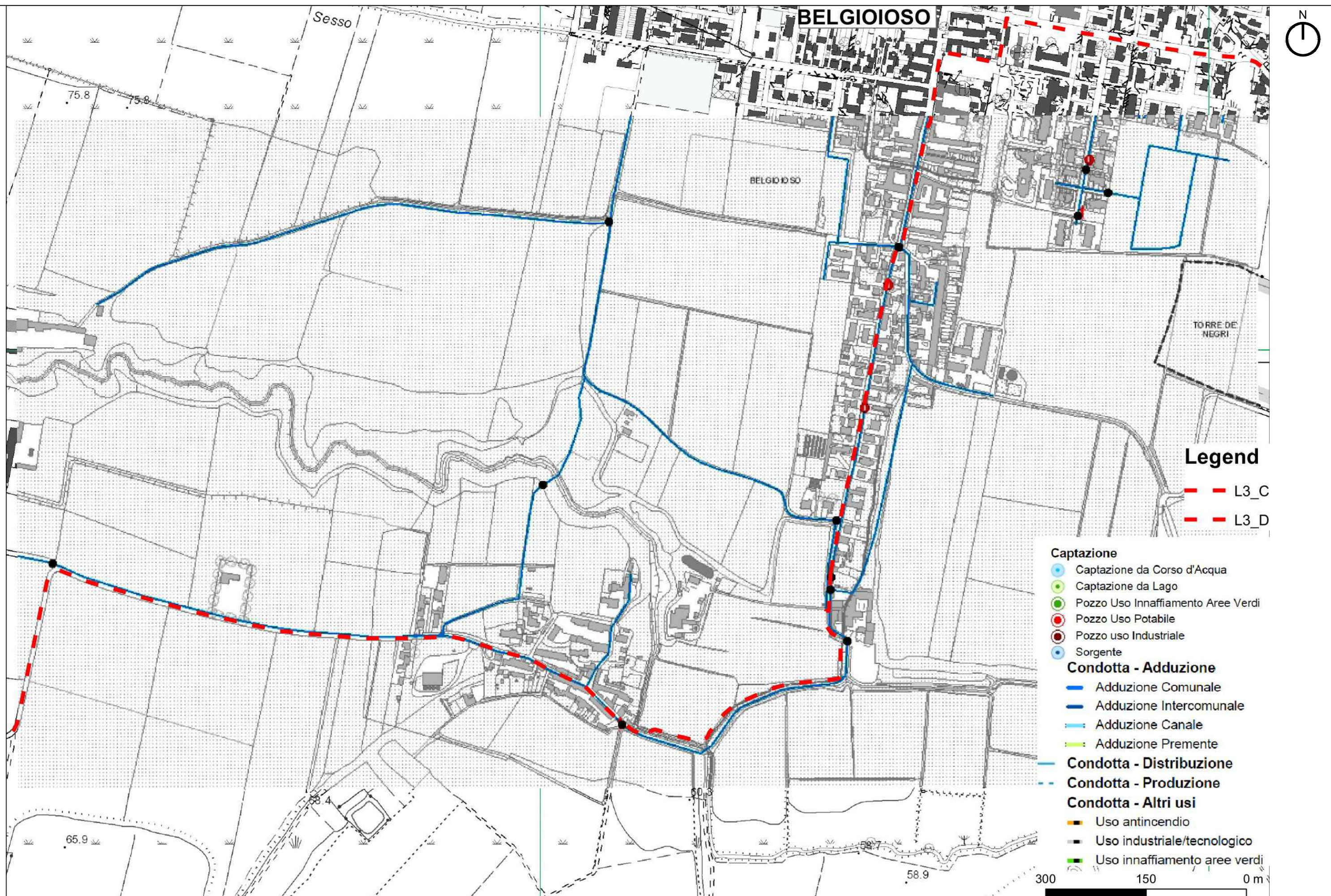


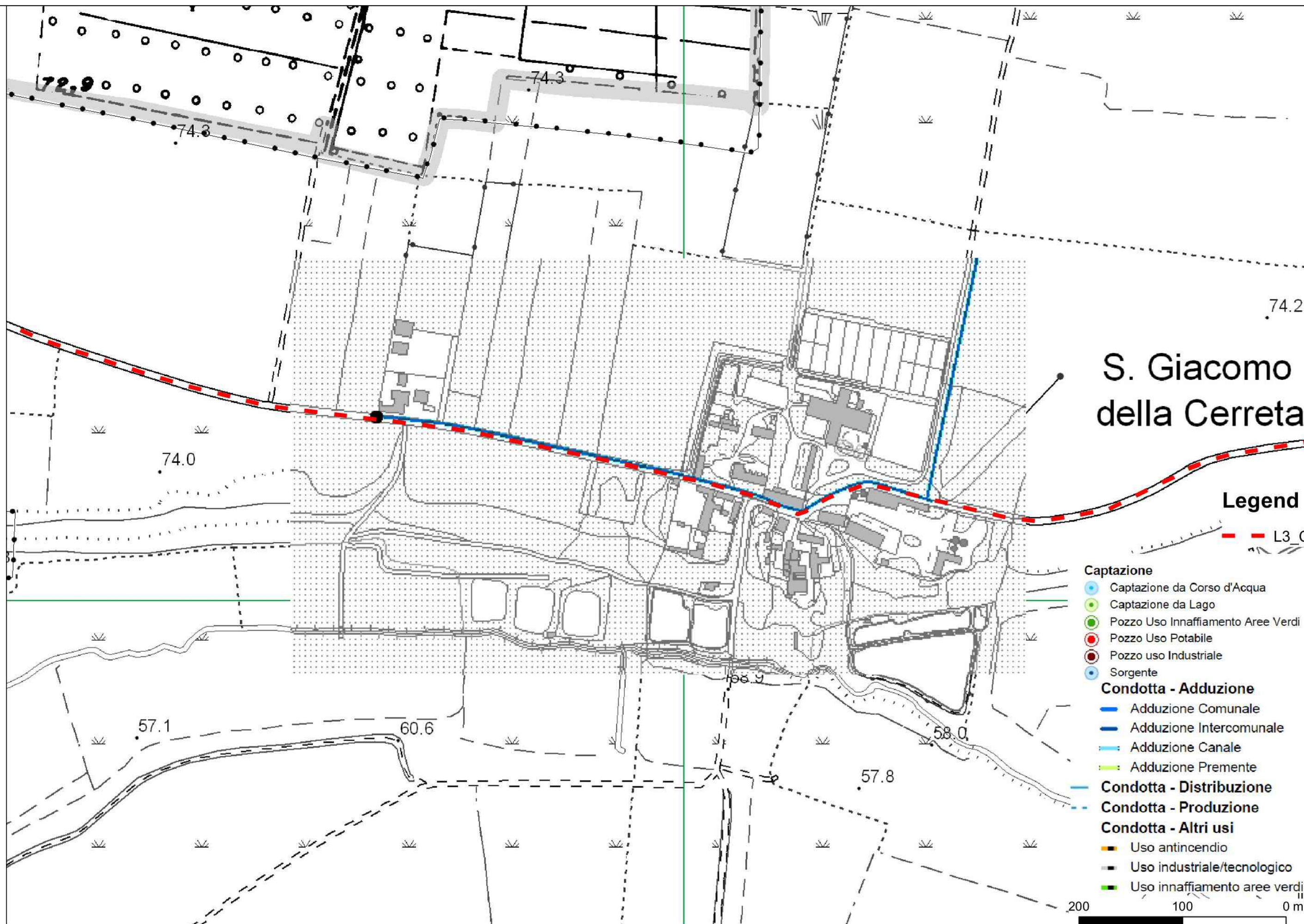
- Legend**
- Imp. Trattamento - Depuratore
 - Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
 - Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
 - Nodo - Impianto**
 - Vasca di accumulo
 - Impianto di sollevamento
 - Tratta - Collettore**
 - Collettore
 - Collettore in pressione
 - Tratta - Rete**
 - Acque Miste
 - Acque Miste in Pressione
 - Acque nere
 - Acque nere in pressione
 - Acque bianche
 - Acque bianche in pressione
 - Acque sfiorate
 - Acque sfiorate in pressione
 - Acque depurate
 - Acque depurate in pressione
- L3_C



- Legend**
- Imp. Trattamento - Depuratore (D)
 - Imp. Trattamento - Vasca Imhoff (I)
 - Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione (F)
 - Nodo - Impianto (V)
 - Vasca di accumulo (V)
 - Impianto di sollevamento (S)
 - Tratta - Collettore
 - Collettore (solid line)
 - Collettore in pressione (dashed line)
 - Tratta - Rete
 - Acque Miste (solid line)
 - Acque Miste in Pressione (dashed line)
 - Acque nere (solid line)
 - Acque nere in pressione (dashed line)
 - Acque bianche (solid line)
 - Acque bianche in pressione (dashed line)
 - Acque sfiorate (solid line)
 - Acque sfiorate in pressione (dashed line)
 - Acque depurate (solid line)
 - Acque depurate in pressione (dashed line)
- L3_C** (red dashed line)
- L3_D** (red dashed line)

260 130 0 m





S. Giacomo
della Cerreta

Legend

— L3 C

Captazione

- Captazione da Corso d'Acqua
- Captazione da Lago
- Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
- Pozzo Uso Potabile
- Pozzo uso Industriale
- Sorgente

Condotta - Adduzione

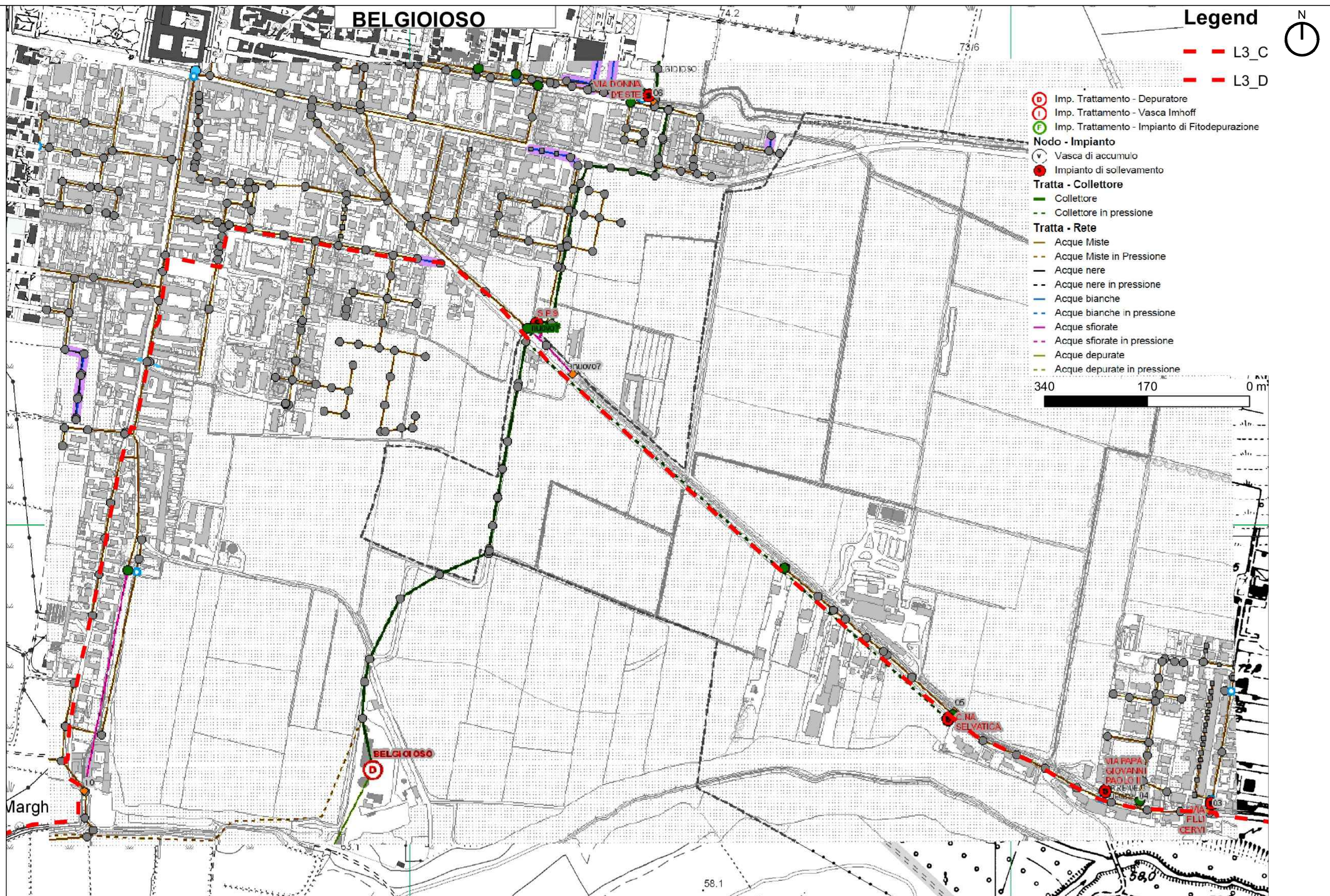
- Adduzione Comunale
- Adduzione Intercomunale
- Adduzione Canale
- Adduzione Premente

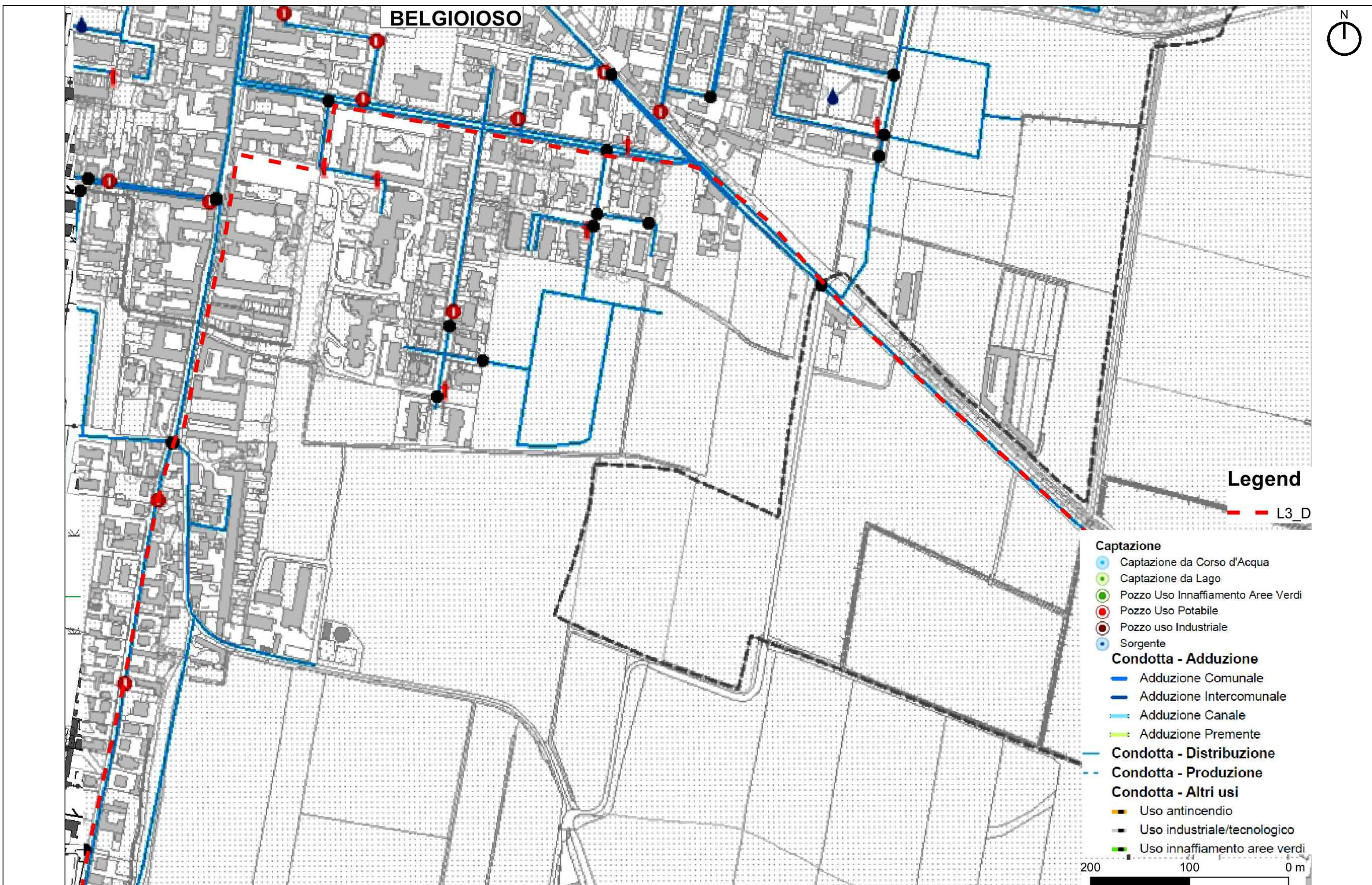
Condotta - Distribuzione

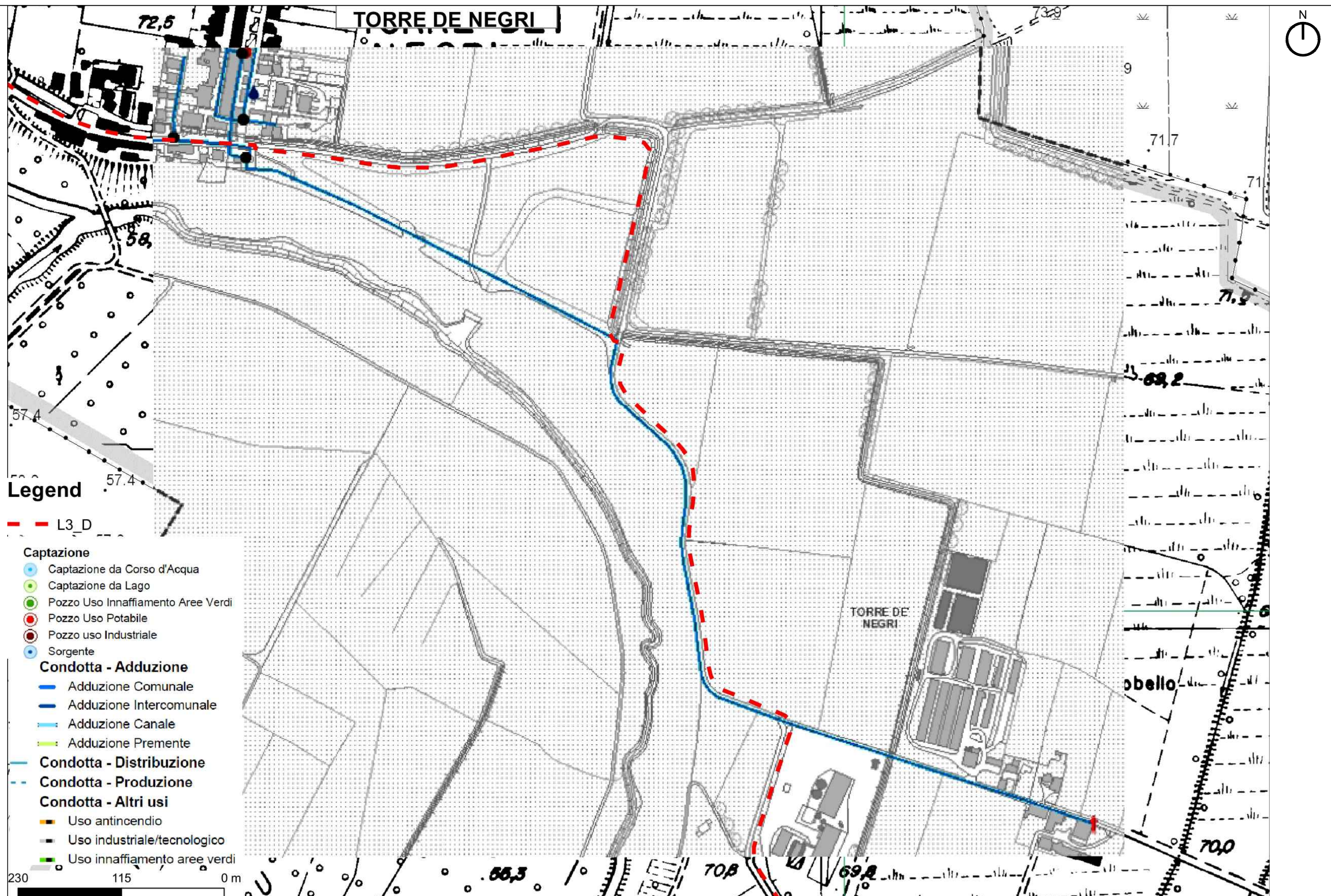
Condotta - Produzione

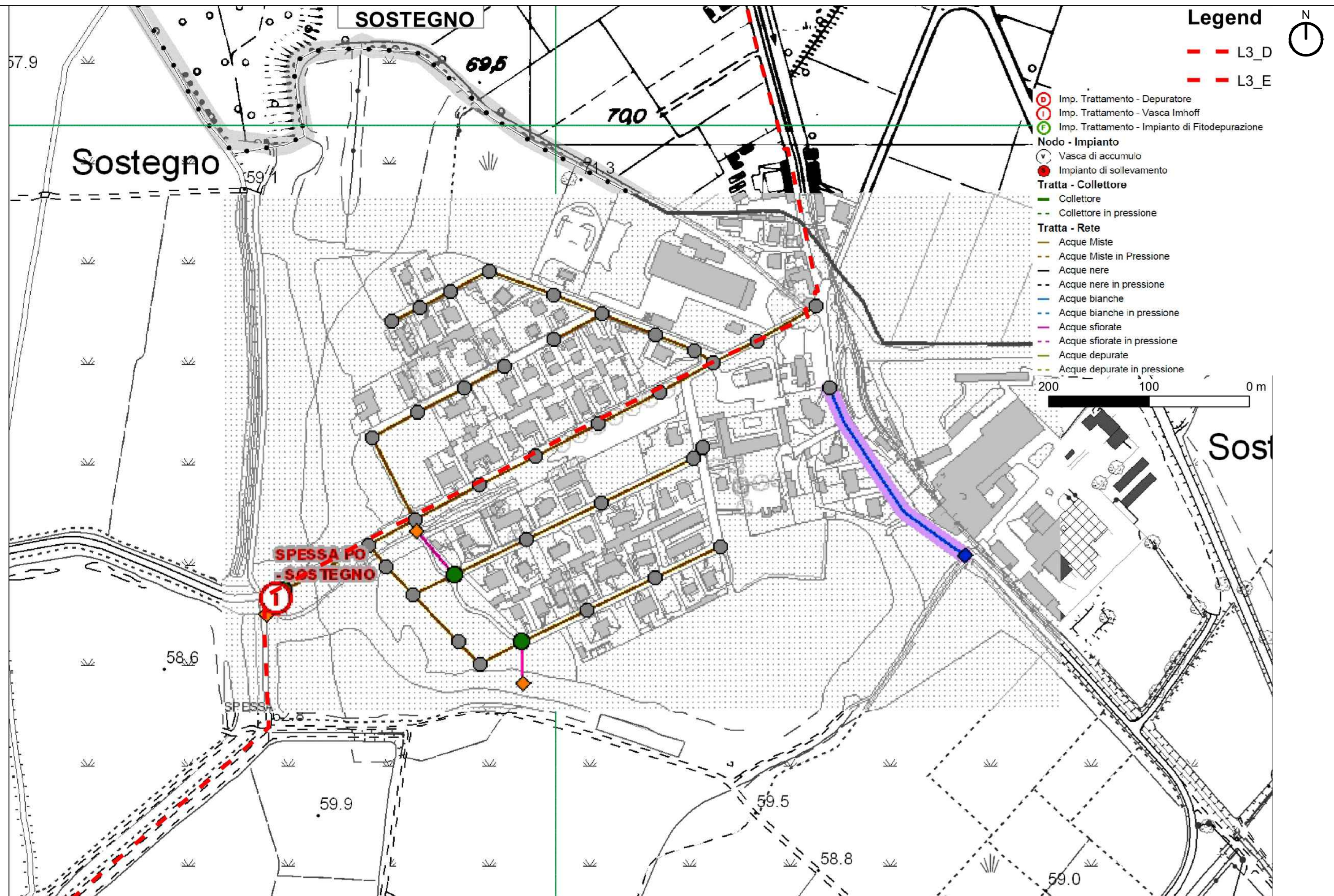
Condotta - Altri usi

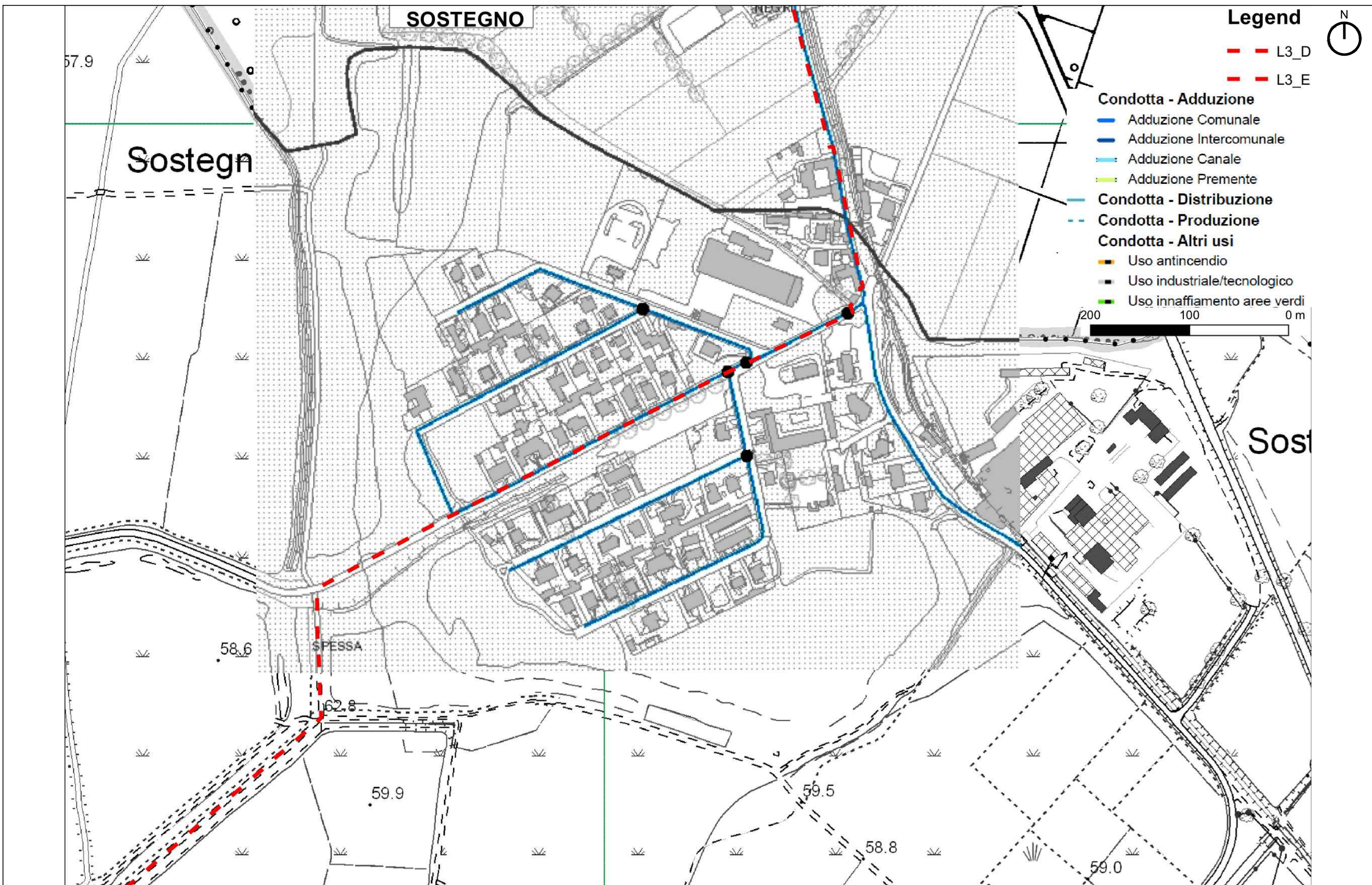
- Uso antincendio
- Uso industriale/tecnologico
- Uso innaffiamento aree verdi

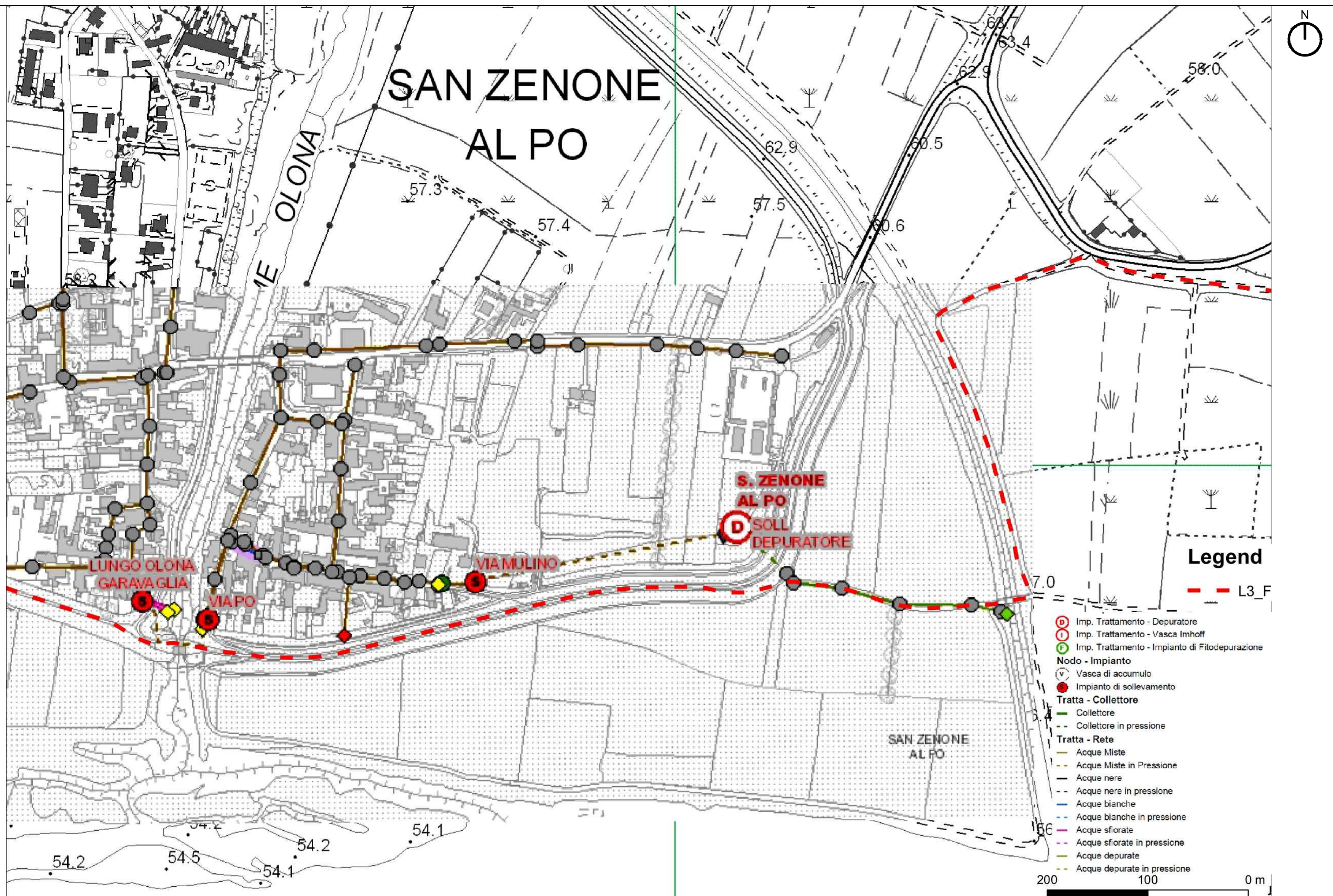


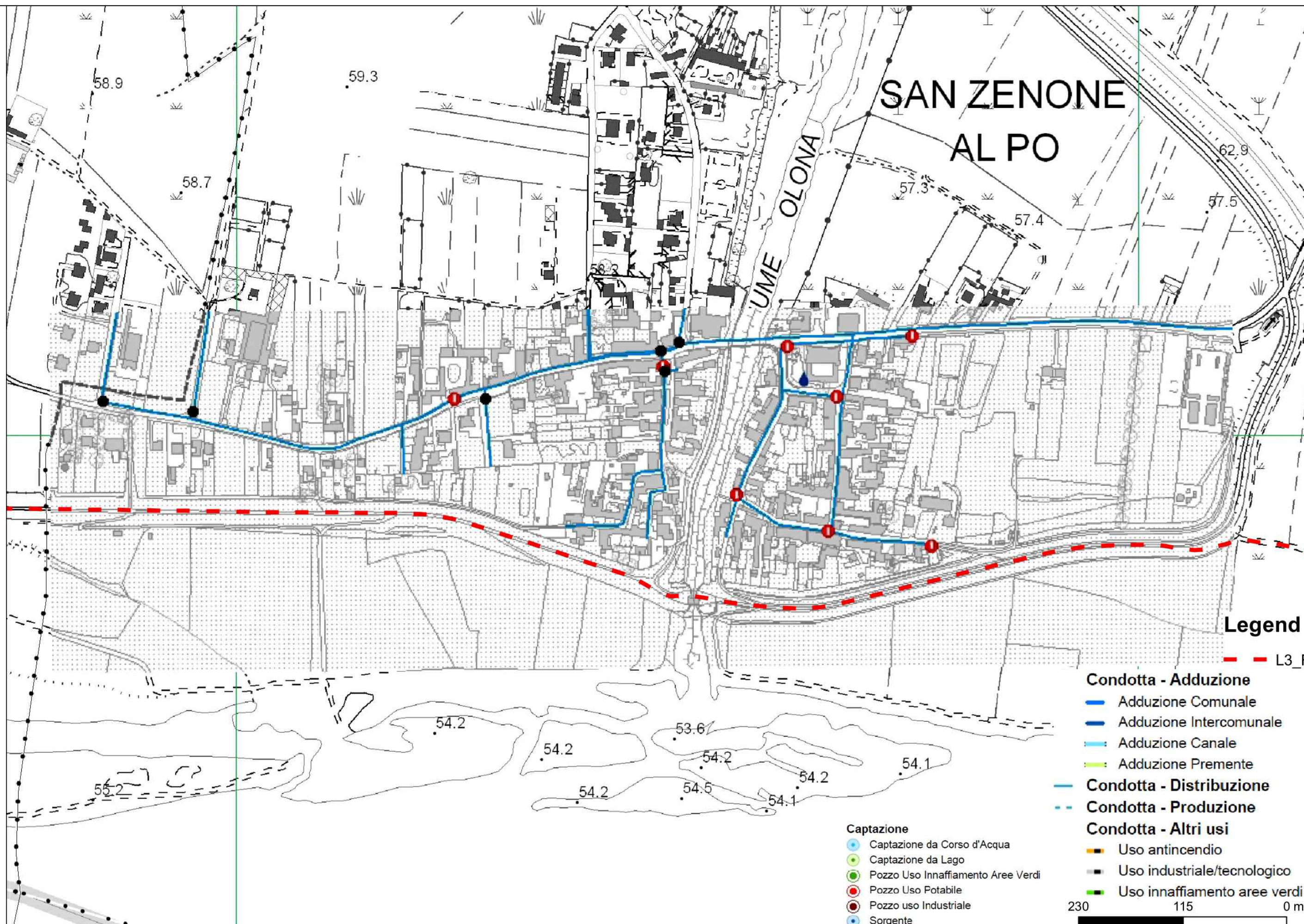












Legend

--- L3_F

Condotta - Adduzione

- Adduzione Comunale
- Adduzione Intercomunale
- Adduzione Canale
- Adduzione Premente

Condotta - Distribuzione

- Condotta - Produzione

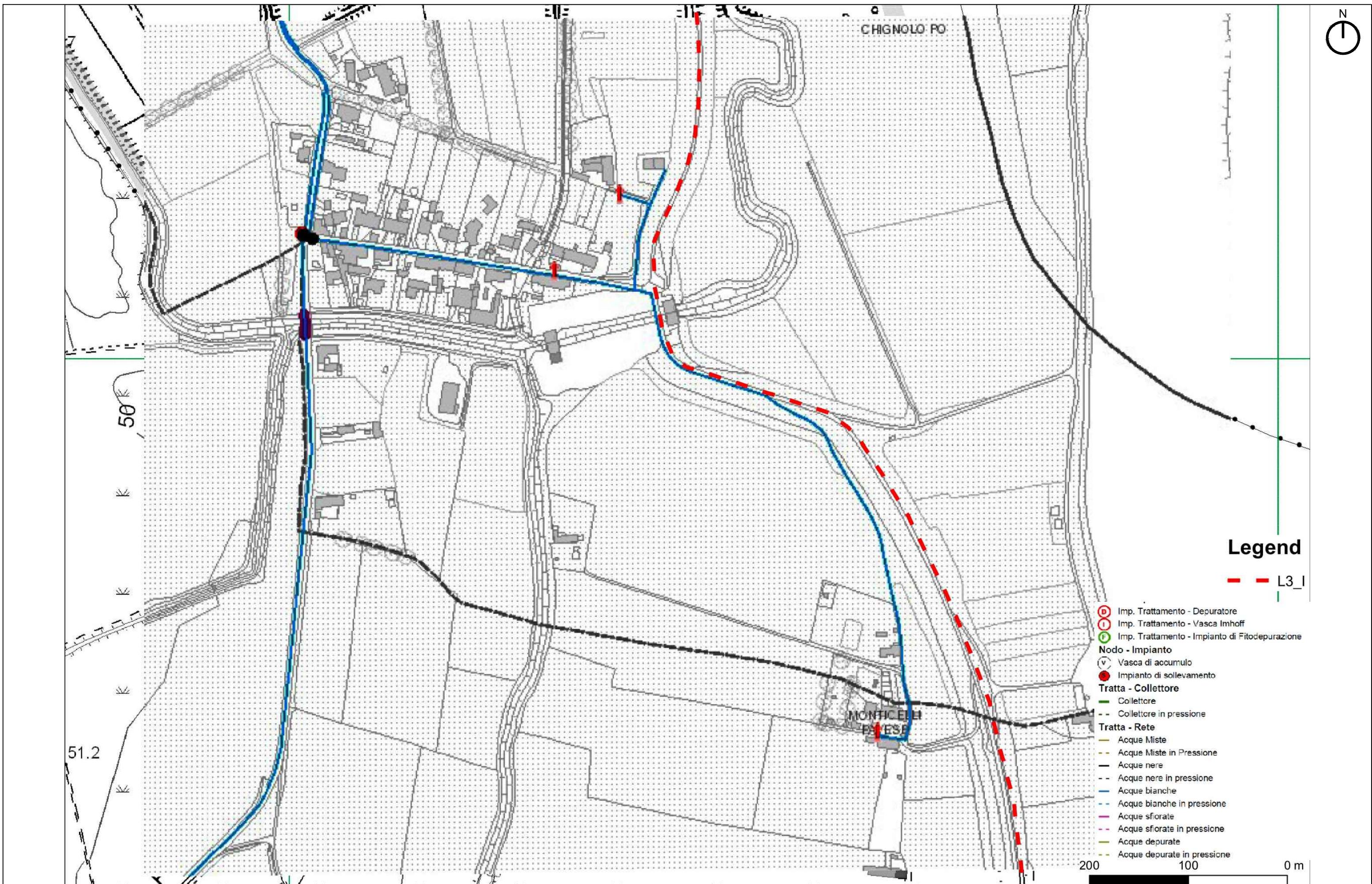
Condotta - Altri usi

- Uso antincendio
- Uso industriale/tecnologico
- Uso innaffiamento aree verdi







Captazione

- Captazione da Corso d'Acqua
- Captazione da Lago
- Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
- Pozzo Uso Potabile
- Pozzo uso Industriale
- Sorgente

230 115 0 m



PROVINCIA	COMUNE	Rete Elettrica BT-MT	Rete Elettrica AT	Trasporto Gas	Distribuzione Gas	Acquedotto	Fognatura - nera e mista	Telecom
PAVIA	Pavia	e-Distribuzione e Reti Italia Macro Area Territoriale Nord FAX 800 046 674 areanord_produuttori@e-distribuzione.com A_NORD.Produuttori@e-distribuzione.com	TERNA Dir. Territoriale nord-ovest 035-9504384 aot-milano@pec.terna.it	SNAM RETE GAS Centro di Pavia 0382-498407 Ref. Pierpaolo Nobile Rif. Antonio De Luca 347-9676178 centropavia@pec.snamretegas.it	LD RETI 0371-4502600 ldreti@pec.ldreti.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	ASSISTENZA SCAVI LOMBARDIA FAX 02/6218332 N.VERDE 800133131 assistentzascavi_lo@telecomitalia.it
	Valle salimbene				SOCIETÀ IMPIANTI METANO 0373-31425 ufficioprogettazione@societai mpiantimetano.eu	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	
	Linarolo				SOCIETÀ IMPIANTI METANO 0373-31425 ufficioprogettazione@societai mpiantimetano.eu	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	
	Belgioioso				2I RETE GAS 02-938991 Ziretegas@pec.2iretegas.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	
	Torre de'Negri				2I RETE GAS 02-938991 Ziretegas@pec.2iretegas.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	
	Spessa				2I RETE GAS 02-938991 Ziretegas@pec.2iretegas.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	
	San zenone al Po				2I RETE GAS 02-938991 Ziretegas@pec.2iretegas.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	
	Zerbo				2I RETE GAS 02-938991 Ziretegas@pec.2iretegas.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	
	Pieve porto morone				CONDOTTE NORD 035-4220156 condottenordspa@pec.condott enord.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	
	Monticelli pavese				2I RETE GAS 02-938991 Ziretegas@pec.2iretegas.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	
	Chignolo Po				2I RETE GAS 02-938991 Ziretegas@pec.2iretegas.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	PAVIA ACQUE S.C.A.R.L. 0382-1850625 pvacque@postecert.it	
	LODI				Orio Litta	2I RETE GAS 02-938991 Ziretegas@pec.2iretegas.it	SOCIETA' ACQUA LODIGIANA 0371-6168 protocollo@PEC.societaacqual odigiana.it	
Senna Lodigiana		2I RETE GAS 02-938991 Ziretegas@pec.2iretegas.it	SOCIETA' ACQUA LODIGIANA 0371-6168 protocollo@PEC.societaacqual odigiana.it	SOCIETA' ACQUA LODIGIANA 0371-6168 protocollo@PEC.societaacqual odigiana.it				
Somaglia		2I RETE GAS 02-938991 Ziretegas@pec.2iretegas.it	SOCIETA' ACQUA LODIGIANA 0371-6168 protocollo@PEC.societaacqual odigiana.it	SOCIETA' ACQUA LODIGIANA 0371-6168 protocollo@PEC.societaacqual odigiana.it				
Guardamiglio		2I RETE GAS 02-938991 Ziretegas@pec.2iretegas.it	SOCIETA' ACQUA LODIGIANA 0371-6168 protocollo@PEC.societaacqual odigiana.it	SOCIETA' ACQUA LODIGIANA 0371-6168 protocollo@PEC.societaacqual odigiana.it				
San Rocco al Porto		SOCIETÀ IMPIANTI METANO 0373-31425 ufficioprogettazione@societai mpiantimetano.eu	SOCIETA' ACQUA LODIGIANA 0371-6168 protocollo@PEC.societaacqual odigiana.it	SOCIETA' ACQUA LODIGIANA 0371-6168 protocollo@PEC.societaacqual odigiana.it				

 	LOTTO 2: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI ALLA TRATTA L3 DA PAVIA A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO	   	AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO Strada G. Garibaldi 75 - 43121 Parma	
			FASE PROGETTO DEFINITIVO ELENCO GESTORI SOTTOSERVIZI	
			5.01_4258_PRO_DE_STZ_RS_01A.	TAV. 0

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Data: 09/02/2023, 18:23

A: pvacque@postecert.it

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterza) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planmetrica, la profondità di interrimento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it

Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.zip

5,6 MB

Oggetto: I: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovvia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Ufficio Cartografia Pavia Acque S.c.a.r.l. <carto@paviaacque.it>

Data: 14/02/2023, 12:30

A: "info@phytosfera.it" <info@phytosfera.it>

CC: Grossi Alessandro <A.Grossi@asm.pv.it>, Zanaletti Valerio <v.zanaletti@asm.pv.it>, "m.bergamaschi@asm.pv.it" <m.bergamaschi@asm.pv.it>, Balduzzi Massimo <m.balduzzi@asm.pv.it>, Baldini PierDomenico <pierdomenico.baldini@amiacque.gruppocap.it>

Buongiorno,

Come richiesto, si inoltra in allegato la cartografia dei sottoservizi Fognatura e Acquedotto, in nostro possesso, per i tratti interessati dai vostri interventi.

Tratta A-B ACQUEDOTTO E Tratta A FOGNATURA

Per un eventuale sopralluogo, contattare:

Alessandro Grossi 348/1361479 o Valerio Zanaletti 345/1596553 per il servizio fognatura.

Stefano Dovati 348/1361450 per servizio acquedotto.

Tratta B FOGNATURA

Per un eventuale sopralluogo, contattare Ing.

pierdomenico.baldini@amiacque.gruppocap.it che legge in copia.

La posizione dei sottoservizi sulle planimetrie allegate **"E' INDICATIVA"**, durante il sopralluogo con i referenti fognatura e acquedotto vi sarà indicata la posizione più esatta

delle condotte con gli eventuali allacci.

Si rammenta che dovranno essere adottate le modalità di scavo sotto riportate.

1. mantenere distanza orizzontale dai bordi esterni delle tubazioni esistenti, allacciamenti compresi, di almeno 50 cm (sia per tubazioni che pozzetti realizzandi);
2. in caso di intersezioni con tubazioni acquedotto queste dovranno essere preferibilmente perpendicolari e mai inferiori a 45° e con distanza dal bordo tubo di almeno 30 cm;
3. In caso di intersezioni con condotte fognarie non è permessa la manomissione della condotta fognaria interferente e/o la modifica della stessa condotta attraverso cambio di sezione o riduzione di diametro; dovrà essere realizzato idoneo passaggio con cavallotto esclusivamente al di sopra della condotta fognaria o passaggio al di sotto della stessa esclusivamente con tecniche no- dig;
4. in ogni caso procedere alla esecuzione degli scavi con cura, preferibilmente con scavo a mano;
5. nel caso di posa con tecnica no-dig è obbligatorio mappatura dei sottoservizi esistenti con georadar, indipendentemente dalla disponibilità di cartografia e tracciamento sul cantiere effettuato dai gestori;

Si precisa che eventuali richieste di tracciamento dei sottoservizi di servizio idrico integrato dovranno essere trasferite a carto@paviaacque.it almeno 10 giorni lavorativi prima dell'avvio dell'intervento in modo da pianificare per tempo i sopralluoghi.

Cordialmente



Ufficio S.I.T.

Pavia Acque s.c.a r.l

Sede legale

Via Taramelli 2

27100 Pavia(PV)

t. 800 193 850

f. 0382 1722100

www.paviaacque.it

From: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Sent: Thursday, February 9, 2023 6:23 PM

To: pvacque@postecert.it

Subject: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterza) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planimetrica, la profondità di interrimento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

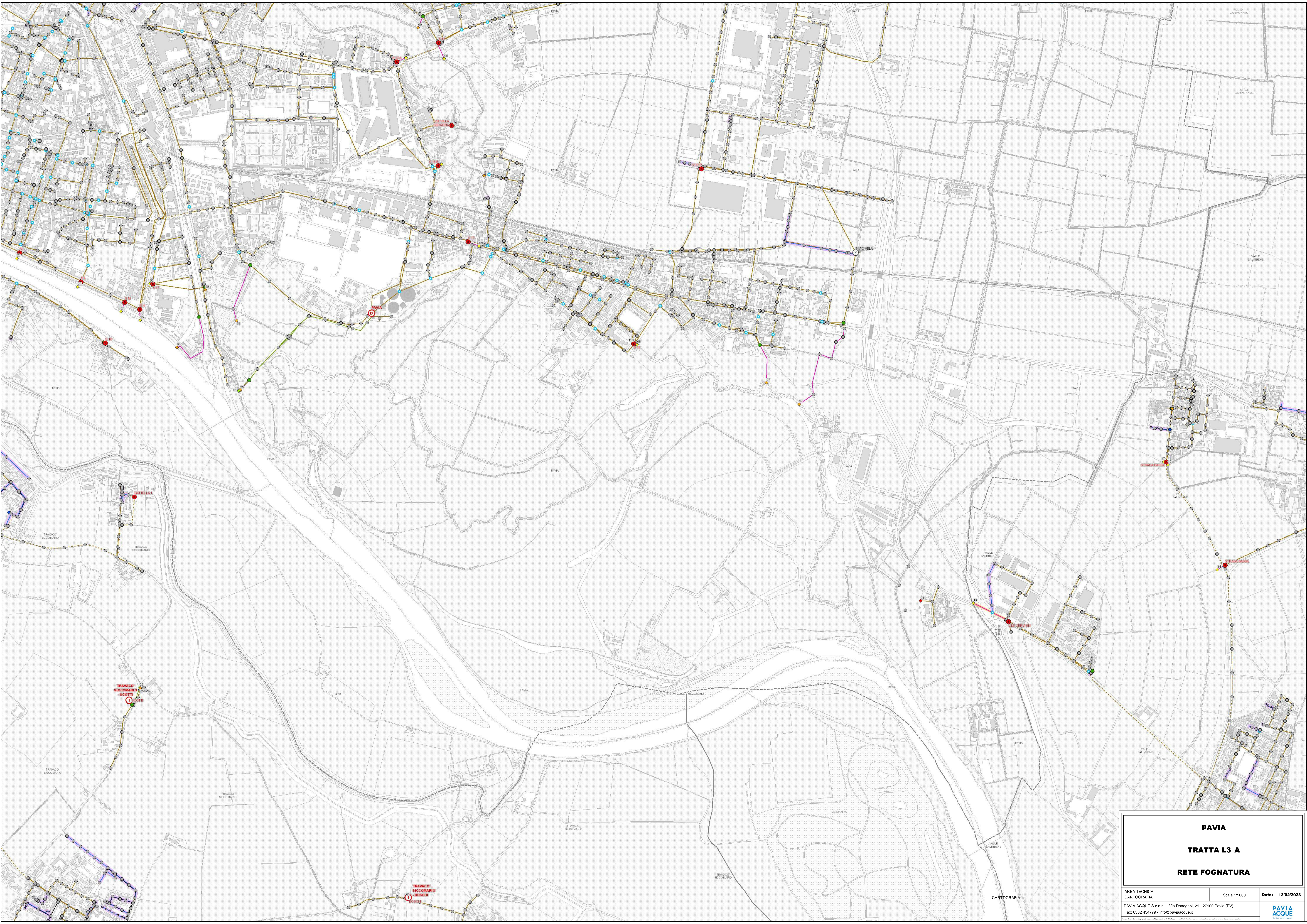
Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna
Studio Associato Phytosfera
Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)
Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39
e-mail: info@phytosfera.it
Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.kmz	21,8 kB
subtrattaA_rev01.pdf	227 kB
subtrattaB.pdf	546 kB
L3_A_.zip	7,2 MB
L3_B_.zip	6,1 MB



PAVIA

TRATTA L3_A

RETE FOGNATURA

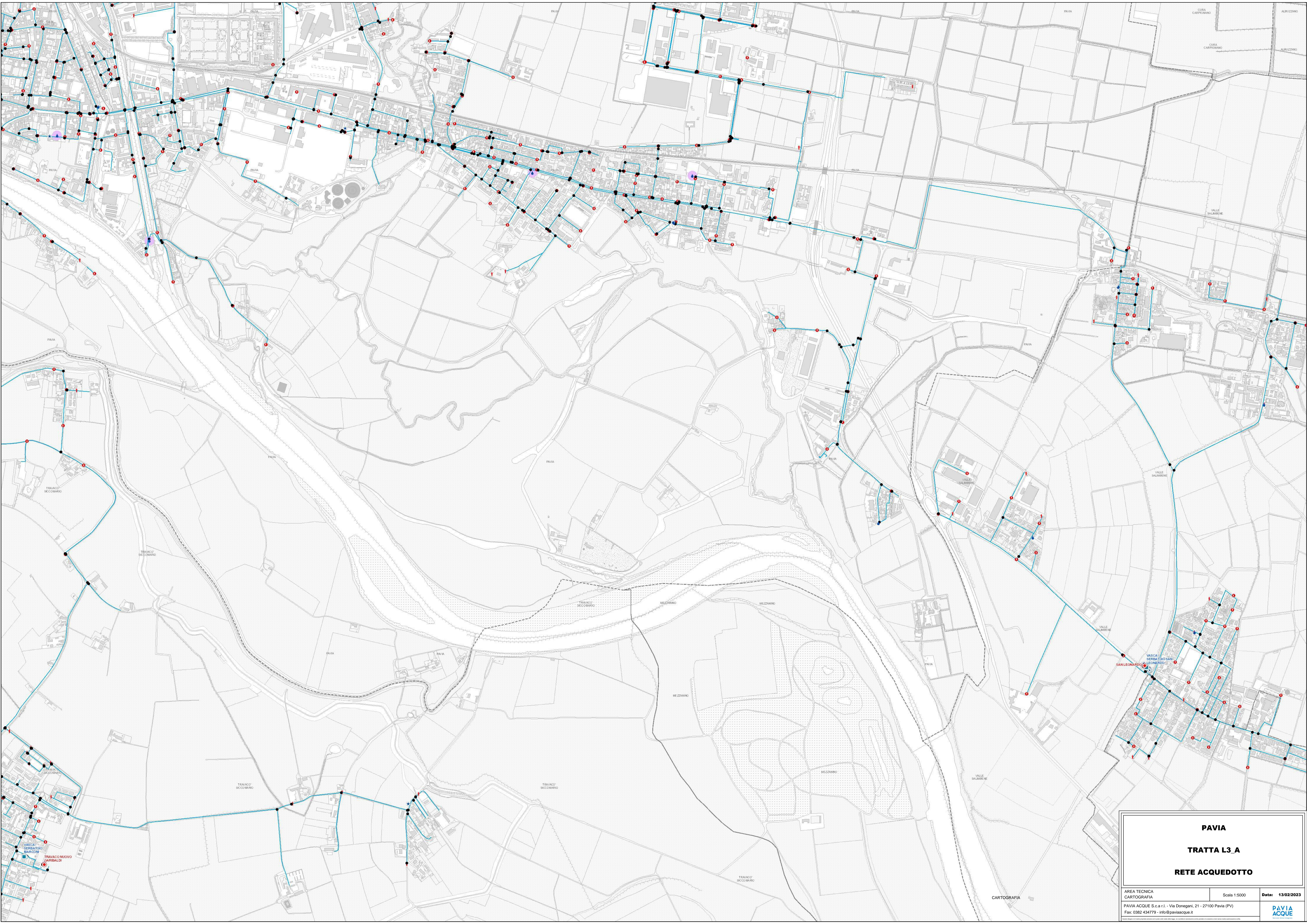
AREA TECNICA CARTOGRAFIA	Scala 1:5000	Data: 13/02/2023
PAVIA ACQUE S.c.a.r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV) Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it		

CARTOGRAFIA

PAVIA ACQUE

Legenda

- Etichette Nodi
Quote OSIT (Testo)
 Quote OSIT (Simbolo)
— Quote OSIT (Linea)
Nodo - Imp. Trattamento
 Imp. Trattamento - Depuratore
 Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
 Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
Nodo - Impianto
 Vasca di accumulo
 Impianto di sollevamento
Tratta - Collettore
 Collettore
 Collettore in pressione
Tratta - Rete
 Acque Miste
 Acque Miste in Pressione
 Acque nere
 Acque nere in pressione
 Acque bianche
 Acque bianche in pressione
 Acque sfiorate
 Acque sfiorate in pressione
 Acque depurate
 Acque depurate in pressione
== Tratta - Condotta disperdente
 Confini comunali
 sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
— sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000



PAVIA

TRATTA L3_A

RETE ACQUEDOTTO

AREA TECNICA

CARTOGRAFIA

Scala 1:5000

Data: 13/02/2023







PAVIA ACQUE S.c.a.r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV)

Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it





PAVIA
ACQUE

Legenda

Captazione





-  Captazione da Corso d'Acqua
-  Captazione da Lago
-  Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
-  Pozzo Uso Potabile
-  Pozzo uso Industriale
-  Sorgente

Serbatoio

-  Accumulo/Partitore/Rompitratta
-  Pensile
-  Vasca Acque Reflue
-  Vasca/Setto

Impianto di Trattamento




Condotta - Adduzione

-  Adduzione Comunale
-  Adduzione Intercomunale
-  Adduzione Canale
-  Adduzione Premente

Condotta - Distribuzione

Condotta - Produzione

Condotta - Altri usi

-  Uso antincendio
-  Uso industriale/tecnologico
-  Uso innaffiamento aree verdi

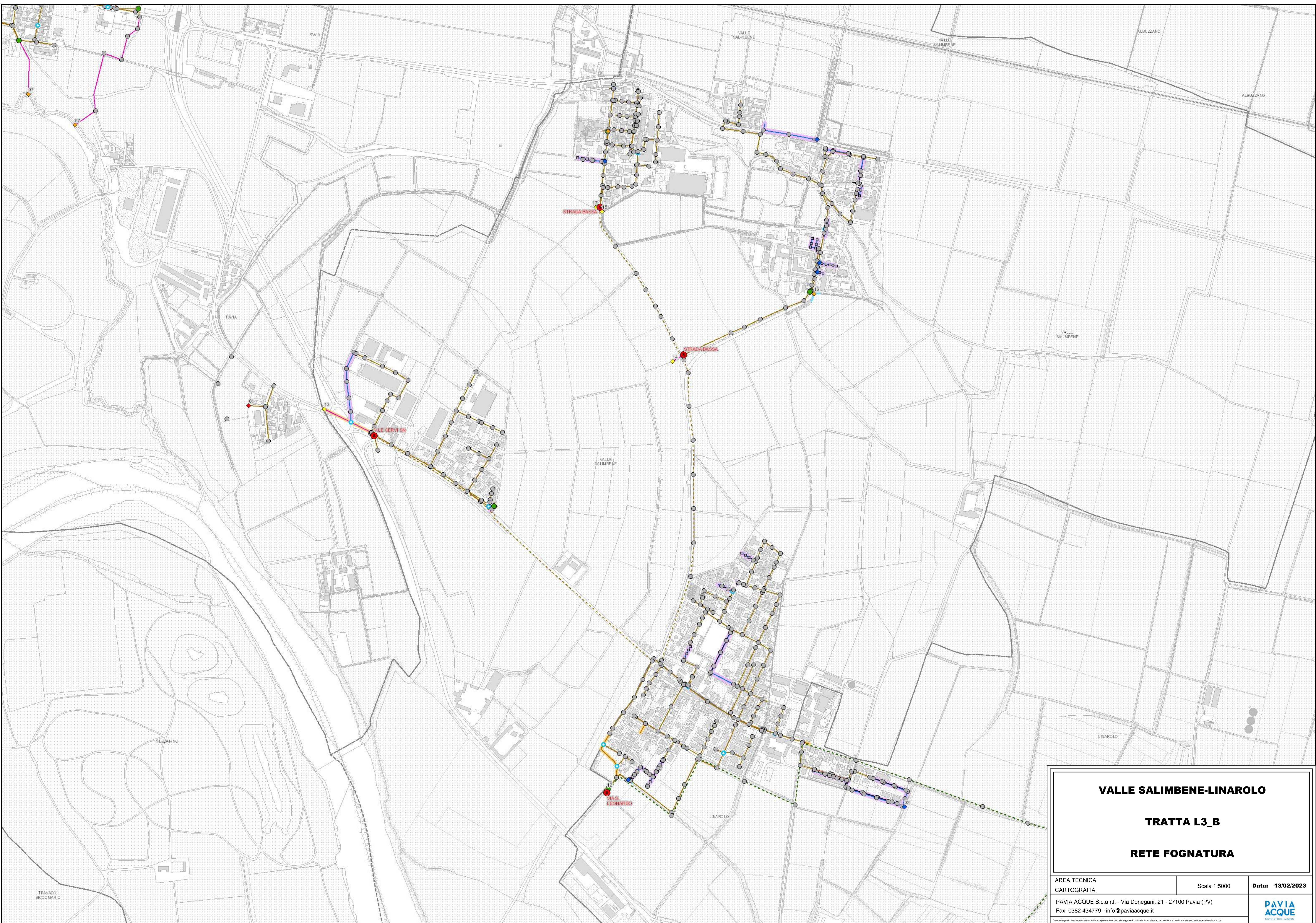
Condotta - gestione terzi

Manufatto speciale - gestione terzi

Confini comunali

sulzano_Particolare_architettonico 0-110000

sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000









TRAVIATO
SICCOMARIO

VALLE SALIMBENE-LINAROLO		
TRATTA L3_B		
RETE FOGNATURA		
AREA TECNICA CARTOGRAFIA	Scala 1:5000	Data: 13/02/2023
PAVIA ACQUE S.c.a r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV) Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it		
<small>Questo disegno è di natura puramente esecutiva ed è posto sotto l'obbligo della legge, non è possibile la riproduzione senza permesso di chi detiene i diritti senza permesso esecutiva scritta.</small>		







Legenda

Captazione





-  Captazione da Corso d'Acqua
-  Captazione da Lago
-  Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
-  Pozzo Uso Potabile
-  Pozzo uso Industriale
-  Sorgente

Serbatoio

-  Accumulo/Partitore/Rompitratta
-  Pensile
-  Vasca Acque Reflue
-  Vasca/Setto

Impianto di Trattamento




Condotta - Adduzione

-  Adduzione Comunale
-  Adduzione Intercomunale
-  Adduzione Canale
-  Adduzione Premente

Condotta - Distribuzione

Condotta - Produzione

Condotta - Altri usi

-  Uso antincendio
-  Uso industriale/tecnologico
-  Uso innaffiamento aree verdi

Condotta - gestione terzi

Manufatto speciale - gestione terzi

Confini comunali

sulzano_Particolare_architettonico 0-110000

sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000



VALLE SALIMBENE-LINAROLO

TRATTA L3_B

RETE ACQUEDOTTO

AREA TECNICA CARTOGRAFIA	Scala 1:5000	Data: 13/02/2023
PAVIA ACQUE S.c.a r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV) Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it		PAVIA ACQUE <small>Servizio Servizi Integrati</small>

Questo disegno è di natura puramente esecutiva ed è stato redatto sulla base dei dati forniti dal cliente. Non è possibile la riproduzione senza permesso di chi ha concesso i suoi servizi senza autorizzazione scritta.

Legenda

- Etichette Nodi
- Quote OSIT (Testo)
-  Quote OSIT (Simbolo)
-  Quote OSIT (Linea)
- Nodo - Imp. Trattamento
-  Imp. Trattamento - Depuratore
-  Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
-  Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
- Nodo - Impianto
-  Vasca di accumulo
-  Impianto di sollevamento
- Tratta - Collettore
-  Collettore
-  Collettore in pressione
- Tratta - Rete
-  Acque Miste
-  Acque Miste in Pressione
-  Acque nere
-  Acque nere in pressione
-  Acque bianche
-  Acque bianche in pressione
-  Acque sfiorate
-  Acque sfiorate in pressione
-  Acque depurate
-  Acque depurate in pressione
-  Tratta - Condotta disperdente
-  Confini comunali
-  sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
-  sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000

Oggetto: I: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Ufficio Cartografia Pavia Acque S.c.a.r.l. <carto@paviaacque.it>

Data: 14/02/2023, 11:49

A: "info@phytosfera.it" <info@phytosfera.it>

CC: Elena Vitali <elena.vitali@bronistradellapubblica.it>,

"federica.bruschi@bronistradellapubblica.it" <federica.bruschi@bronistradellapubblica.it>

Da: Ufficio Cartografia Pavia Acque S.c.a.r.l.

Inviato: martedì 14 febbraio 2023 11:39

A: info@phytosfera.it

Cc: Baldini PierDomenico <pierdomenico.baldini@amiacque.gruppocap.it>

Oggetto: I: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Come richiesto, si inoltra in allegato la cartografia dei sottoservizi Acquedotto e Fognatura per il tratto interessato dai vostri lavori.

Per un eventuale sopralluogo, contattare Ing.

pierdomenico.baldini@amiacque.gruppocap.it che legge in copia.

La posizione dei sottoservizi sulle planimetrie allegate **"E' INDICATIVA"**, durante il sopralluogo con i referenti fognatura e acquedotto vi sarà indicata la posizione più esatta delle condotte con gli eventuali allacci.

Si rammenta che dovranno essere adottate le modalità di scavo sotto riportate.

1. mantenere distanza orizzontale dai bordi esterni delle tubazioni esistenti, allacciamenti compresi, di almeno 50 cm (sia per tubazioni che pozzetti realizzandi);
2. in caso di intersezioni con tubazioni acquedotto queste dovranno essere preferibilmente perpendicolari e mai inferiori a 45° e con distanza dal bordo tubo di almeno 30 cm;
3. In caso di intersezioni con condotte fognarie non è permessa la manomissione della condotta fognaria interferente e/o la modifica della stessa condotta attraverso cambio di sezione o riduzione di diametro; dovrà essere realizzato idoneo passaggio con cavallotto esclusivamente al di sopra della condotta fognaria o passaggio al di sotto della stessa esclusivamente con tecniche no-dig;
4. in ogni caso procedere alla esecuzione degli scavi con cura, preferibilmente con scavo a mano;
5. nel caso di posa con tecnica no-dig è obbligatorio mappatura dei sottoservizi esistenti con georadar, indipendentemente dalla disponibilità di cartografia e

tracciamento sul cantiere effettuato dai gestori;

Si precisa che eventuali richieste di tracciamento dei sottoservizi di servizio idrico integrato dovranno essere trasferite a carto@paviaacque.it almeno 10 giorni lavorativi prima dell'avvio dell'intervento in modo da pianificare per tempo i sopralluoghi.

Cordialmente



Ufficio S.I.T.

Pavia Acque s.c.a r.l

Sede legale

Via Taramelli 2

27100 Pavia(PV)

t. 800 193 850

f. 0382 1722100

www.paviaacque.it

From: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Sent: Thursday, February 9, 2023 6:23 PM

To: pvacque@postecert.it

Subject: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovvia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovvia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterra) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planimetrica, la profondità di interramento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a

questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it

Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.kmz	21,8 kB
subtrattaC.pdf	528 kB
subtrattaD.pdf	549 kB
L3_C_.zip	4,4 MB
L3_D.zip	6,3 MB



BELGIOIOSO
TRATTA L3_C
RETE ACQUEDOTTO

AREA TECNICA
CARTOGRAFIA

PAVIA ACQUE S.c.a r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV)
Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it

Scala 1:5000







Data: 13/02/2023

**PAVIA
ACQUE**
Servizio tecnico integrato





Questo disegno è di natura puramente esecutiva ed è stato redatto sulla base dei dati forniti dal cliente. Non è possibile la riproduzione senza permesso scritto dalla PAVIA ACQUE S.p.A.

Legenda

Captazione





-  Captazione da Corso d'Acqua
-  Captazione da Lago
-  Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
-  Pozzo Uso Potabile
-  Pozzo uso Industriale
-  Sorgente

Serbatoio

-  Accumulo/Partitore/Rompitratta
-  Pensile
-  Vasca Acque Reflue
-  Vasca/Setto

Impianto di Trattamento




Condotta - Adduzione

-  Adduzione Comunale
-  Adduzione Intercomunale
-  Adduzione Canale
-  Adduzione Premente

Condotta - Distribuzione

Condotta - Produzione

Condotta - Altri usi

-  Uso antincendio
-  Uso industriale/tecnologico
-  Uso innaffiamento aree verdi

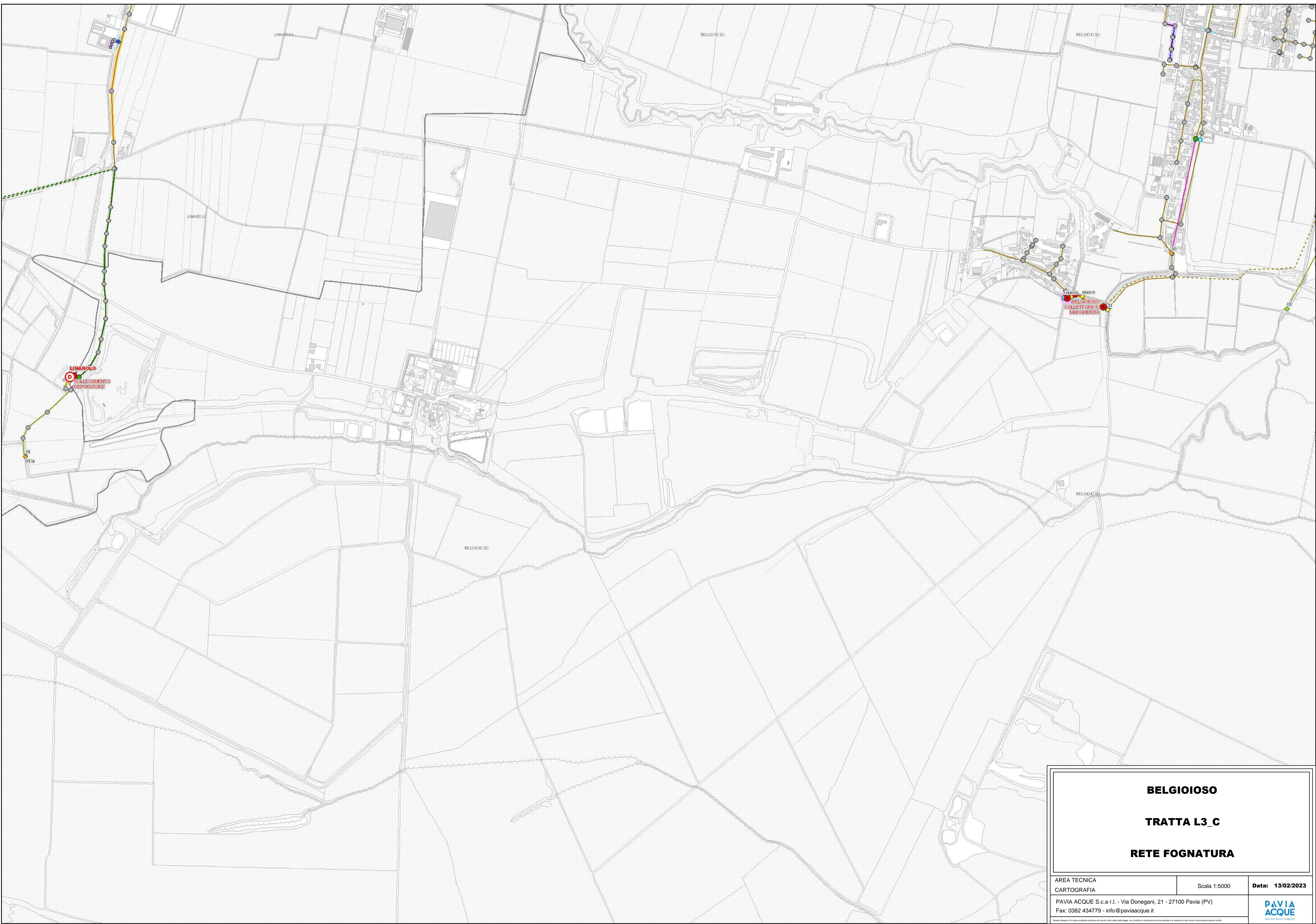
Condotta - gestione terzi

Manufatto speciale - gestione terzi

Confini comunali

sulzano_Particolare_architettonico 0-110000


sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000



BELGIOIOSO

TRATTA L3_C

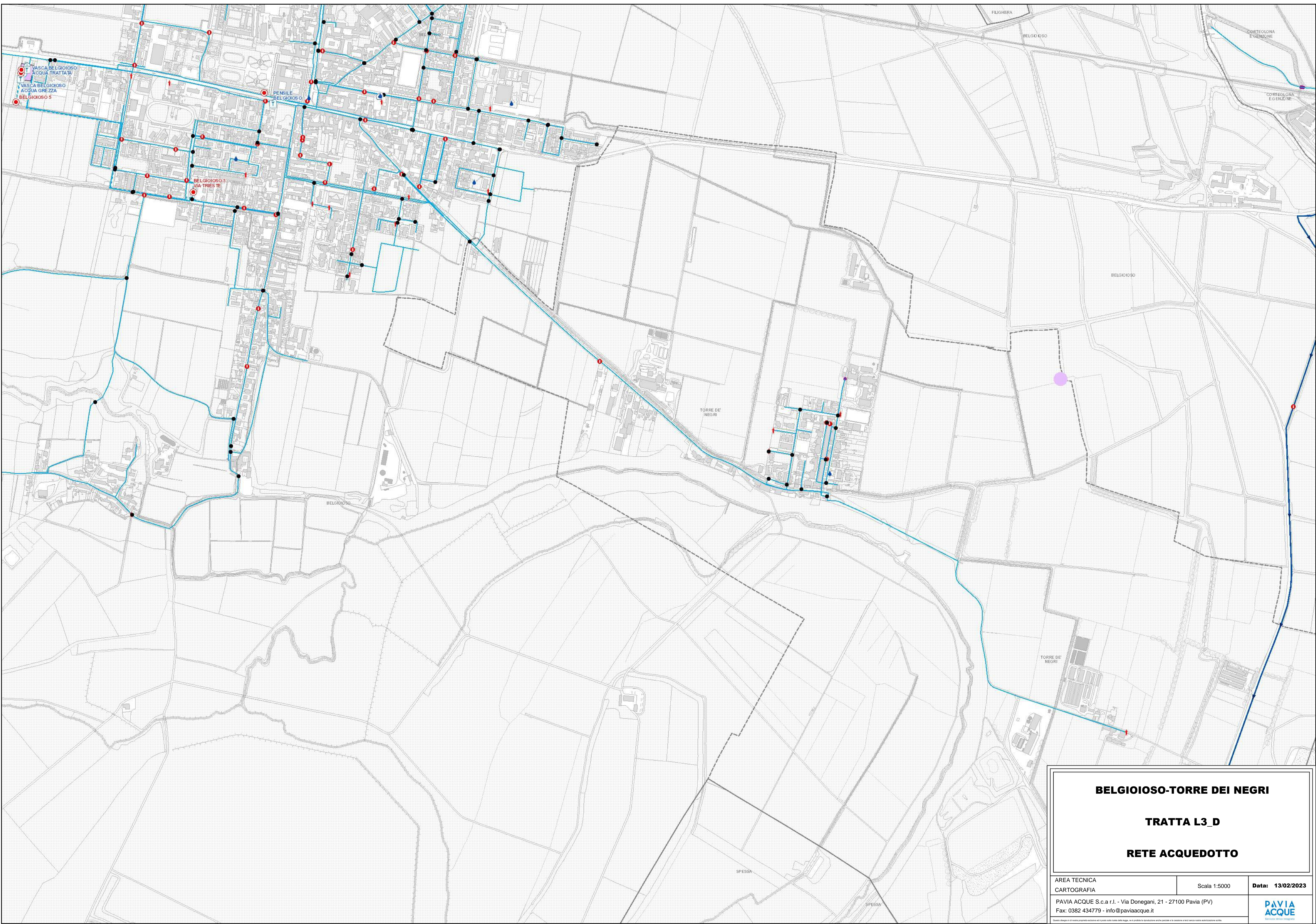
RETE FOGNATURA

AREA TECNICA CARTOGRAFIA	Scala 1:5000	Data: 13/02/2023
PAVIA ACQUE S.c.a r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV) Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it		

Questo disegno è di natura puramente esecutiva ed è stato redatto sulla base dei dati forniti dal cliente. Non è possibile la riproduzione anche parziale di questo disegno senza permesso scritto dalla PAVIA ACQUE S.c.a r.l.

Legenda

- Etichette Nodi
- Quote OSIT (Testo)
-  Quote OSIT (Simbolo)
-  Quote OSIT (Linea)
- Nodo - Imp. Trattamento
-  Imp. Trattamento - Depuratore
-  Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
-  Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
- Nodo - Impianto
-  Vasca di accumulo
-  Impianto di sollevamento
- Tratta - Collettore
-  Collettore
-  Collettore in pressione
- Tratta - Rete
-  Acque Miste
-  Acque Miste in Pressione
-  Acque nere
-  Acque nere in pressione
-  Acque bianche
-  Acque bianche in pressione
-  Acque sfiorate
-  Acque sfiorate in pressione
-  Acque depurate
-  Acque depurate in pressione
-  Tratta - Condotta disperdente
-  Confini comunali
-  sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
-  sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000









BELGIOIOSO-TORRE DEI NEGR
TRATTA L3_D
RETE ACQUEDOTTO





AREA TECNICA CARTOGRAFIA	Scala 1:5000	Data: 13/02/2023
PAVIA ACQUE S.c.a r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV) Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it		PAVIA ACQUE <small>Servizio Tecnico Integrato</small>
<small>Questo disegno è di natura puramente esecutiva ed è stato redatto sulla base dei dati forniti dal cliente. Non è possibile la riproduzione anche parziale o la cessione a terzi senza scritto autorizzazione scritta.</small>		

Legenda

Captazione

-  Captazione da Corso d'Acqua
-  Captazione da Lago
-  Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
-  Pozzo Uso Potabile
-  Pozzo uso Industriale
-  Sorgente





Serbatoio

-  Accumulo/Partitore/Rompitratta
-  Pensile
-  Vasca Acque Reflue
-  Vasca/Setto



Impianto di Trattamento

Condotta - Adduzione

-  Adduzione Comunale
-  Adduzione Intercomunale
-  Adduzione Canale
-  Adduzione Premente






Condotta - Distribuzione



Condotta - Produzione

Condotta - Altri usi

-  Uso antincendio
-  Uso industriale/tecnologico
-  Uso innaffiamento aree verdi



Condotta - gestione terzi



Manufatto speciale - gestione terzi



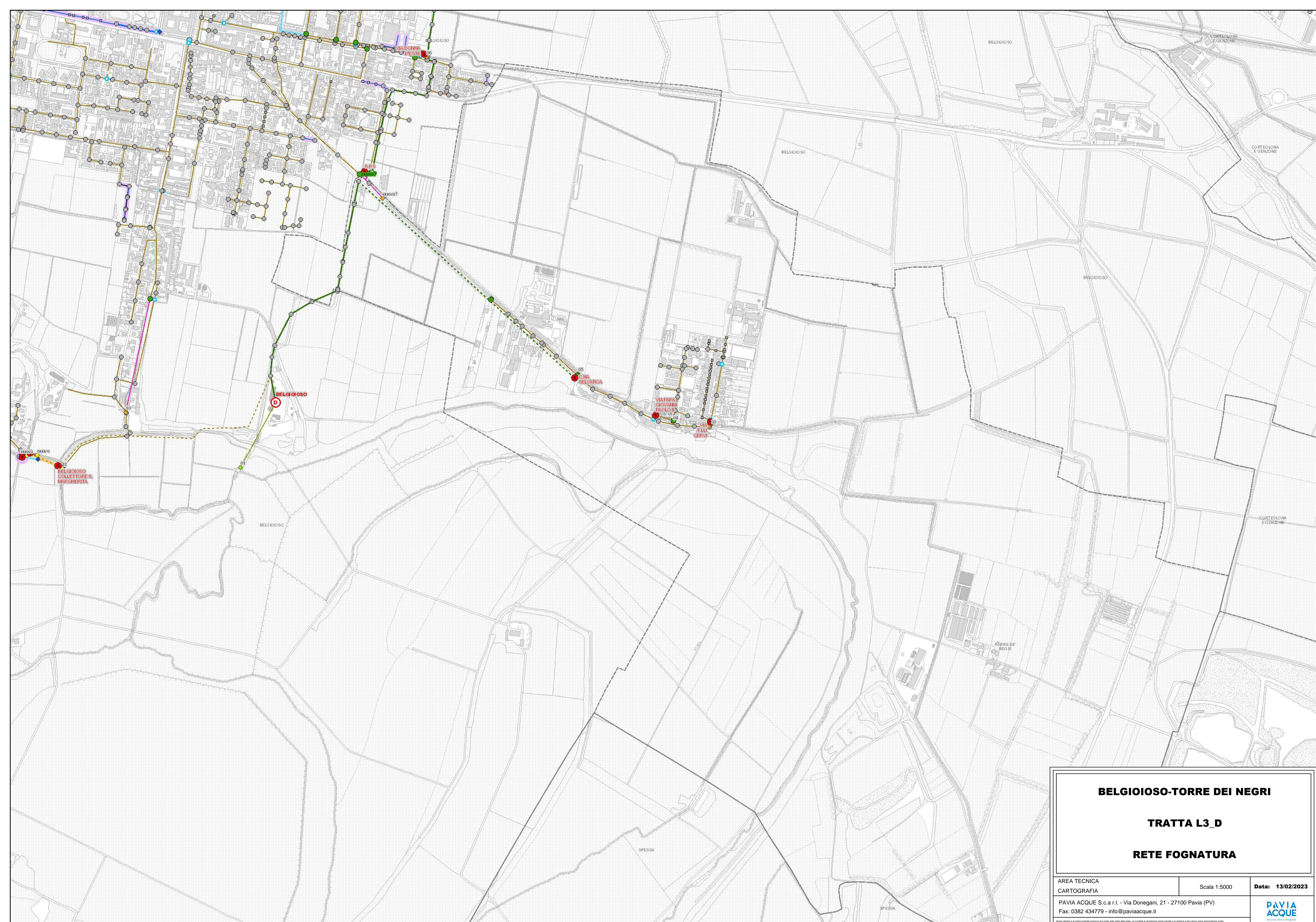
Confini comunali



sulzano_Particolare_architettonico 0-110000



sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000

**BELGIOIOSO-TORRE DEI NEGRI****TRATTA L3_D**

RETE FOGNATURA

AREA TECNICA
CARTOGRAFIA

Scala 1:5000

Data: 13/02/2023

PAVIA ACQUE S.c.a r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV)
Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it

PAVIA
ACQUA
Sensitivit  Integrata

Questo disegno è di nostra proprietà esclusiva ed è sotto scorta della legge, ne è proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza nostra autorizzazione.

Legenda

- Etichette Nodi
Quote OSIT (Testo)
 Quote OSIT (Simbolo)
— Quote OSIT (Linea)
Nodo - Imp. Trattamento
 Imp. Trattamento - Depuratore
 Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
 Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
Nodo - Impianto
 Vasca di accumulo
 Impianto di sollevamento
Tratta - Collettore
 Collettore
 Collettore in pressione
Tratta - Rete
 Acque Miste
 Acque Miste in Pressione
 Acque nere
 Acque nere in pressione
 Acque bianche
 Acque bianche in pressione
 Acque sfiorate
 Acque sfiorate in pressione
 Acque depurate
 Acque depurate in pressione
== Tratta - Condotta disperdente
 Confini comunali
 sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
— sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000

Oggetto: I: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovie VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Ufficio Cartografia Pavia Acque S.c.a.r.l. <carto@paviaacque.it>

Data: 14/02/2023, 12:02

A: "info@phytosfera.it" <info@phytosfera.it>

CC: Elena Vitali <elena.vitali@bronistradellapubblica.it> ,

"federica.bruschi@bronistradellapubblica.it" <federica.bruschi@bronistradellapubblica.it>

Buongiorno,

Come richiesto, si inoltra in allegato la cartografia dei sottoservizi Fognatura e Acquedotto, in nostro possesso, per i tratti interessati dai vostri interventi.

Per eventuale sopralluogo, contattare Geom. Elena

Vitali elena.vitali@bronistradellapubblica.it , federica.bruschi@bronistradellapubblica.it che leggono in copia

La posizione dei sottoservizi sulle planimetrie allegate **"E' INDICATIVA"**, durante il sopralluogo con i referenti fognatura e acquedotto vi sarà indicata la posizione più esatta delle condotte con gli eventuali allacci.

Si rammenta che dovranno essere adottate le modalità di scavo sotto riportate.

1. mantenere distanza orizzontale dai bordi esterni delle tubazioni esistenti, allacciamenti compresi, di almeno 50 cm (sia per tubazioni che pozzetti realizzandi);
2. in caso di intersezioni con tubazioni acquedotto queste dovranno essere preferibilmente perpendicolari e mai inferiori a 45° e con distanza dal bordo tubo di almeno 30 cm;
3. In caso di intersezioni con condotte fognarie non è permessa la manomissione della condotta fognaria interferente e/o la modifica della stessa condotta attraverso cambio di sezione o riduzione di diametro; dovrà essere realizzato idoneo passaggio con cavallotto esclusivamente al di sopra della condotta fognaria o passaggio al di sotto della stessa esclusivamente con tecniche no- dig;
4. in ogni caso procedere alla esecuzione degli scavi con cura, preferibilmente con

scavo a mano;

5. nel caso di posa con tecnica no-dig è obbligatorio mappatura dei sottoservizi esistenti con georadar, indipendentemente dalla disponibilità di cartografia e tracciamento sul cantiere effettuato dai gestori;

Si precisa che eventuali richieste di tracciamento dei sottoservizi di servizio idrico integrato dovranno essere trasferite a carto@paviaacque.it almeno 10 giorni lavorativi prima dell'avvio dell'intervento in modo da pianificare per tempo i sopralluoghi.

Cordialmente



Ufficio S.I.T.

Pavia Acque s.c.a.r.l

Sede legale

Via Taramelli 2

27100 Pavia(PV)

t. 800 193 850

f. 0382 1722100

www.paviaacque.it

From: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Sent: Thursday, February 9, 2023 6:23 PM

To: pvacque@postecert.it

Subject: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovvia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovvia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterza) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione

planmetrica, la profondità di interramento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

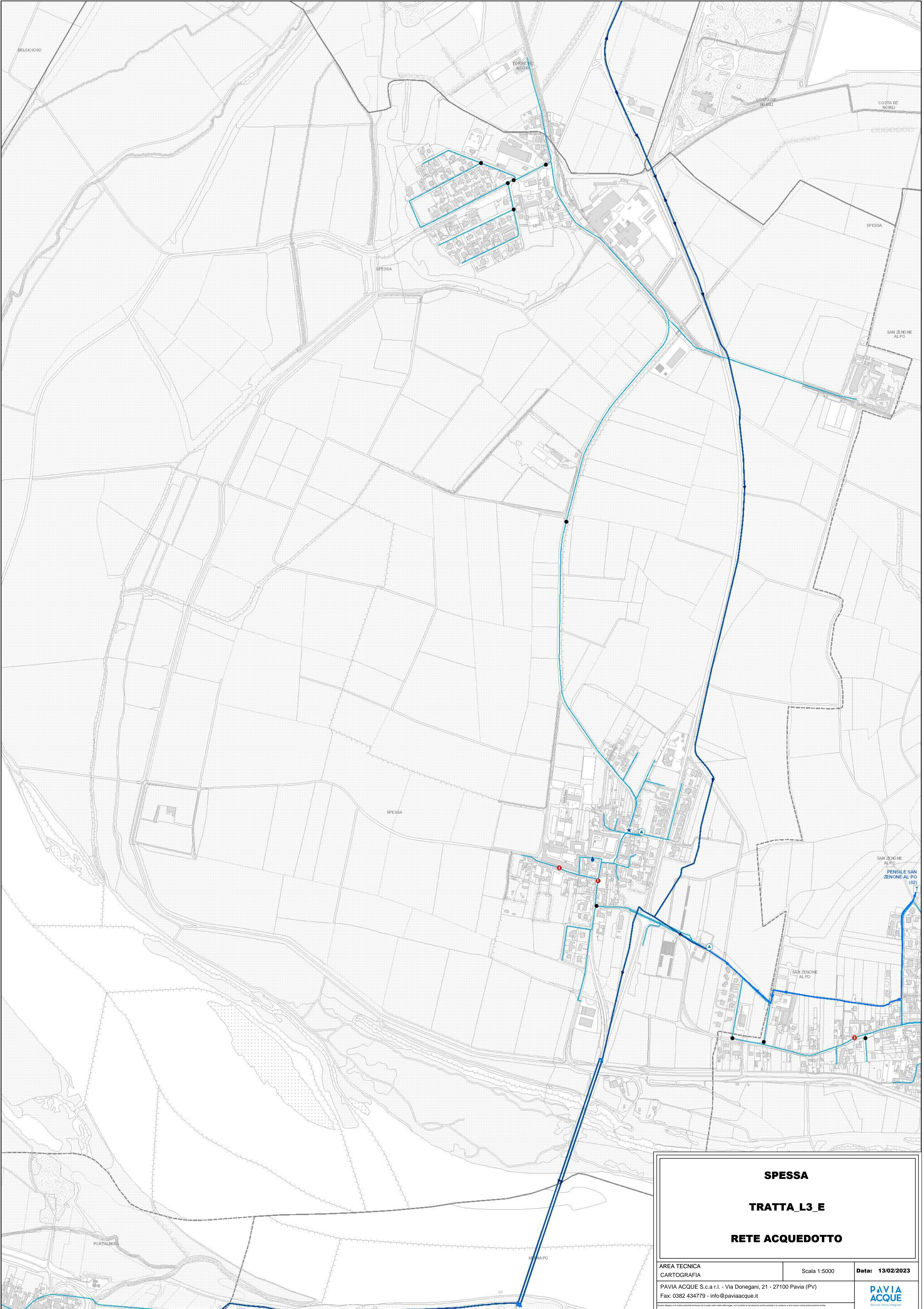
Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it

Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.kmz	21,8 kB
subtrattaE.pdf	541 kB
subtrattaF.pdf	498 kB
L3_E_.zip	5,4 MB
L3_F.zip	5,8 MB



SPESSA

TRATTA_L3_E







RETE ACQUEDOTTO

AREA TECNICA CARTOGRAFIA	Scala 1:5000	Data: 13/02/2023
PAVIA ACQUE S.c.a.r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV) Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it	PAVIA ACQUE <small>Servizio tecnico integrato</small>	





Questo disegno è di nostra proprietà intellettuale ed è protetto dalle leggi. Ne è vietata la riproduzione senza permesso o la ristampa o l'uso senza autorizzazione scritta.

Legenda

Captazione





-  Captazione da Corso d'Acqua
-  Captazione da Lago
-  Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
-  Pozzo Uso Potabile
-  Pozzo uso Industriale
-  Sorgente

Serbatoio

-  Accumulo/Partitore/Rompitratta
-  Pensile
-  Vasca Acque Reflue
-  Vasca/Setto

Impianto di Trattamento




Condotta - Adduzione

-  Adduzione Comunale
-  Adduzione Intercomunale
-  Adduzione Canale
-  Adduzione Premente

Condotta - Distribuzione

Condotta - Produzione

Condotta - Altri usi

-  Uso antincendio
-  Uso industriale/tecnologico
-  Uso innaffiamento aree verdi

Condotta - gestione terzi

Manufatto speciale - gestione terzi

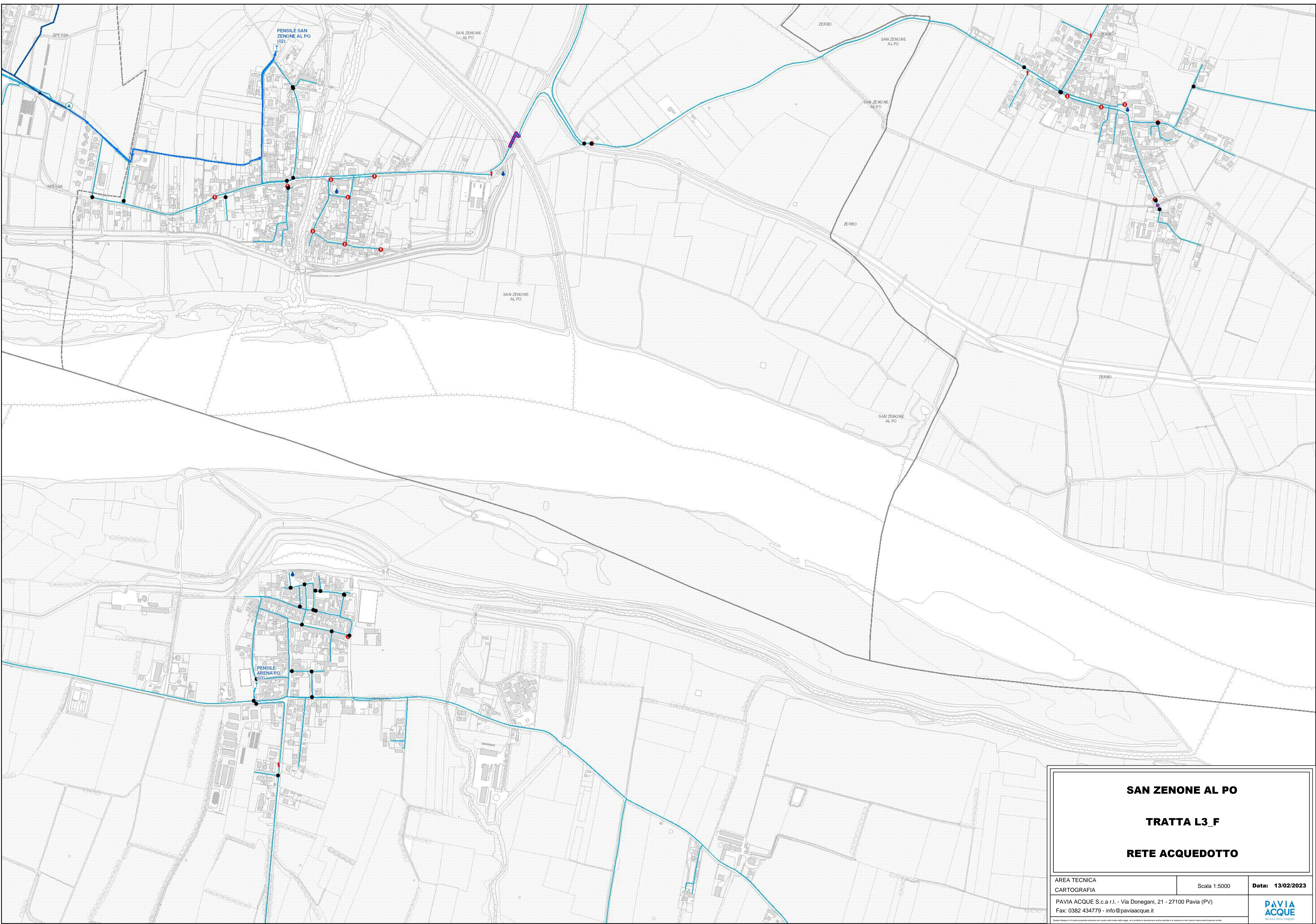
Confini comunali

sulzano_Particolare_architettonico 0-110000

sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000

Legenda


- Etichette Nodi
- Quote OSIT (Testo)
-  Quote OSIT (Simbolo)
-  Quote OSIT (Linea)
- Nodo - Imp. Trattamento
-  Imp. Trattamento - Depuratore
-  Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
-  Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
- Nodo - Impianto
-  Vasca di accumulo
-  Impianto di sollevamento
- Tratta - Collettore
-  Collettore
-  Collettore in pressione
- Tratta - Rete
-  Acque Miste
-  Acque Miste in Pressione
-  Acque nere
-  Acque nere in pressione
-  Acque bianche
-  Acque bianche in pressione
-  Acque sfiorate
-  Acque sfiorate in pressione
-  Acque depurate
-  Acque depurate in pressione
-  Tratta - Condotta disperdente
-  Confini comunali
-  sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
-  sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000



SAN ZENONE AL PO







TRATTA L3_F

RETE ACQUEDOTTO





AREA TECNICA CARTOGRAFIA	Scala 1:5000	Data: 13/02/2023
PAVIA ACQUE S.c.a r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV) Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it		
<small>Questo disegno è di natura puramente illustrativa ed è stato realizzato sulla base dei dati forniti dal cliente. Non è possibile la riproduzione senza permesso scritto dalla PAVIA ACQUE S.c.a r.l.</small>		

Legenda

Captazione





-  Captazione da Corso d'Acqua
-  Captazione da Lago
-  Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
-  Pozzo Uso Potabile
-  Pozzo uso Industriale
-  Sorgente

Serbatoio

-  Accumulo/Partitore/Rompitratta
-  Pensile
-  Vasca Acque Reflue
-  Vasca/Setto

Impianto di Trattamento




Condotta - Adduzione

-  Adduzione Comunale
-  Adduzione Intercomunale
-  Adduzione Canale
-  Adduzione Premente

Condotta - Distribuzione

Condotta - Produzione

Condotta - Altri usi

-  Uso antincendio
-  Uso industriale/tecnologico
-  Uso innaffiamento aree verdi

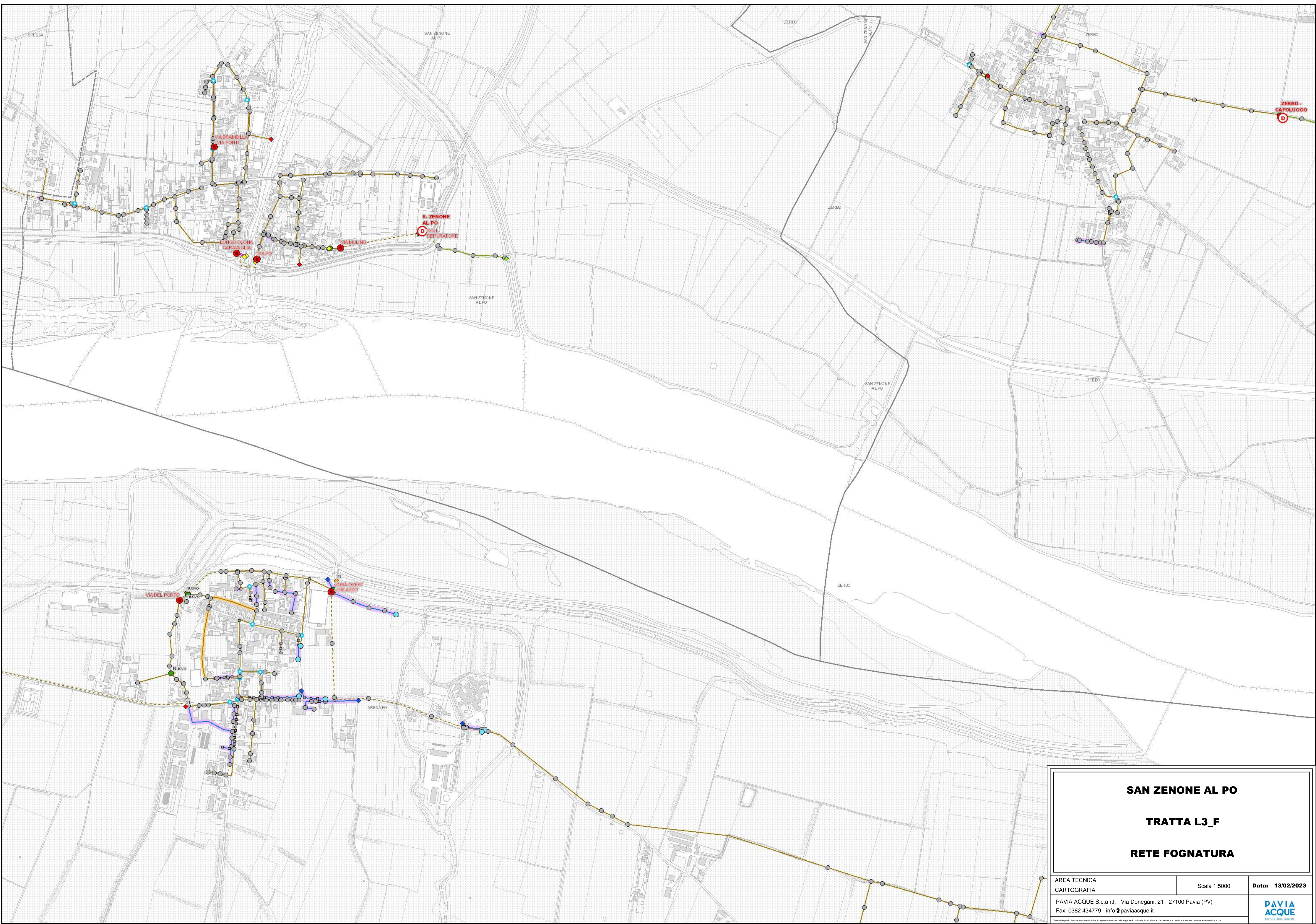
Condotta - gestione terzi

Manufatto speciale - gestione terzi

Confini comunali

sulzano_Particolare_architettonico 0-110000

sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000



SAN ZENONE AL PO

TRATTA L3_F

RETE FOGNATURA

AREA TECNICA CARTOGRAFIA	Scala 1:5000	Data: 13/02/2023
PAVIA ACQUE S.p.A. r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV) Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it		PAVIA ACQUE <small>Servizio Tecnico Integrato</small>

Legenda

- Etichette Nodi
- Quote OSIT (Testo)
-  Quote OSIT (Simbolo)
-  Quote OSIT (Linea)
- Nodo - Imp. Trattamento
-  Imp. Trattamento - Depuratore
-  Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
-  Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
- Nodo - Impianto
-  Vasca di accumulo
-  Impianto di sollevamento
- Tratta - Collettore
-  Collettore
-  Collettore in pressione
- Tratta - Rete
-  Acque Miste
-  Acque Miste in Pressione
-  Acque nere
-  Acque nere in pressione
-  Acque bianche
-  Acque bianche in pressione
-  Acque sfiorate
-  Acque sfiorate in pressione
-  Acque depurate
-  Acque depurate in pressione
-  Tratta - Condotta disperdente
-  Confini comunali
-  sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
-  sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000

Oggetto: I: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovie VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Ufficio Cartografia Pavia Acque S.c.a.r.l. <carto@paviaacque.it>

Data: 14/02/2023, 11:17

A: "info@phytosfera.it" <info@phytosfera.it>

CC: Baldini PierDomenico <pierdomenico.baldini@amiacque.gruppocap.it>

Come richiesto, si inoltra in allegato la cartografia dei sottoservizi Acquedotto e Fognatura per il tratto interessato dai vostri lavori.

Per un eventuale sopralluogo, contattare Ing.

pierdomenico.baldini@amiacque.gruppocap.it che legge in copia.

La posizione dei sottoservizi sulle planimetrie allegate **"E' INDICATIVA"**, durante il sopralluogo con i referenti fognatura e acquedotto vi sarà indicata la posizione più esatta delle condotte con gli eventuali allacci.

Si rammenta che dovranno essere adottate le modalità di scavo sotto riportate.

1. mantenere distanza orizzontale dai bordi esterni delle tubazioni esistenti, allacciamenti compresi, di almeno 50 cm (sia per tubazioni che pozzetti realizzandi);
2. in caso di intersezioni con tubazioni acquedotto queste dovranno essere preferibilmente perpendicolari e mai inferiori a 45° e con distanza dal bordo tubo di almeno 30 cm;
3. In caso di intersezioni con condotte fognarie non è permessa la manomissione della condotta fognaria interferente e/o la modifica della stessa condotta attraverso cambio di sezione o riduzione di diametro; dovrà essere realizzato idoneo passaggio con cavallotto esclusivamente al di sopra della condotta fognaria o passaggio al di sotto della stessa esclusivamente con tecniche no-dig;
4. in ogni caso procedere alla esecuzione degli scavi con cura, preferibilmente con scavo a mano;
5. nel caso di posa con tecnica no-dig è obbligatorio mappatura dei sottoservizi esistenti con georadar, indipendentemente dalla disponibilità di cartografia e tracciamento sul cantiere effettuato dai gestori;

Si precisa che eventuali richieste di tracciamento dei sottoservizi di servizio idrico integrato dovranno essere trasferite a carto@paviaacque.it almeno 10 giorni lavorativi prima dell'avvio dell'intervento in modo da pianificare per tempo i sopralluoghi.

Cordialmente



Ufficio S.I.T.

Pavia Acque s.c.a.r.l

Sede legale

Via Taramelli 2

27100 Pavia(PV)

t. 800 193 850

f. 0382 1722100

www.paviaacque.it

From: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Sent: Thursday, February 9, 2023 6:23 PM

To: pvacque@postecert.it

Subject: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovvia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovvia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterza) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planimetrica, la profondità di interramento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it

Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: _____

subtrattaG.pdf	509 kB
subtrattaH.pdf	515 kB
SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.kmz	21,8 kB
L3_G.zip	5,2 MB
L3_H.zip	5,0 MB



PIEVE PORTO MORONE

TRATTA L3_G

RETE ACQUEDOTTO

AREA TECNICA

CARTOGRAFIA

Scala 1:5000

Data: 14/02/2023

PAVIA ACQUE S.c.a.r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV)







Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it

PAVIA
ACQUE





CARTOGRAFIA

Legenda

Captazione





-  Captazione da Corso d'Acqua
-  Captazione da Lago
-  Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
-  Pozzo Uso Potabile
-  Pozzo uso Industriale
-  Sorgente

Serbatoio

-  Accumulo/Partitore/Rompitratta
-  Pensile
-  Vasca Acque Reflue
-  Vasca/Setto

Impianto di Trattamento




Condotta - Adduzione

-  Adduzione Comunale
-  Adduzione Intercomunale
-  Adduzione Canale
-  Adduzione Premente

Condotta - Distribuzione

Condotta - Produzione

Condotta - Altri usi

-  Uso antincendio
-  Uso industriale/tecnologico
-  Uso innaffiamento aree verdi

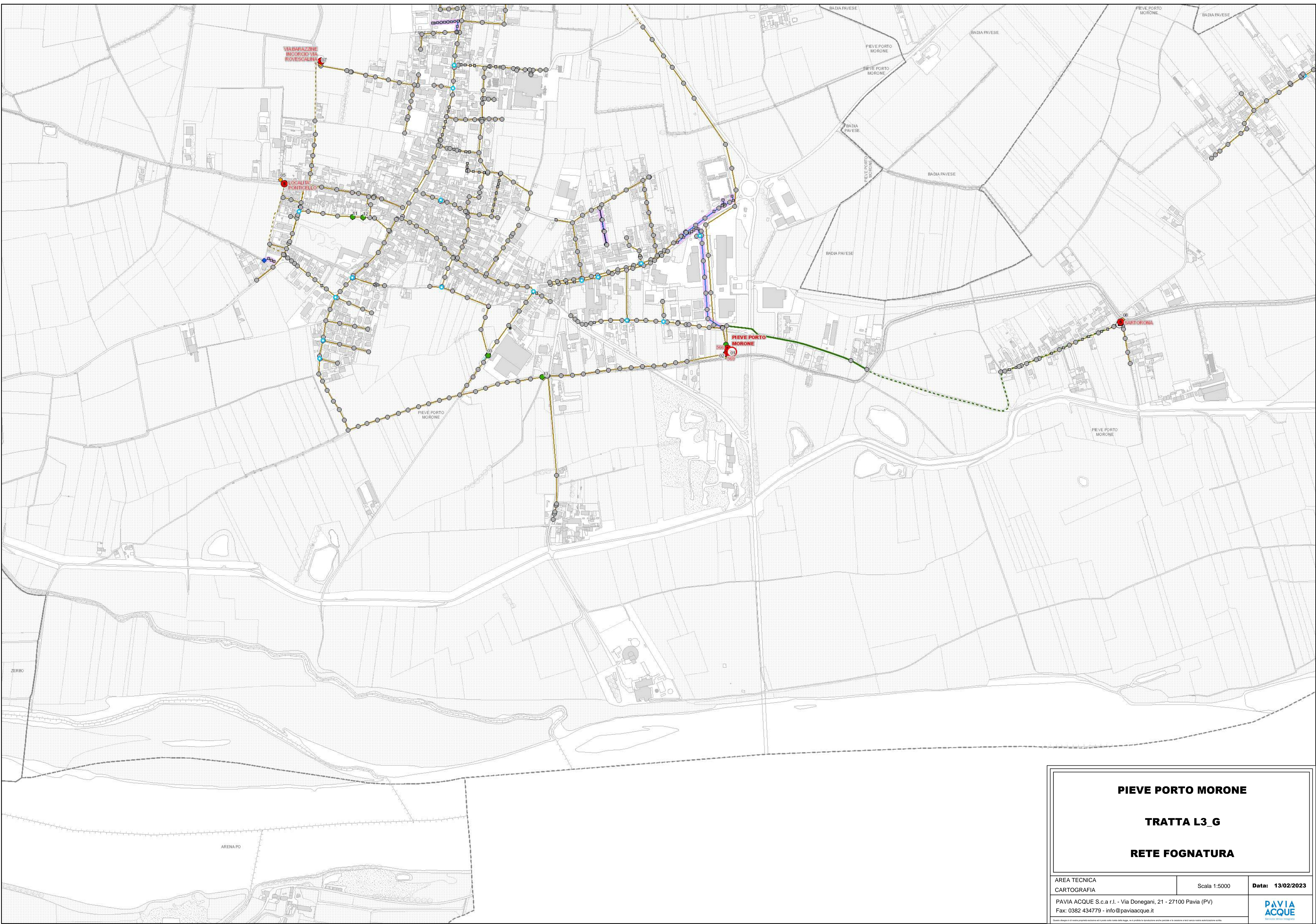
Condotta - gestione terzi

Manufatto speciale - gestione terzi

Confini comunali

sulzano_Particolare_architettonico 0-110000


sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000



PIEVE PORTO MORONE

TRATTA L3_G

RETE FOGNATURA

AREA TECNICA CARTOGRAFIA	Scala 1:5000	Data: 13/02/2023
PAVIA ACQUE S.c.a r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV) Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it		

Legenda







- Etichette Nodi
- Quote OSIT (Testo)
-  Quote OSIT (Simbolo)
-  Quote OSIT (Linea)
- Nodo - Imp. Trattamento
-  Imp. Trattamento - Depuratore
-  Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
-  Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
- Nodo - Impianto
-  Vasca di accumulo
-  Impianto di sollevamento
- Tratta - Collettore
-  Collettore
-  Collettore in pressione
- Tratta - Rete
-  Acque Miste
-  Acque Miste in Pressione
-  Acque nere
-  Acque nere in pressione
-  Acque bianche
-  Acque bianche in pressione
-  Acque sfiorate
-  Acque sfiorate in pressione
-  Acque depurate
-  Acque depurate in pressione
-  Tratta - Condotta disperdente
-  Confini comunali
-  sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
-  sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000







**PAVIA
ACQUE**
Servizio Mirius Integrato

Legenda

Captazione





-  Captazione da Corso d'Acqua
-  Captazione da Lago
-  Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
-  Pozzo Uso Potabile
-  Pozzo uso Industriale
-  Sorgente

Serbatoio

-  Accumulo/Partitore/Rompitratta
-  Pensile
-  Vasca Acque Reflue
-  Vasca/Setto

Impianto di Trattamento




Condotta - Adduzione

-  Adduzione Comunale
-  Adduzione Intercomunale
-  Adduzione Canale
-  Adduzione Premente

Condotta - Distribuzione

Condotta - Produzione

Condotta - Altri usi

-  Uso antincendio
-  Uso industriale/tecnologico
-  Uso innaffiamento aree verdi

Condotta - gestione terzi

Manufatto speciale - gestione terzi

Confini comunali

sulzano_Particolare_architettonico 0-110000

sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000



**PAVIA
ACQUE**
Specialità Minerale, Integratore

Legenda

- Etichette Nodi
- Quote OSIT (Testo)
-  Quote OSIT (Simbolo)
-  Quote OSIT (Linea)
- Nodo - Imp. Trattamento
-  Imp. Trattamento - Depuratore
-  Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
-  Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
- Nodo - Impianto
-  Vasca di accumulo
-  Impianto di sollevamento
- Tratta - Collettore
-  Collettore
-  Collettore in pressione
- Tratta - Rete
-  Acque Miste
-  Acque Miste in Pressione
-  Acque nere
-  Acque nere in pressione
-  Acque bianche
-  Acque bianche in pressione
-  Acque sfiorate
-  Acque sfiorate in pressione
-  Acque depurate
-  Acque depurate in pressione
-  Tratta - Condotta disperdente
-  Confini comunali
-  sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
-  sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000

Oggetto: I: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovie VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Ufficio Cartografia Pavia Acque S.c.a.r.l. <carto@paviaacque.it>

Data: 14/02/2023, 11:38

A: "info@phytosfera.it" <info@phytosfera.it>

CC: Baldini PierDomenico <pierdomenico.baldini@amiacque.gruppocap.it>

Come richiesto, si inoltra in allegato la cartografia dei sottoservizi Acquedotto e Fognatura per il tratto interessato dai vostri lavori.

Per un eventuale sopralluogo, contattare Ing.

pierdomenico.baldini@amiacque.gruppocap.it che legge in copia.

La posizione dei sottoservizi sulle planimetrie allegate **"E' INDICATIVA"**, durante il sopralluogo con i referenti fognatura e acquedotto vi sarà indicata la posizione più esatta delle condotte con gli eventuali allacci.

Si rammenta che dovranno essere adottate le modalità di scavo sotto riportate.

1. mantenere distanza orizzontale dai bordi esterni delle tubazioni esistenti, allacciamenti compresi, di almeno 50 cm (sia per tubazioni che pozzetti realizzandi);
2. in caso di intersezioni con tubazioni acquedotto queste dovranno essere preferibilmente perpendicolari e mai inferiori a 45° e con distanza dal bordo tubo di almeno 30 cm;
3. In caso di intersezioni con condotte fognarie non è permessa la manomissione della condotta fognaria interferente e/o la modifica della stessa condotta attraverso cambio di sezione o riduzione di diametro; dovrà essere realizzato idoneo passaggio con cavallotto esclusivamente al di sopra della condotta fognaria o passaggio al di sotto della stessa esclusivamente con tecniche no-dig;
4. in ogni caso procedere alla esecuzione degli scavi con cura, preferibilmente con scavo a mano;
5. nel caso di posa con tecnica no-dig è obbligatorio mappatura dei sottoservizi esistenti con georadar, indipendentemente dalla disponibilità di cartografia e tracciamento sul cantiere effettuato dai gestori;

Si precisa che eventuali richieste di tracciamento dei sottoservizi di servizio idrico integrato dovranno essere trasferite a carto@paviaacque.it almeno 10 giorni lavorativi prima dell'avvio dell'intervento in modo da pianificare per tempo i sopralluoghi.

Cordialmente



Ufficio S.I.T.

Pavia Acque s.c.a r.l

Sede legale
Via Taramelli 2
27100 Pavia(PV)
t. 800 193 850
f. 0382 1722100

www.paviaacque.it

From: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Sent: Thursday, February 9, 2023 6:23 PM

To: pvacque@postecert.it

Subject: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovía VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovía turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterza) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planimetrica, la profondità di interramento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

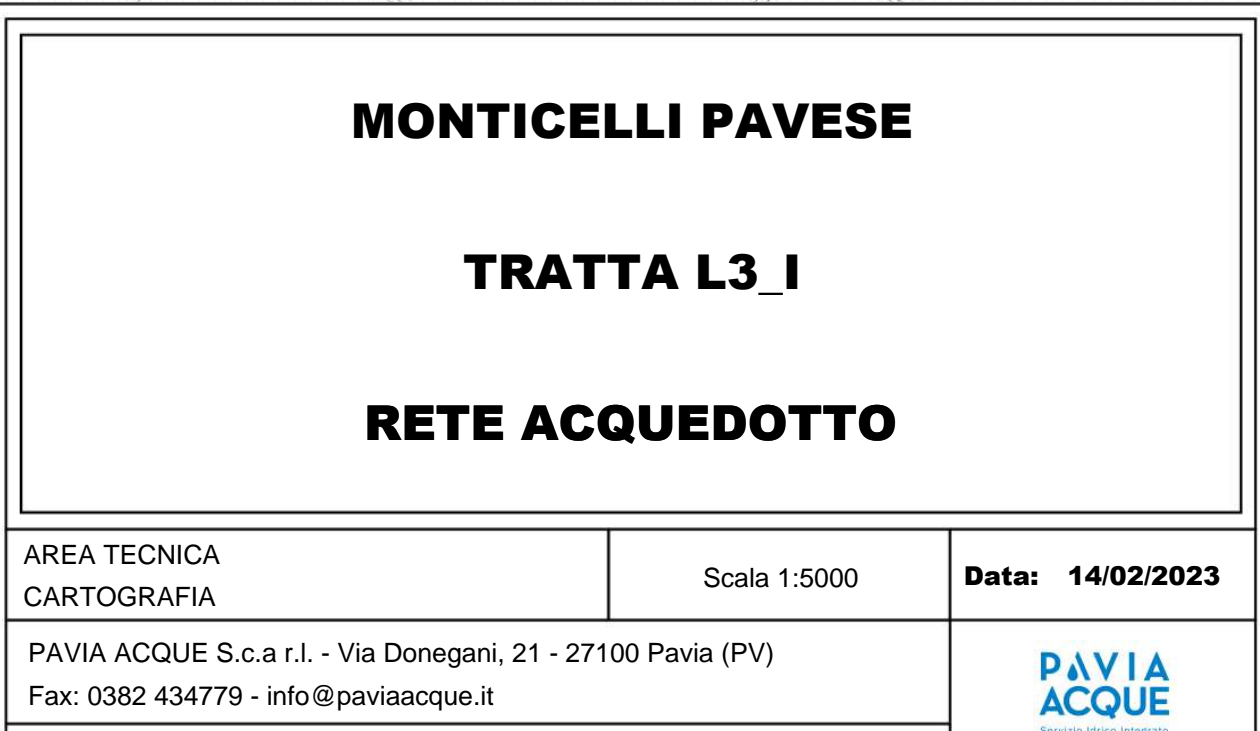
Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it

Sito web: www.phytosfera.it







— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.kmz	21,8 kB
subtrattal.pdf	338 kB
subtrattaL_rev01.pdf	188 kB
L3_L.zip	5,7 MB
L3_I.zip	4,5 MB







Legenda

Captazione





-  Captazione da Corso d'Acqua
-  Captazione da Lago
-  Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
-  Pozzo Uso Potabile
-  Pozzo uso Industriale
-  Sorgente

Serbatoio

-  Accumulo/Partitore/Rompitratta
-  Pensile
-  Vasca Acque Reflue
-  Vasca/Setto

Impianto di Trattamento




Condotta - Adduzione

-  Adduzione Comunale
-  Adduzione Intercomunale
-  Adduzione Canale
-  Adduzione Premente

Condotta - Distribuzione

Condotta - Produzione

Condotta - Altri usi

-  Uso antincendio
-  Uso industriale/tecnologico
-  Uso innaffiamento aree verdi

Condotta - gestione terzi

Manufatto speciale - gestione terzi

Confini comunali

sulzano_Particolare_architettonico 0-110000

sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000

Legenda

- Etichette Nodi
- Quote OSIT (Testo)
-  Quote OSIT (Simbolo)
-  Quote OSIT (Linea)
- Nodo - Imp. Trattamento
-  Imp. Trattamento - Depuratore
-  Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
-  Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
- Nodo - Impianto
-  Vasca di accumulo
-  Impianto di sollevamento
- Tratta - Collettore
-  Collettore
-  Collettore in pressione
- Tratta - Rete
-  Acque Miste
-  Acque Miste in Pressione
-  Acque nere
-  Acque nere in pressione
-  Acque bianche
-  Acque bianche in pressione
-  Acque sfiorate
-  Acque sfiorate in pressione
-  Acque depurate
-  Acque depurate in pressione
-  Tratta - Condotta disperdente
-  Confini comunali
-  sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
-  sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000









CHIGNOLO PO

TRATTA L3_L





RETE ACQUEDOTTO

Legenda

Captazione





-  Captazione da Corso d'Acqua
-  Captazione da Lago
-  Pozzo Uso Innaffiamento Aree Verdi
-  Pozzo Uso Potabile
-  Pozzo uso Industriale
-  Sorgente

Serbatoio

-  Accumulo/Partitore/Rompitratta
-  Pensile
-  Vasca Acque Reflue
-  Vasca/Setto

Impianto di Trattamento




Condotta - Adduzione

-  Adduzione Comunale
-  Adduzione Intercomunale
-  Adduzione Canale
-  Adduzione Premente

Condotta - Distribuzione

Condotta - Produzione

Condotta - Altri usi

-  Uso antincendio
-  Uso industriale/tecnologico
-  Uso innaffiamento aree verdi

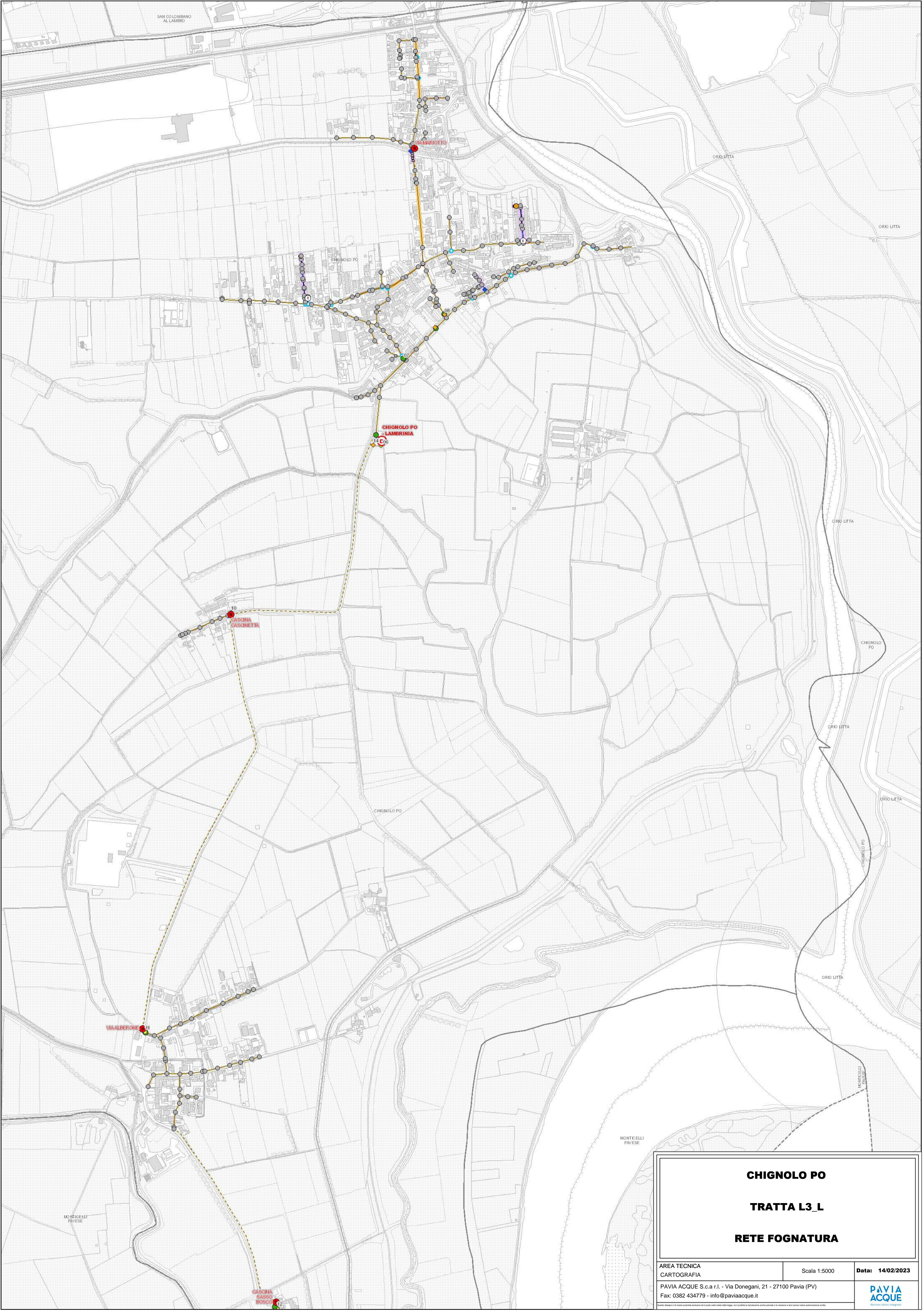
Condotta - gestione terzi

Manufatto speciale - gestione terzi

Confini comunali

sulzano_Particolare_architettonico 0-110000

sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000



CHIGNOLO PO

TRATTA L3_L

RETE FOGNATURA

AREA TECNICA CARTOGRAFIA	Scala 1:5000	Data: 14/02/2023
PAVIA ACQUE S.c.a.r.l. - Via Donegani, 21 - 27100 Pavia (PV) Fax: 0382 434779 - info@paviaacque.it	PAVIA ACQUE Servizio Tecnico Integrato	

Questo disegno è di nostra proprietà intellettuale ed è protetto dalle leggi. Ne è vietata la riproduzione senza permesso o senza nostra autorizzazione scritta.

Legenda

- Etichette Nodi
- Quote OSIT (Testo)
-  Quote OSIT (Simbolo)
-  Quote OSIT (Linea)
- Nodo - Imp. Trattamento
-  Imp. Trattamento - Depuratore
-  Imp. Trattamento - Vasca Imhoff
-  Imp. Trattamento - Impianto di Fitodepurazione
- Nodo - Impianto
-  Vasca di accumulo
-  Impianto di sollevamento
- Tratta - Collettore
-  Collettore
-  Collettore in pressione
- Tratta - Rete
-  Acque Miste
-  Acque Miste in Pressione
-  Acque nere
-  Acque nere in pressione
-  Acque bianche
-  Acque bianche in pressione
-  Acque sfiorate
-  Acque sfiorate in pressione
-  Acque depurate
-  Acque depurate in pressione
-  Tratta - Condotta disperdente
-  Confini comunali
-  sulzano_Particolare_architettonico 0-110000
-  sulzano_Elemento_di_copertura 0-110000

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Data: 09/02/2023, 18:21

A: Idreti@pec.Idreti.it

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterza) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planmetrica, la profondità di interrimento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it

Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.zip

5,6 MB

Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Re: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi
Mittente: "Per conto di: ldreti@pec.ldreti.it" <posta-certificata@pec.aruba.it>
Data: 13/02/2023, 11:04
A: info@pec.phytosfera.it
CC: a.sozzani@ldreti.it, a.bossi@ldreti.it

Messaggio di posta certificata

Il giorno 13/02/2023 alle ore 11:04:54 (+0100) il messaggio
"Re: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi" è stato inviato da "ldreti@pec.ldreti.it" indirizzato a:
a.bossi@ldreti.it a.sozzani@ldreti.it info@pec.phytosfera.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.
Identificativo messaggio: opec21004.20230213110454.193917.218.1.36@pec.aruba.it

— postacert.eml —

Oggetto: Re: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi
Mittente: ldreti@pec.ldreti.it
Data: 13/02/2023, 11:04
A: info@pec.phytosfera.it
CC: a.sozzani@ldreti.it, a.bossi@ldreti.it

In riferimento alla Vostra richiesta del 10/02/23, relativa alla segnalazione sottoservizi in Via VARIE nel Comune di PAVIA si trasmette l'estratto di mappa che evidenzia la rete nell'area da voi indicata come zona di interesse.

Si informa che le informazioni derivano da un sistema SIT; pertanto, i tracciati delle tubazioni sono sempre e comunque indicativi; eventuali insufficienze od inesattezze d'indicazione non saranno considerate liberatorie nei confronti di qualsiasi rottura e/o danneggiamento agli impianti che Vi saranno addebitati per gli oneri di ripristino.

Si informa altresì che la planimetria rappresenta solo condotte di distribuzione e non le singole prese di utenza, che saranno individuate in loco.

Pertanto, ogni attività di scavo in prossimità di condotte deve essere eseguita con responsabilità e precauzione, adottando tutte le misure necessarie al fine di evitare o incorrere in incidenti e danni a cose e persone.

L'Impresa di scavo DEVE contattare preventivamente, con congruo anticipo, l'Area Operativa di riferimento mediante la casella di posta elettronica segreteria@ldreti.it per concordare sopralluogo e tracciatura in loco delle condotte interferenti prima di qualsiasi attività di scavo o demolizione.

NOTE PER RETI GAS

Si rende noto che le reti gas che percorrono le strade dei Comuni in gestione da LD Reti Srl sono esercite sia a pressione ricadenti nella 4^a che nella 7^a specie (D.M. 24/11/84 e s.m.i.) e la loro rottura comporterebbe gravissimi rischi per l'incolumità degli operatori e per le attività che si svolgono nelle vicinanze.

Si invita alla conduzione dei lavori di scavo con la massima prudenza ed attenzione e nel rispetto di quanto prescritto dalla norma UNI-CIG 10576 e UNI 9165, si consiglia di eseguire degli assaggi a campione procedendo con lo scavo come indicato dalle norme UNI precedentemente citate.

Confidando nella Vostra collaborazione e a disposizione per eventuali chiarimenti, si informa che in caso di danneggiamento delle nostre condotte deve essere attivato il servizio di

PRONTO INTERVENTO GAS 800 200171

Da: info@pec.phytosfera.it

Inviato: 09/02/2023 18:21

A: ldreti@pec.ldreti.it;

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterra) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planmetrica, la profondità di interramento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

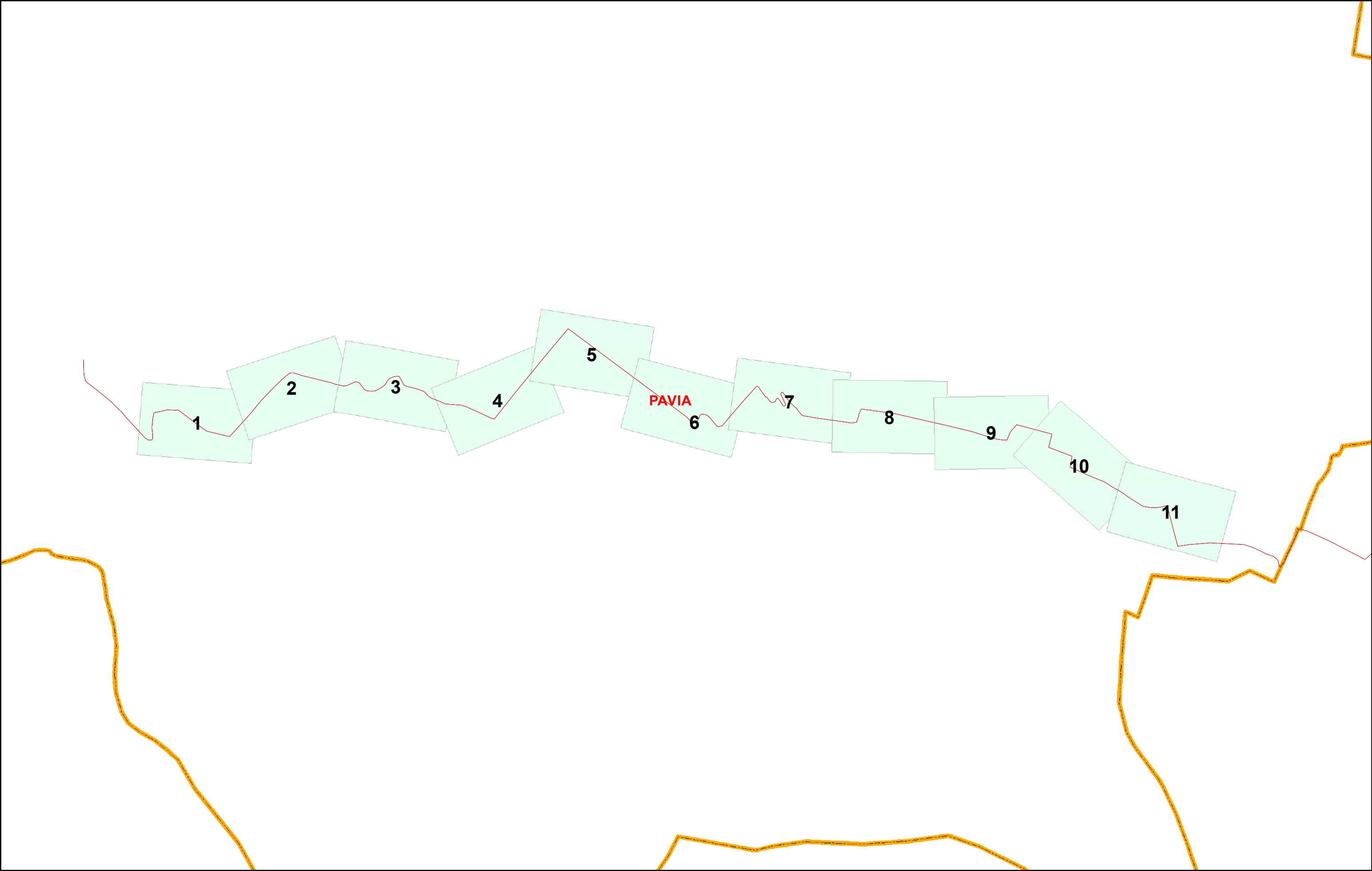
Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it


Sito web: www.phytosfera.it

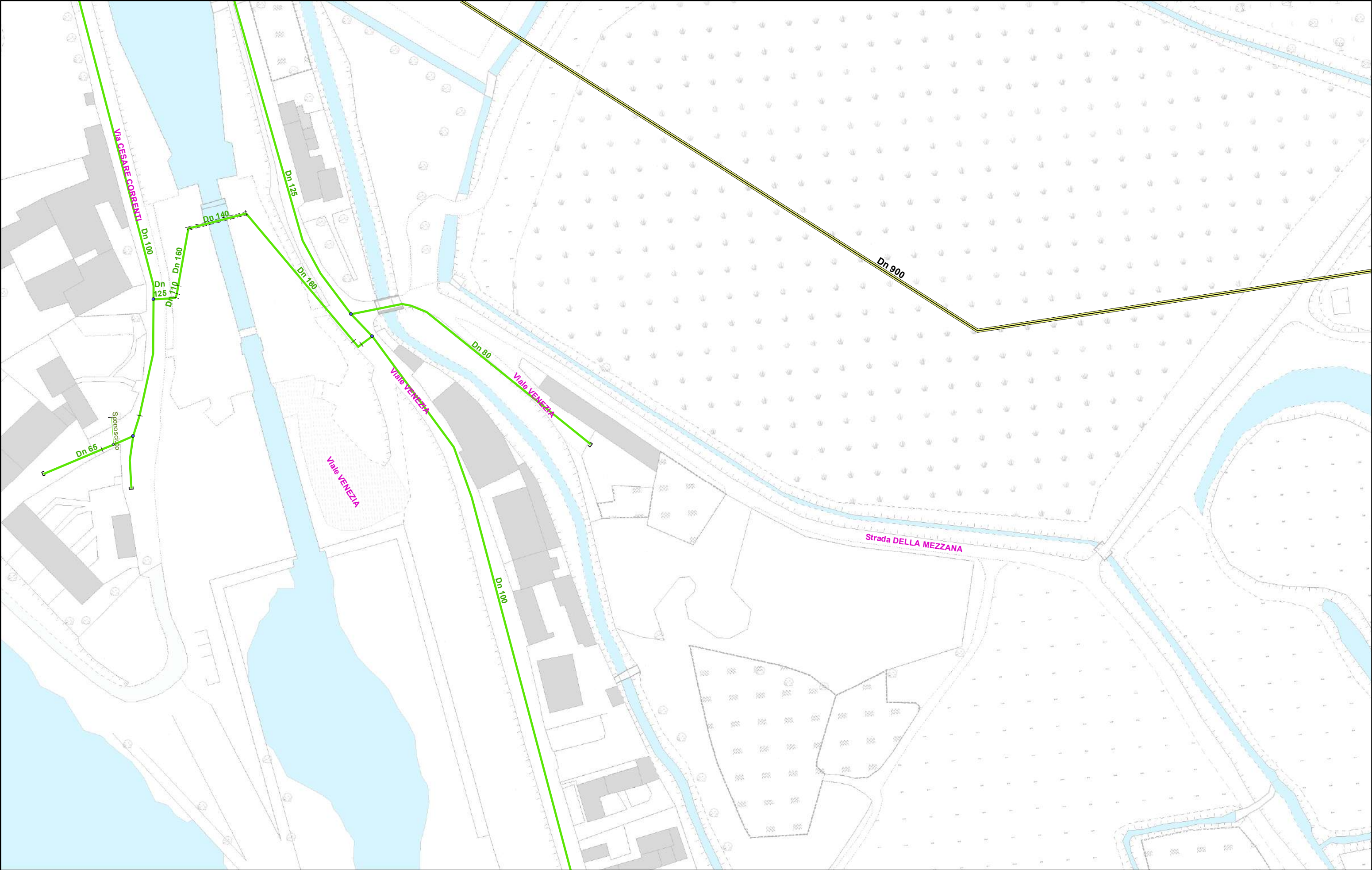
— Allegati: —

dati-cert.xml	1,0 kB
post-cert.eml	4,6 MB
QU_Tracciato.pdf	174 kB
ReteGS.pdf	3,2 MB



1_Polig
Balsolati
Balsolati

00		roberto.scaglieni	P. Lisanti	MA	13/02/2023
Rev.	Oggetto della modifica:	Disegnato	Controllato	Visto	Data mod.
		QU _ Tracciato			
Scala:1:12.000		Page of	Stampa del: 13/02/2023		



GSD_ESER_Rete

ReteAp

ReteMp

PresaMp

GSD_DISM_Rete

ReteAp

ReteMp

PresaMp

GST_ESER_Rete

ReteAp

ReteMp

PresaMp

GST_DISM_Rete

ReteAp

ReteMp

PresaMp

ReteBp

PresaBp

ColonnaMontanteBp

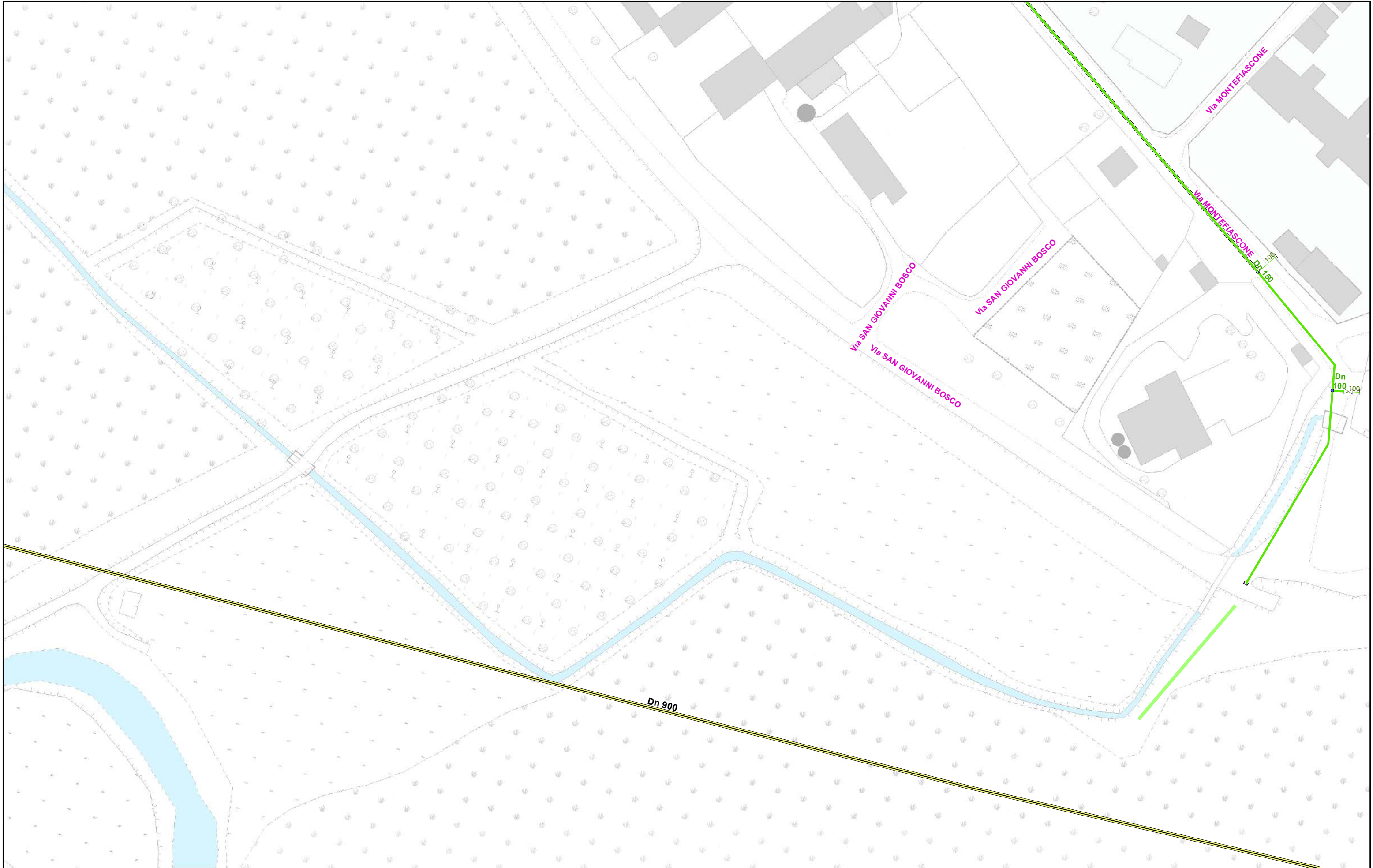
ReteAp

ReteMp

PresaMp

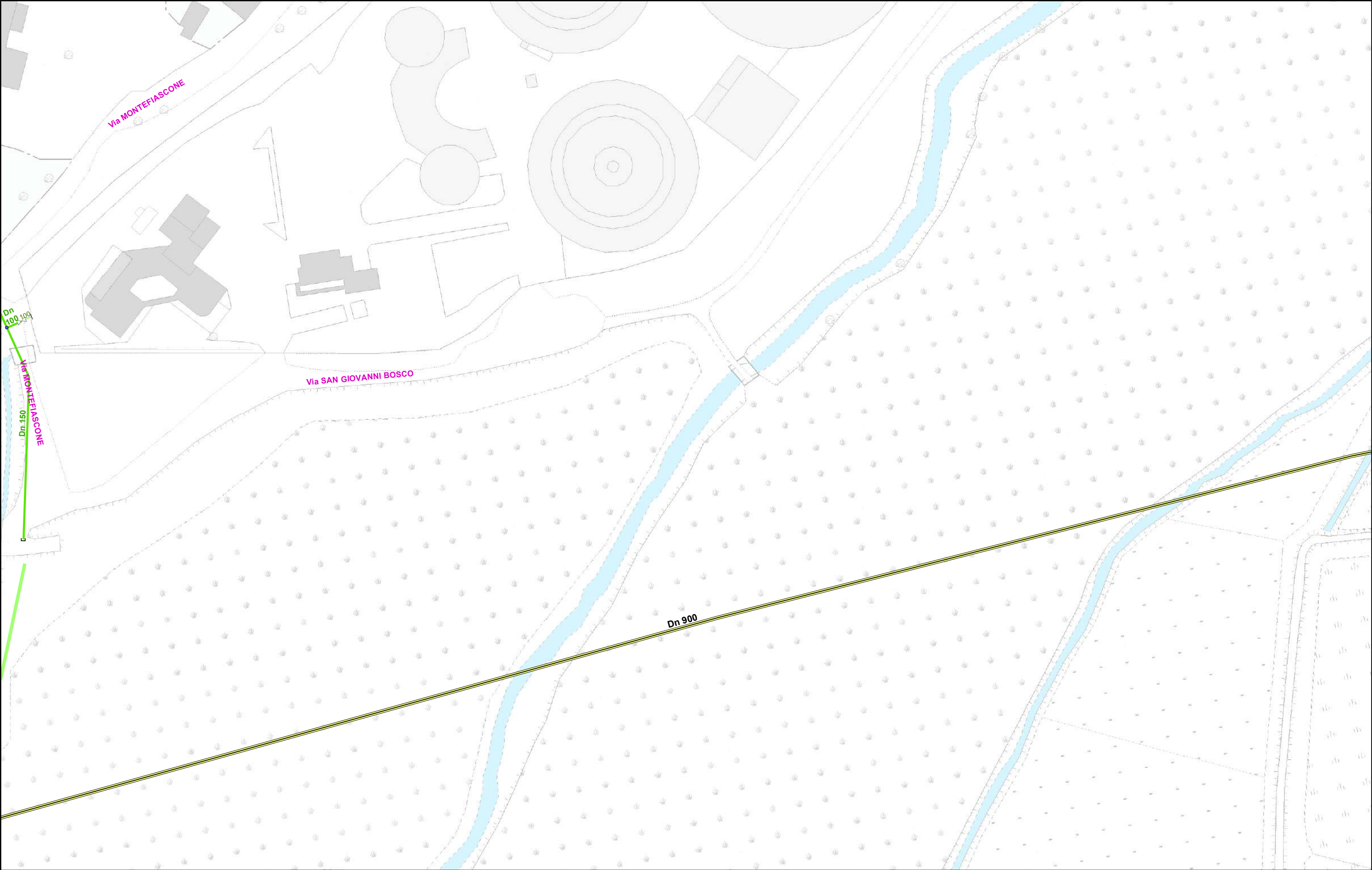
00		roberto.scaglieni	P. Lisanti	MA	13/02/2023
Rev.	Oggetto della modifica:	1	Disegnato	Controllato	Visto
		Rete GAS Distr. & Trasp.			
		Scala:1:1.000	Page 1 of 11	Stampa del: 13/02/2023	

Proprietà riservata UNARETI S.p.a. - UNARETI S.p.a. non si assume responsabilità per l'eventuale mancato aggiornamento delle mappe



GSD_ESER_Rete		GSD_DISM_Rete		GST_ESER_Rete		GST_DISM_Rete	
	ReteAp		ReteAp		ReteAp		ReteAp
	ReteMp		ReteMp		ReteMp		ReteMp
	PresaMp		PresaMp		PresaMp		PresaMp

00		roberto.scaglieni	P. Lisanti	MA	13/02/2023
Rev.	Oggetto della modifica:	2	Disegnato	Controllato	Visto
		Rete GAS Distr. & Trasp.			
Scala:1:1.000		Page 2 of 11		Stampa del: 13/02/2023	



GSD_ESER_Rete

ReteAp

ReteMp

PresaMp

ReteBp

PresaBp

ColonnaMontanteBp

ReteAp

ReteMp

PresaMp

ReteBp

PresaBp

ColonnaMontanteBp

ReteAp

ReteMp

PresaMp

00		roberto.scaglieni	P. Lisanti	MA	13/02/2023
Rev.	Oggetto della modifica:	3	Disegnato	Controllato	Visto
<div><div>reti</div><div></div></div>		Rete GAS Distr. & Trasp.			
Scala:1:1.000		Page 3 of 11		Stampa del: 13/02/2023	



GSD_ESER_Rete		GSD_DISM_Rete		GST_ESER_Rete		GST_DISM_Rete	
	ReteAp		ReteBp		ReteAp		ReteBp
	PresaBp		PresaBp		ReteMp		PresaBp
	ColonnaMontanteBp		ReteMp		ReteMp		ReteMp
	PresaMp		PresaMp		PresaMp		PresaMp

00		roberto.scaglieni	P. Lisanti	MA	13/02/2023
Rev.	Oggetto della modifica:	4	Disegnato	Controllato	Visto
		Rete GAS Distr. & Trasp.			
		Scala:1:1.000	Page 4 of 11		Stampa del: 13/02/2023



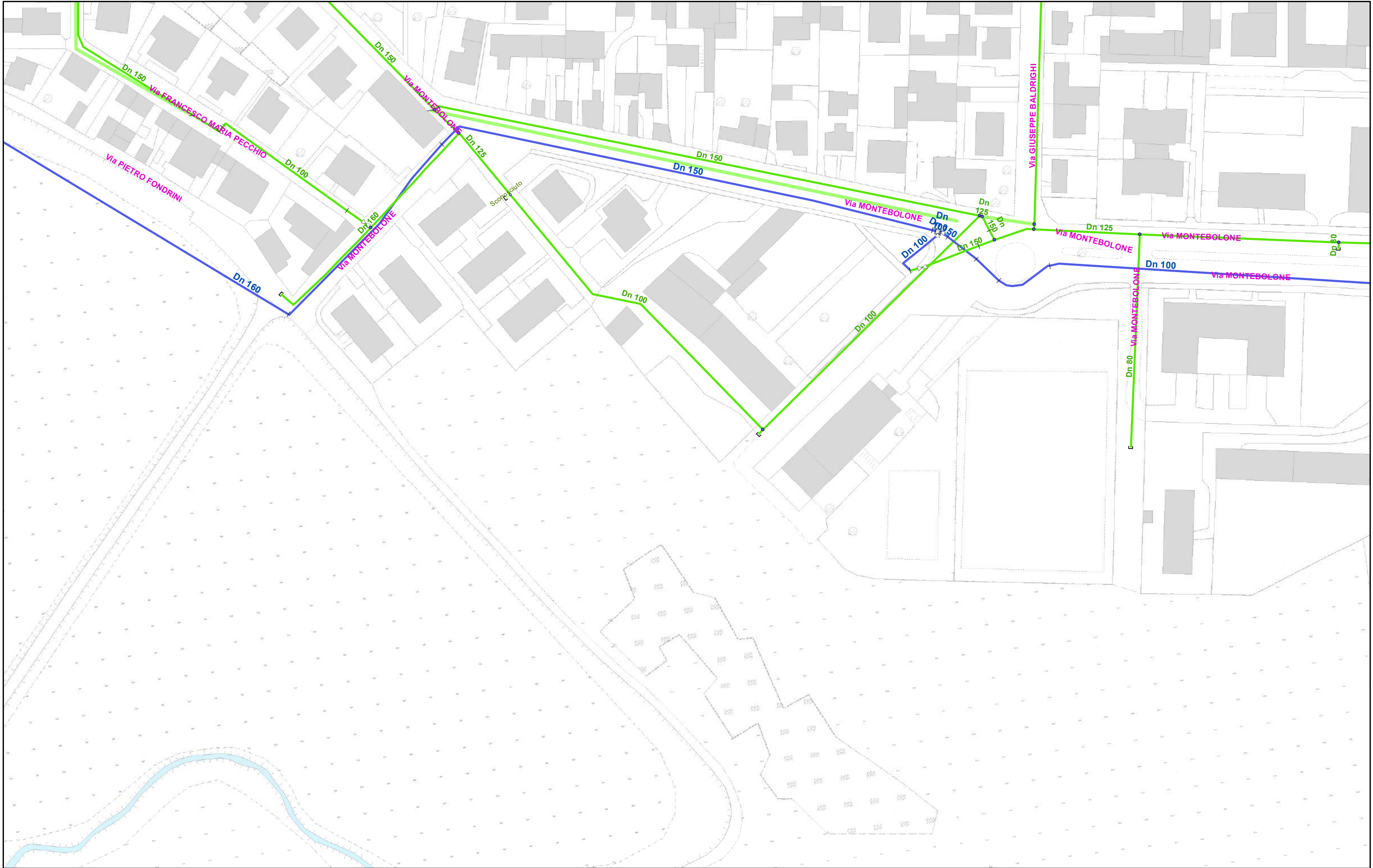
GSD_ESER_Rete		GSD_DISM_Rete		GST_ESER_Rete		GST_DISM_Rete	
	ReteBp		ReteBp		ReteBp		ReteBp
	ReteAp		ReteAp		ReteAp		ReteAp
	ReteMp		ReteMp		ReteMp		ReteMp
	PresaMp		PresaMp		PresaMp		PresaMp

00		roberto.scaglieni	P. Lisanti	MA	13/02/2023
Rev.	Oggetto della modifica:	5	Disegnato	Controllato	Visto
		Rete GAS Distr. & Trasp.			
Scala:1:1.000		Page 5 of 11		Stampa del: 13/02/2023	



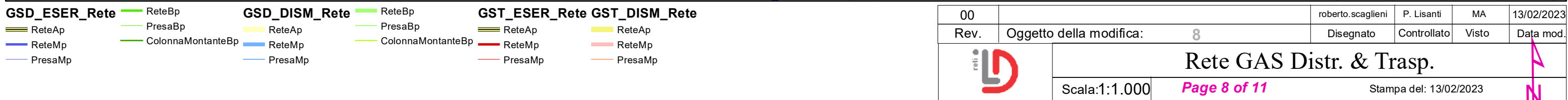
GSD_ESER_Rete		GSD_DISM_Rete		GST_ESER_Rete		GST_DISM_Rete	
	ReteAp		ReteAp		ReteAp		ReteAp
	ReteMp		ReteMp		ReteMp		ReteMp
	PresMp		PresMp		PresMp		PresMp
	ReteBp		ReteBp		ReteBp		ReteBp
	PresBp		PresBp		PresBp		PresBp
	ColonnaMontanteBp		ColonnaMontanteBp		ColonnaMontanteBp		ColonnaMontanteBp

00		roberto.scaglieni	P. Lisanti	MA	13/02/2023
Rev.	Oggetto della modifica:	6	Disegnato	Controllato	Visto
		Rete GAS Distr. & Trasp.			
Scala:1:1.000		Page 6 of 11		Stampa del: 13/02/2023	

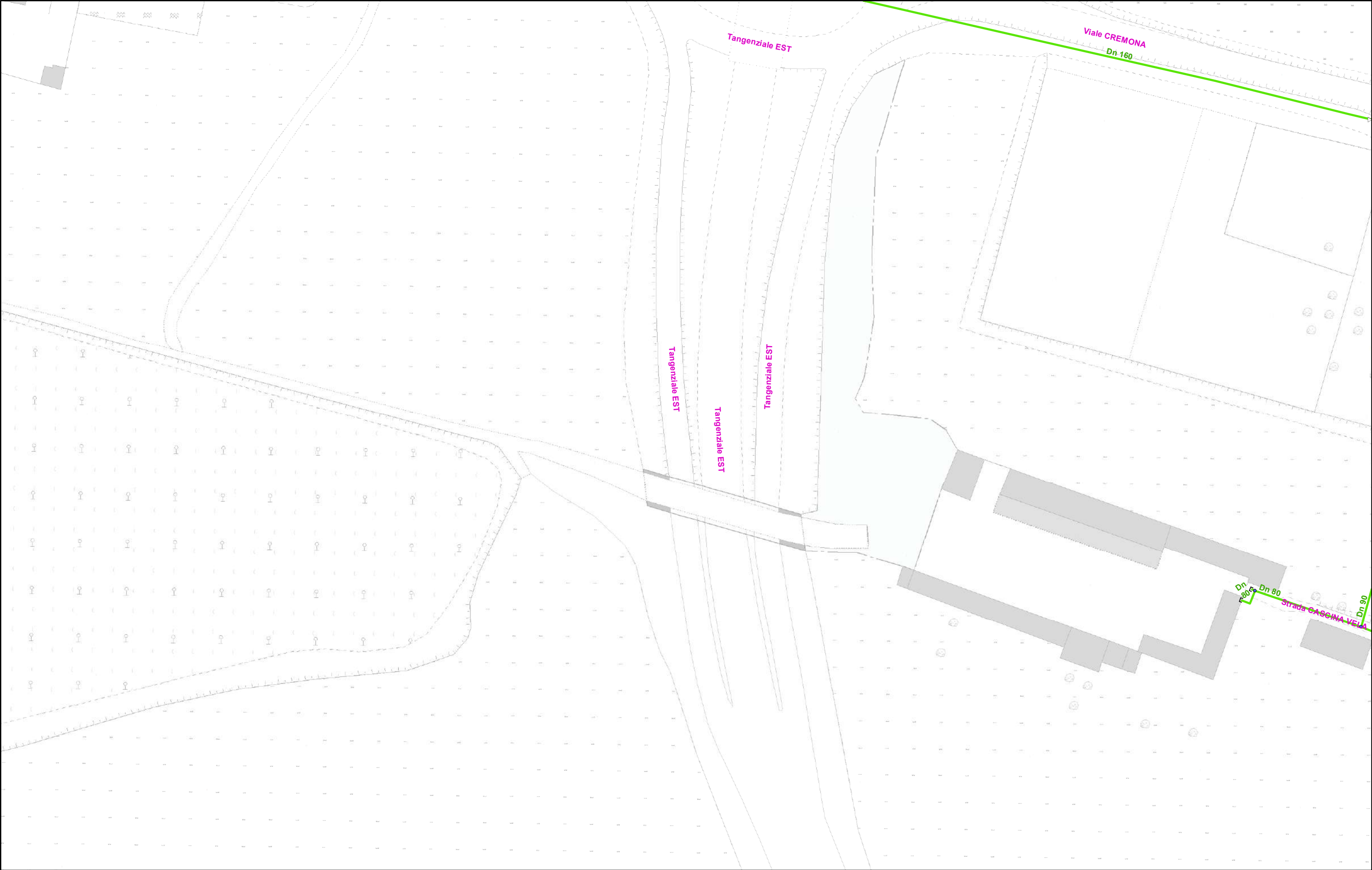


GSD_ESER_Rete	GSD_DISM_Rete	GSD_ESER_Rete	GSD_DISM_Rete
ReteAp	ReteBp	ReteAp	ReteBp
ReteMp	PresaBp	ReteMp	PresaBp
PresaMp	ColonnaMontanteBp	ReteAp	ColonnaMontanteBp

00		roberto.scaglieni	P. Lisanti	MA	13/02/2023
Rev.	Oggetto della modifica: 7	Disegnato	Controllato	Visto	Data mod.
		Rete GAS Distr. & Trasp.			
Scala:1:1.000		Page 7 of 11		Stampa del: 13/02/2023	

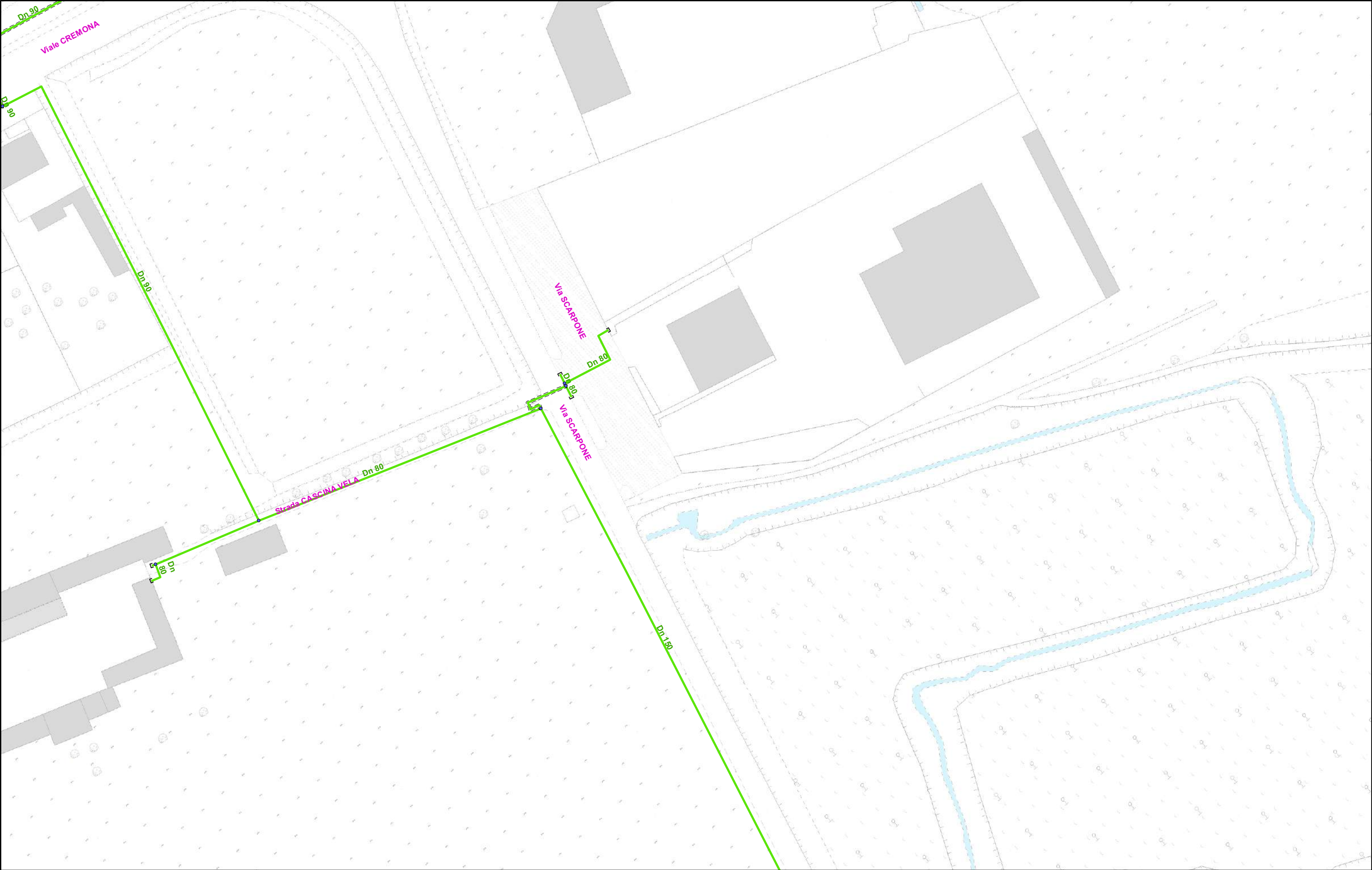


Proprietà riservata UNARETI S.p.a. - UNARETI S.p.a. non si assume responsabilità per l'eventuale mancato aggiornamento delle mappe



GSD_ESER_Rete		GSD_DISM_Rete		GST_ESER_Rete		GST_DISM_Rete	
	ReteAp		ReteAp		ReteAp		ReteAp
	ReteMp		ReteMp		ReteMp		ReteMp
	PresaMp		PresaMp		PresaMp		PresaMp
	ReteBp		ReteBp		ReteBp		ReteBp
	PresaBp		PresaBp		PresaBp		PresaBp
	ColonnaMontanteBp		ColonnaMontanteBp		ColonnaMontanteBp		ColonnaMontanteBp

00		roberto.scaglieni	P. Lisanti	MA	13/02/2023
Rev.	Oggetto della modifica:	9	Disegnato	Controllato	Visto
		Rete GAS Distr. & Trasp.			
Scala:1:1.000		Page 9 of 11		Stampa del: 13/02/2023	



GSD_ESER_Rete		GSD_DISM_Rete		GST_ESER_Rete		GST_DISM_Rete	
	ReteAp		ReteAp		ReteAp		ReteAp
	ReteMp		ReteMp		ReteMp		ReteMp
	PresaMp		PresaMp		PresaMp		PresaMp

00		roberto.scaglieni	P. Lisanti	MA	13/02/2023
Rev.	Oggetto della modifica:	10	Disegnato	Controllato	Visto
		Rete GAS Distr. & Trasp.			
		Scala:1:1.000	Page 10 of 11		Stampa del: 13/02/2023




GSD_ESER_Rete
ReteAp
ReteMp
PresaMp

GSD_DISM_Rete
ReteBp
PresaBp
ColonnaMontanteBp

GSD_ESER_Rete
ReteAp
ReteMp
PresaMp

GSD_DISM_Rete
ReteBp
PresaBp
ColonnaMontanteBp

00		roberto.scaglieni	P. Lisanti	MA	13/02/2023
Rev.	Oggetto della modifica:	11	Disegnato	Controllato	Visto
		Rete GAS Distr. & Trasp.			
		Scala:1:1.000	Page 11 of 11	Stampa del: 13/02/2023	

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: "De Luca, Antonio" <antonio.deluca.3223@snam.it>

Data: 17/02/2023, 13:03

A: "info@phytosfera.it" <info@phytosfera.it>

CC: "Pascolini, Marco" <Marco.Pascolini@snam.it>, "Agnelli, Christian"

<Christian.Agnelli@snam.it>, "Graziani, Paolo" <paolo.graziani@snam.it>, "Voltini, Paolo" <Paolo.Voltini@snam.it>

Buongiorno,

come già anticipato telefonicamente con dott. Maderna, per quanto riguarda l'area di competenza del centro snam di Pavia, la futura ciclovia interferisce in più punti i nostri metanodotti.

Per poter valutare idoneamente la compatibilità dell'opera risulta indispensabile che ci venga fornita la seguente documentazione di dettaglio:

- progetto in scala adeguata con evidenziata l'attuale posizione degli impianti Snam Rete Gas (precedentemente picchettati) e le relative fasce di rispetto;
- tavola comparativa con stato di fatto e stato futuro;
- sezioni dell'opera nei punti di incrocio e parallelismo con i ns tubi per la corretta valutazione dell'interferenza.

Resto in attesa di una vostra data utile per il picchettamento dei nostri metanodotti.

Cordiali saluti.

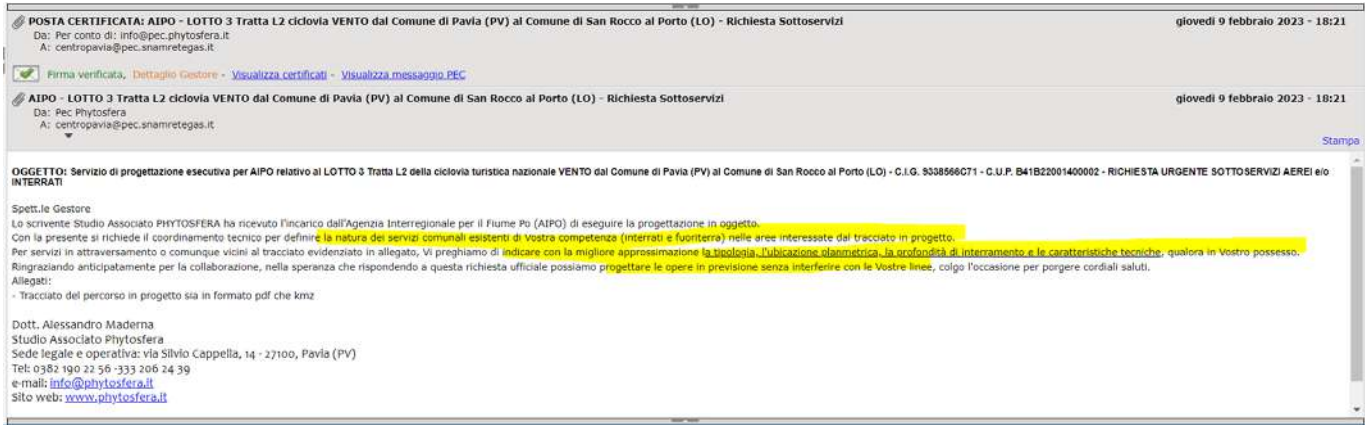
Antonio De Luca
Tecnico di Centro



Via Roma, 18
27028 San Martino
Siccomario (PV)
Ph. 0382.498407
Mob. 347.9676178
antonio.deluca.3223@snam.it
www.snam.it



Snam rispetta l'ambiente:
pensa prima di stampare



Internal

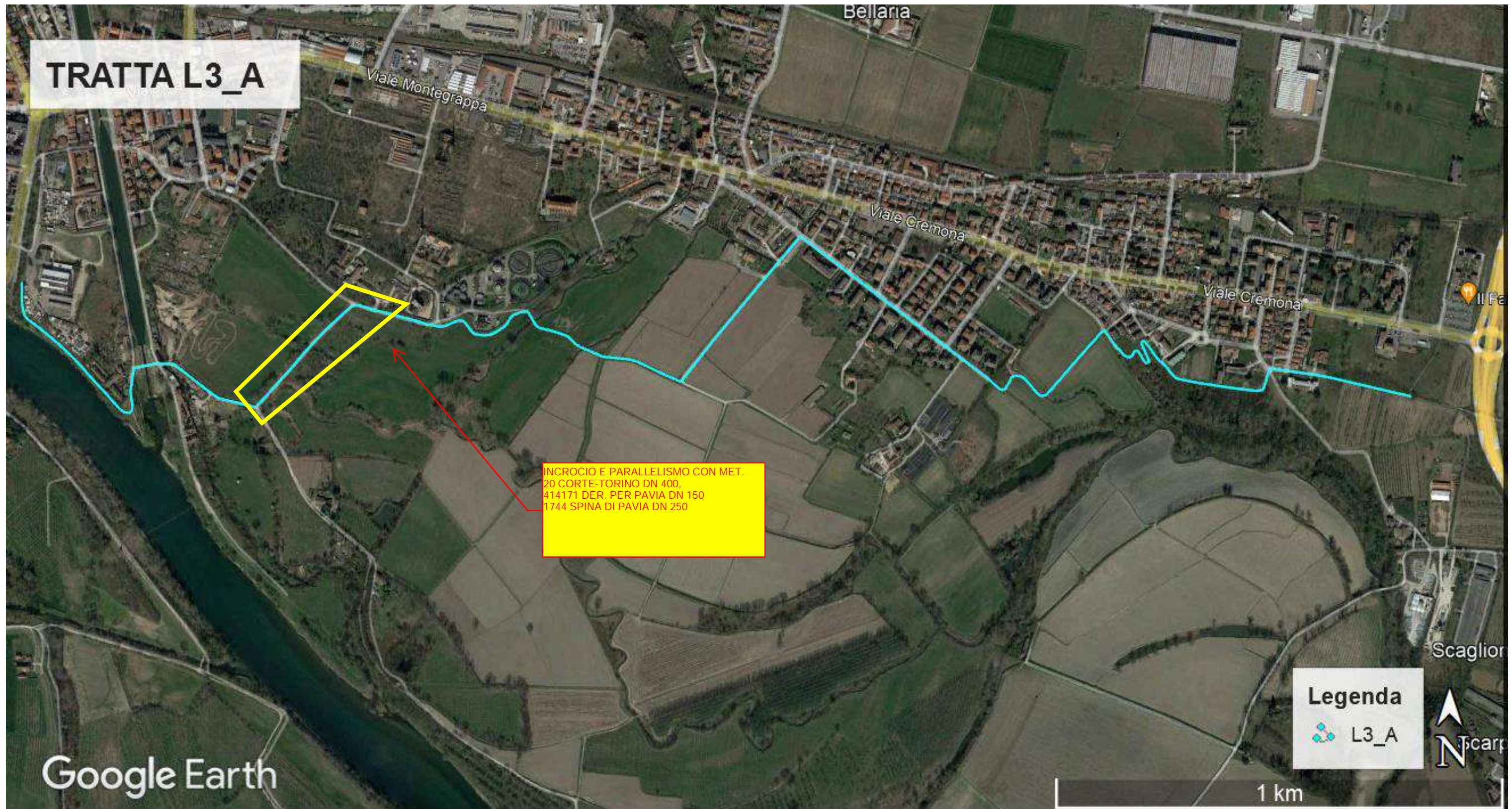
Snam Rete Gas S.p.A.
Sede Legale in San Donato Milanese (MI)
Piazza Santa Barbara 7
Tel. centralino: 02 3703 1
www.snamretegas.it
Capitale Sociale € 1.200.000.000 i.v.
Codice Fiscale e numero di Iscrizione al Registro Imprese di Milano n. 10238291008 R.E.A. Milano n. 1219553 Partita IVA 10238291008
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Snam S.p.A.

Quest'email e i documenti eventualmente allegati sono indirizzati unicamente ai destinatari sopra indicati. Poichè l'email potrebbe contenere informazioni confidenziali, per cortesia avvertite subito il mittente se il messaggio è stato spedito alla persona sbagliata e cancellatelo in modo permanente. Il messaggio non può essere diffuso, né inoltrato a terzi, senza il consenso esplicito del mittente.

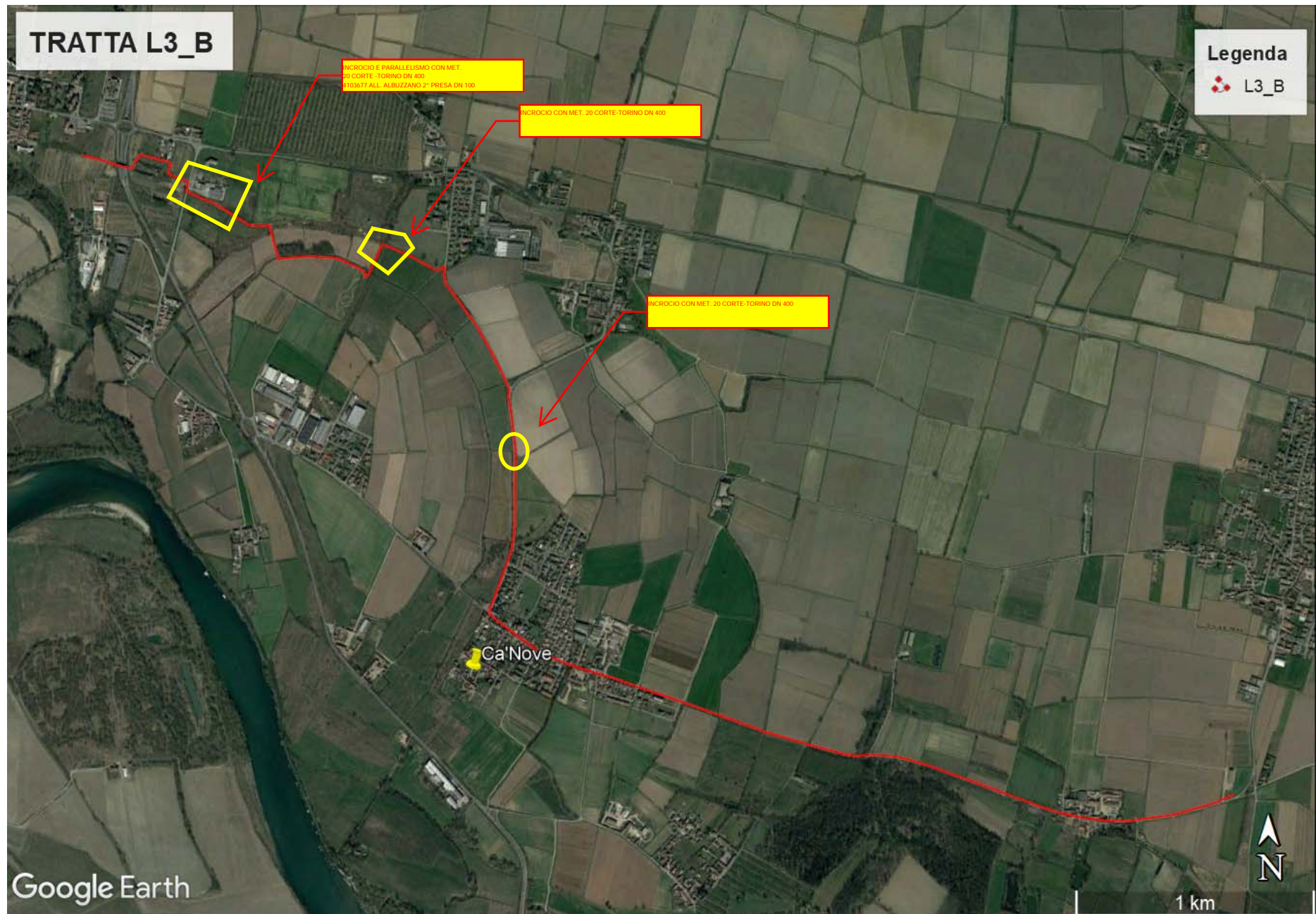
This e-mail and any attached documents are intended only for the addressee(s) named above. As this email may contain confidential or legal privileged information, please notify us immediately if you are not the named addressee and delete the message permanently. This message and any attached documents should not be disclosed to any other person nor copies taken without the prior consent of the sender.

— Allegati: —	
subtrattaA_rev01SNAM.pdf	286 kB
subtrattaB-SNAM.pdf	628 kB

MACRO TRATTA L3 SUB-TRATTA A



MACRO TRATTA L3 SUB-TRATTA B



Oggetto: 4258 - Ciclovia Vento Interferenze rete Snam

Mittente: Tecnico TAU Engineering <tecnico@tauengineering.net>

Data: 24/07/2023, 17:46

A: "christian.agnelli@snam.it" <christian.agnelli@snam.it>, "antonio.deluca.3223@snam.it" <antonio.deluca.3223@snam.it>

CC: Studio Associato Phytosfera <info@phytosfera.it>



Buonasera,

a seguito del vostro gentile parere alla Conferenza dei Servizi per la progettazione della Tratta L3 della Ciclovia Vento, si chiede gentilmente una disponibilità per individuare i punti di interferenza dell'opera in oggetto con la vostra rete, al fine di poter produrre gli elaborati richiesti.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, porgo cordiali saluti.

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti, porgo cordiali saluti.

Con l'occasione si comunica che, con decorrenza 02/05/2023, la nostra Società ha trasferito la propria sede legale e operativa da via Privata Oslavia, 18/7 a via Ettore Ciccotti n. 3 (scala C – citofono 166) 20161 Milano. Restano invariati tutti gli altri dati anagrafici e fiscali.

Ing. Tommaso Farchioni

TAU Engineering s.r.l.

Via Ettore Ciccotti, 3 - 20161 MILANO

cell. 345 3499503

tel. 02 26417244

e-mail: tecnico@tauengineering.net

tau@pec.tauengineering.net

www.t-au.com

Le informazioni contenute nella comunicazione che precede possono essere riservate e sono, comunque, destinate esclusivamente alla persona o all'ente sopraindicati.

La diffusione, distribuzione e/o copiatura del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario è proibita. La sicurezza e la correttezza dei messaggi di posta elettronica non possono essere garantite.

Se avete ricevuto questo messaggio per errore, Vi invitiamo a contattare il mittente e a cancellare il messaggio. Grazie.

This message and its attachments are addressed solely to the persons above and may contain confidential information. If you have received the message in error, be informed that any use of the content hereof is prohibited.

Please return it immediately to the sender and delete the message. Should you have any questions, please contact us by replying to the sender. Thank you.



VERBALE di PICCHETTAMENTO N. _____

Dati identificativi dell'unità esercente Snam Rete Gas competente:

Centro di: PAVIA

Distretto: NORD

Indirizzo: Via Roma, 18 - 27028 San Martino Siccomario (PV)

Telefono (linea diretta presidiata 24 h): 0382 498407

Dati identificativi del Richiedente (Terzo / Appaltatore)

Nominativo/Ragione sociale: TAV ENGINEERING S.R.L.

Indirizzo: _____ Telefono: 342 803 40 44

Dati identificativi del metanodotto/impianto

Denominazione: CORTE - TORINO DN 400

Comune di: VALLE SALINERA Foglio: - Mappali: -

Riferimenti geografici (es. località): BOSCO MOTTA SAN DANIAVO

Memorandum:

In data odierna Snam Rete Gas alla presenza di un rappresentante del Richiedente, ha provveduto all'esecuzione del picchettamento del tratto di metanodotto in oggetto e/o delle opere ad esso accessorie. Indicativi della posizione del metanodotto SRG e dell'eventuale cavo TLC sono:

- ☒ la segnaletica fissa presente nell'area;
- ☐ i picchetti segnalatori gialli indicanti il tracciato del metanodotto;
- ☐ i picchetti segnalatori rossi indicanti i tracciati del cavo TLC;
- ☐ il nastro di avvertimento posto nel terreno.

Il metanodotto risulta interrato, rispetto alla generatrice superiore, alla profondità indicata sui picchetti.

Posizione e profondità sono state determinate tramite:

- ☒ strumento cercatubi, quindi da considerarsi presunte in quanto l'esatta ubicazione del metanodotto è determinabile soltanto attraverso l'esecuzione di scavi di saggio da effettuarsi obbligatoriamente a cura di Snam Rete Gas;
- ☐ esecuzione di n° scavi di saggio con messa a giorno della condotta effettuati sotto la supervisione di SRG.

Il Richiedente, nel prendere atto di quanto sopra, si dichiara consapevole che il presente verbale non costituisce una liberatoria autorizzativa ai lavori/opere, ma bensì solamente una informativa di supporto tecnico per stabilire eventuali interferenze dei lavori/opere con il metanodotto, la fascia asservita di sicurezza e/o le opere accessorie. Il permesso all'esecuzione dei lavori/opere potrà essere rilasciato da SRG solo a seguito di richiesta scritta, corredata da dettagli progettuali.

I picchetti sono rimossi al termine del picchettamento: ☒ sì

☐ no

Il Richiedente si impegna a non rimuovere / spostare i segnali indicatori del tracciato del metanodotto. Se ciò dovesse accadere per caso fortuito si impegna a darne tempestiva comunicazione telefonica all'Unità Snam Rete Gas.

Note:

PROFONDITÀ = 2,00 m

Riferimenti: _____

Data: 3, 8, 23

Per il Richiedente (*)

Per l'unità esercente S.R.G. (*)

(*) La firma deve essere apposta in maniera leggibile



VERBALE di PICCHETTAMENTO N. _____

Dati identificativi dell'unità esercente Snam Rete Gas competente

Centro di: PAVIA

Distretto: NORD

Indirizzo: Via Roma, 18 - 27028 San Martino Siccomario (PV)

Telefono (linea diretta presidiata 24 h): 0382 498407

Dati identificativi del Richiedente (Terzo / Appaltatore)

Nominativo/Ragione sociale: SAVIO ROMANO TAV OLIVIERINO S.R.L.

Indirizzo: Via OTTORIO CECCHI 3 Telefono: 342 8034044

Dati identificativi del metanodotto/impianto

Denominazione: CORIO ROMANO DN 600

Comune di: SAN LEONARDO Foglio: 1 Mappale: 1

Riferimenti geografici (es. località): VIA VALLI

Memorandum:

In data odierna Snam Rete Gas alla presenza di un rappresentante del Richiedente, ha provveduto all'esecuzione del picchettamento del tratto di metanodotto in oggetto e/o delle opere ad esso accessorie. Indicativi della posizione del metanodotto SRG e dell'eventuale cavo TLC sono:

- ☒ la segnaletica fissa presente nell'area;
- ☐ i picchetti segnalatori gialli indicanti il tracciato del metanodotto;
- ☐ i picchetti segnalatori rossi indicanti i tracciati del cavo TLC;
- ☐ il nastro di avvertimento posto nel terreno.

Il metanodotto risulta interrato, rispetto alla generatrice superiore, alla profondità indicata sui picchetti.

Posizione e profondità sono state determinate tramite:

- ☒ strumento cercatubi, quindi da considerarsi presunte in quanto l'esatta ubicazione del metanodotto è determinabile soltanto attraverso l'esecuzione di scavi di saggio da effettuarsi obbligatoriamente a cura di Snam Rete Gas;
- ☐ esecuzione di n° scavi di saggio con messa a giorno della condotta effettuati sotto la supervisione di SRG.

Il Richiedente, nel prendere atto di quanto sopra, si dichiara consapevole che il presente verbale non costituisce una liberatoria autorizzativa ai lavori/opere, ma bensì solamente una informativa di supporto tecnico per stabilire eventuali interferenze dei lavori/opere con il metanodotto, la fascia asservita di sicurezza e/o le opere accessorie. Il permesso all'esecuzione dei lavori/opere potrà essere rilasciato da SRG solo a seguito di richiesta scritta, corredata da dettagli progettuali.

I picchetti sono rimossi al termine del picchettamento: ☒ sì

☐ no

Il Richiedente si impegna a non rimuovere / spostare i segnali indicatori del tracciato del metanodotto. Se ciò dovesse accadere per caso fortuito si impegna a darne tempestiva comunicazione telefonica all'Unità Snam Rete Gas.

Note:

Prof. 1.70 m

Riferimenti: _____

Data: 3, 8, 23

Romano TAV
Per il Richiedente (*)

Z. M.
Per l'unità esercente S.R.G. (*)

(*) La firma deve essere apposta in maniera leggibile



VERBALE di PICCHETTAMENTO N. _____

Dati identificativi dell'unità esercente Snam Rete Gas competente

Centro di: PAVIA

Distretto: NORD

Indirizzo: Via Roma, 18 - 27028 San Martino Siccomario (PV)

Telefono (linea diretta presidiata 24 h): 0382 498407

Dati identificativi del Richiedente (Terzo / Appaltatore)

Nominativo/Ragione sociale: TAU ENGINEERING S.R.L.

Indirizzo: VIA ITTORE UCCIONI 3

Telefono: 342 883 4044

Dati identificativi del metanodotto/impianto

Denominazione: RW COLTE-TORINO, DER. PER. PAVIA, SPINA PAVIA DN 400, 150, 250

Comune di: PAVIA

Foglio: /

Mappali: /

Riferimenti geografici (es. località): STR. DELLA PIZZANA / SAN GIOVANNI BOSCO

Memorandum:

In data odierna Snam Rete Gas alla presenza di un rappresentante del Richiedente, ha provveduto all'esecuzione del picchettamento del tratto di metanodotto in oggetto e/o delle opere ad esso accessorie. Indicativi della posizione del metanodotto SRG e dell'eventuale cavo TLC sono:

- ☒ la segnaletica fissa presente nell'area;
- ☐ i picchetti segnalatori gialli indicanti il tracciato del metanodotto;
- ☐ i picchetti segnalatori rossi indicanti i tracciati del cavo TLC;
- ☐ il nastro di avvertimento posto nel terreno.

Il metanodotto risulta interrato, rispetto alla generatrice superiore, alla profondità indicata sui picchetti.

Posizione e profondità sono state determinate tramite:

- ☒ strumento cercatubi, quindi da considerarsi presunte in quanto l'esatta ubicazione del metanodotto è determinabile soltanto attraverso l'esecuzione di scavi di saggio da effettuarsi obbligatoriamente a cura di Snam Rete Gas;
- ☐ esecuzione di n° scavi di saggio con messa a giorno della condotta effettuati sotto la supervisione di SRG.

Il Richiedente, nel prendere atto di quanto sopra, si dichiara consapevole che il presente verbale non costituisce una liberatoria autorizzativa ai lavori/opere, ma bensì solamente una informativa di supporto tecnico per stabilire eventuali interferenze dei lavori/opere con il metanodotto, la fascia asservita di sicurezza e/o le opere accessorie. Il permesso all'esecuzione dei lavori/opere potrà essere rilasciato da SRG solo a seguito di richiesta scritta, corredata da dettagli progettuali.

I picchetti sono rimossi al termine del picchettamento: ☒ sì

☐ no

Il Richiedente si impegna a non rimuovere / spostare i segnali indicatori del tracciato del metanodotto. Se ciò dovesse accadere per caso fortuito si impegna a darne tempestiva comunicazione telefonica all'Unità Snam Rete Gas.

Note:

PRG PAVIA
DN 400: RUN 60 cm
DN 150: 1,50 m
DN 250: 2,30 m

Riferimenti: _____

Data:

3, 8, 23

Per il Richiedente (*)

Per l'unità esercente S.R.G. (*)

(*) La firma deve essere apposta in maniera leggibile



VERBALE di PICCHETTAMENTO N. _____

Dati identificativi dell'unità esercente Snam Rete Gas competente

Centro di: PAVIA

Distretto: NORD

Indirizzo: Via Roma, 18 - 27028 San Martino Siccomario (PV)

Telefono (linea diretta presidiata 24 h): 0382 498407

Dati identificativi del Richiedente (Terzo / Appaltatore)

Nominativo/Ragione sociale: TAV CNGHPORTINA S.R.L.

Indirizzo: VIA OTTORE CICCOTTI 3

Telefono: 362 8974044

Dati identificativi del metanodotto/impianto

Denominazione: CANTO - TORINO, ALL. ALBUVIANO 2P DN 400, 30

Comune di: PAVIA

Foglio: /

Mappali: /

Riferimenti geografici (es. località):

SP 234 / VIA SCARPOMI

Memorandum:

In data odierna Snam Rete Gas alla presenza di un rappresentante del Richiedente, ha provveduto all'esecuzione del picchettamento del tratto di metanodotto in oggetto e/o delle opere ad esso accessorie. Indicativi della posizione del metanodotto SRG e dell'eventuale cavo TLC sono:

☒ la segnaletica fissa presente nell'area;

☐ i picchetti segnalatori gialli indicano il tracciato del metanodotto;

☐ i picchetti segnalatori rossi indicanti i tracciati del cavo TLC;

☐ il nastro di avvertimento posto nel terreno;

Il metanodotto risulta interrato, rispetto alla generatrice superiore, alla profondità indicata sui picchetti.

Posizione e profondità sono state determinate tramite:

☒ strumento cercatubi, quindi da considerarsi presunte in quanto l'esatta ubicazione del metanodotto è determinabile soltanto attraverso l'esecuzione di scavi di saggio da effettuarsi obbligatoriamente a cura di Snam Rete Gas;

☐ esecuzione di n° scavi di saggio con messa a giorno della condotta effettuati sotto la supervisione di SRG.

Il Richiedente, nel prendere atto di quanto sopra, si dichiara consapevole che il presente verbale non costituisce una liberatoria autorizzativa ai lavori/opere, ma bensì solamente una informativa di supporto tecnico per stabilire eventuali interferenze dei lavori/opere con il metanodotto, la fascia asservita di sicurezza e/o le opere accessorie. Il permesso all'esecuzione dei lavori/opere potrà essere rilasciato da SRG solo a seguito di richiesta scritta, corredata da dettagli progettuali.

I picchetti sono rimossi al termine del picchettamento: ☒ sì

☐ no

Il Richiedente si impegna a non rimuovere / spostare i segnali indicatori del tracciato del metanodotto. Se ciò dovesse accadere per caso fortuito si impegna a darne tempestiva comunicazione telefonica all'Unità Snam Rete Gas.

Note:

PROPORTA

DN 400: 2,20 m, 1,50 m

DN 30: 1,50 m

Riferimenti: _____

Data: 3, 8, 23

Lozdo foder
Per il Richiedente (*)

Ines Bati
Per l'unità esercente S.R.G. (*)

(*) La firma deve essere apposta in maniera leggibile

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovie VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Data: 17/02/2023, 12:20

A: centrocremona@pec.snamretegas.it

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovie turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterra) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planimetrica, la profondità di interrimento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna
Studio Associato Phytosfera
Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)
Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39
e-mail: info@phytosfera.it
Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.zip

5,6 MB

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Data: 09/02/2023, 18:20

A: aot-milano@pec.terna.it

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterra) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planmetrica, la profondità di interramento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna
Studio Associato Phytosfera
Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)
Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39
e-mail: info@phytosfera.it
Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.zip

5,6 MB

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Data: 09/02/2023, 18:25

A: assistenzascavi_lo@telecomitalia.it

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterza) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planmetrica, la profondità di interrimento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it

Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.zip

5,6 MB

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Data: 09/02/2023, 18:25

A: assistenzascavi_lo@telecomitalia.it

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterza) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planmetrica, la profondità di interrimento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it

Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.zip

5,6 MB

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Data: 09/02/2023, 18:24

A: condottenordspa@pec.condottenord.it

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterza) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planmetrica, la profondità di interrimento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it

Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.zip

5,6 MB

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Data: 09/02/2023, 18:23

A: protocollo@PEC.societaacqualodigiana.it

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterza) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planmetrica, la profondità di interrimento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it

Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.zip

5,6 MB

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Data: 09/02/2023, 18:22

A: ufficioprogettazione@societaimpiantimetano.eu

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterra) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planmetrica, la profondità di interramento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna
Studio Associato Phytosfera
Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)
Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39
e-mail: info@phytosfera.it
Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.zip

5,6 MB

Oggetto: AIPO - LOTTO 3 Tratta L2 ciclovia VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - Richiesta Sottoservizi

Mittente: Pec Phytosfera <info@pec.phytosfera.it>

Data: 09/02/2023, 18:22

A: 2iretegas@pec.2iretegas.it

OGGETTO: Servizio di progettazione esecutiva per AIPO relativo al LOTTO 3 Tratta L2 della ciclovia turistica nazionale VENTO dal Comune di Pavia (PV) al Comune di San Rocco al Porto (LO) - C.I.G. 9338566C71 - C.U.P. B41B22001400002 - RICHIESTA URGENTE SOTTOSERVIZI AEREI e/o INTERRATI

Spett.le Gestore

Lo scrivente Studio Associato PHYTOSFERA ha ricevuto l'incarico dall'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) di eseguire la progettazione in oggetto.

Con la presente si richiede il coordinamento tecnico per definire la natura dei servizi comunali esistenti di Vostra competenza (interrati e fuoriterza) nelle aree interessate dal tracciato in progetto.

Per servizi in attraversamento o comunque vicini al tracciato evidenziato in allegato, Vi preghiamo di indicare con la migliore approssimazione la tipologia, l'ubicazione planmetrica, la profondità di interrimento e le caratteristiche tecniche, qualora in Vostro possesso.

Ringraziando anticipatamente per la collaborazione, nella speranza che rispondendo a questa richiesta ufficiale possiamo progettare le opere in previsione senza interferire con le Vostre linee, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Allegati:

- Tracciato del percorso in progetto sia in formato pdf che kmz

Dott. Alessandro Maderna

Studio Associato Phytosfera

Sede legale e operativa: via Silvio Cappella, 14 - 27100, Pavia (PV)

Tel: 0382 190 22 56 -333 206 24 39

e-mail: info@phytosfera.it

Sito web: www.phytosfera.it

— Allegati: —

SUBTRATTE-TRATTA L3-VENTO_Rev01.zip

5,6 MB