



Comune di
Saluggia (VC)



MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO E MESSA IN SICUREZZA
DEI SITI CHE OSPITANO RIFIUTI NUCLEARI E DEGLI AMBITI
COLLOCATI A TERGO DELLA FASCIA B DI PROGETTO DEL PAI

PROGETTO ESECUTIVO

Relazione interferenze

CODICE DOCUMENTO

ELABORATO

S 6 4 1 - 0 3 - 0 2 1 0 0 . D O C

13

00	MAGGIO 2025	S. GRIVA	A.DENINA	M. CODO
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE



SERVIZI DI INGEGNERIA



HY.M.STUDIO associazione professionale
sede legale e uffici: via San Giuseppe 19 – 10051 AVIGLIANA TO tel. 0115500733
Cod. Fisc./P.IVA 05639220010 - e-mail: hym@hymstudio.it - sito web: www.hymstudio.it

R.U. P.

Geom. Ombretta Perolio
(Resp. Area Lavori Pubblici Comune di Saluggia)

RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI SOLO DIETRO SPECIFICA AUTORIZZAZIONE

INDICE

1. PREMESSA	2
2. INQUADRAMENTO GENERALE	2
3. DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO	2
4. INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI ESISTENTI	4
ALLEGATO 1: PLANIMETRIA E-DISTRIBUZIONE	8
ALLEGATO 2: PLANIMETRIE OPEN FIBER	9
ALLEGATO 3: PLANIMETRIE TELECOM	11
ALLEGATO 4: AEG RETI GAS (RETI DISTRIBUZIONE SRL)	12

1. PREMESSA

La presente relazione è finalizzata all'identificazione di eventuali interferenze tra le opere in progetto e linee di sottoservizi esistenti.

2. INQUADRAMENTO GENERALE

Il sito ex Sorin è ubicato in Comune di Saluggia (VC), estendendosi per 16 ettari immediatamente a Sud della Strada Provinciale n. 37 Saluggia-Crescentino e 2 km circa a Sud-Est del centro abitato di Saluggia.

Il sito si inserisce in un contesto naturale privo di urbanizzazione e con spiccata vocazione agricola: il centro ex Sorin rappresenta infatti l'unico ambito antropizzato presente, insieme al limitrofo Centro Ricerche ENEA, circondato da campi coltivati e ampie aree verdi. In particolare, il comprensorio nucleare è delimitato a Nord-Est dal canale Farini, a Sud-Est dal canale Cavour, a Ovest dal Fiume Dora Baltea e a Nord-Ovest da proprietà private.

La Fig. 1 evidenzia l'ubicazione del sito.

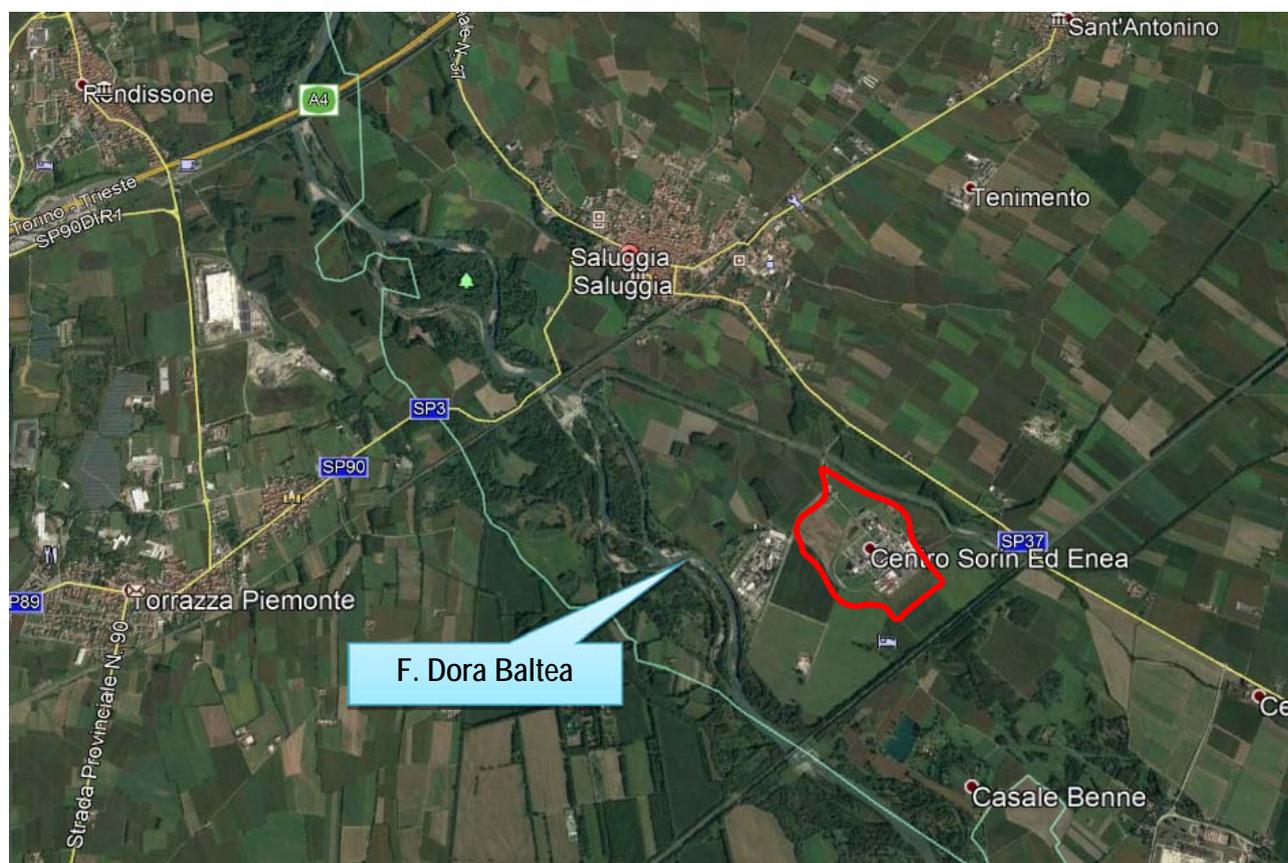


Fig. 1 - Il sito di intervento, evidenziato in rosso. Scala non definita.

3. DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO

Per la difesa idrogeologica del sito sono previste le seguenti opere:

- un **rilevato arginale**, di lunghezza pari a circa **2.286 m**, di altezza massima pari a 4,0 m, provvisto di setto antifiltrazione interno e diaframma antisifonamento, con quota di coronamento posta a quota variabile tra 172,33 m s.m ad ovest e 170,92 m s.m. ad est, con franco di 1 m rispetto alla piena **Tr 200 anni**.

- un muro in c.a. gettato in opera, calcestruzzo C32/40, di lunghezza pari a 544 m, adeguato al contenimento della piena con tempo di ritorno 200 anni, con spessore 40 cm, altezza pari a 1,40-2,00 m e con un diaframma antisifonamento di profondità pari a m. 2,5 m (spessore 50 cm) . Il muro sarà rivestito, su entrambi i lati, in pietra di Luserna a blocchetti squadrati cementati, spessore 20 cm, e avrà una copertina in pietra di Luserna, spessore 4 cm, larghezza 90 cm. La sommità del muro è prevista a quota variabile 172,33-171,87 m s.m., decrescente, da ovest ad est.

In Fig. 2 è riportata l'ubicazione dell'area con evidenziato l'andamento del rilevato su base BDTRE (Base Dati Territoriale di Riferimento degli Enti piemontesi).

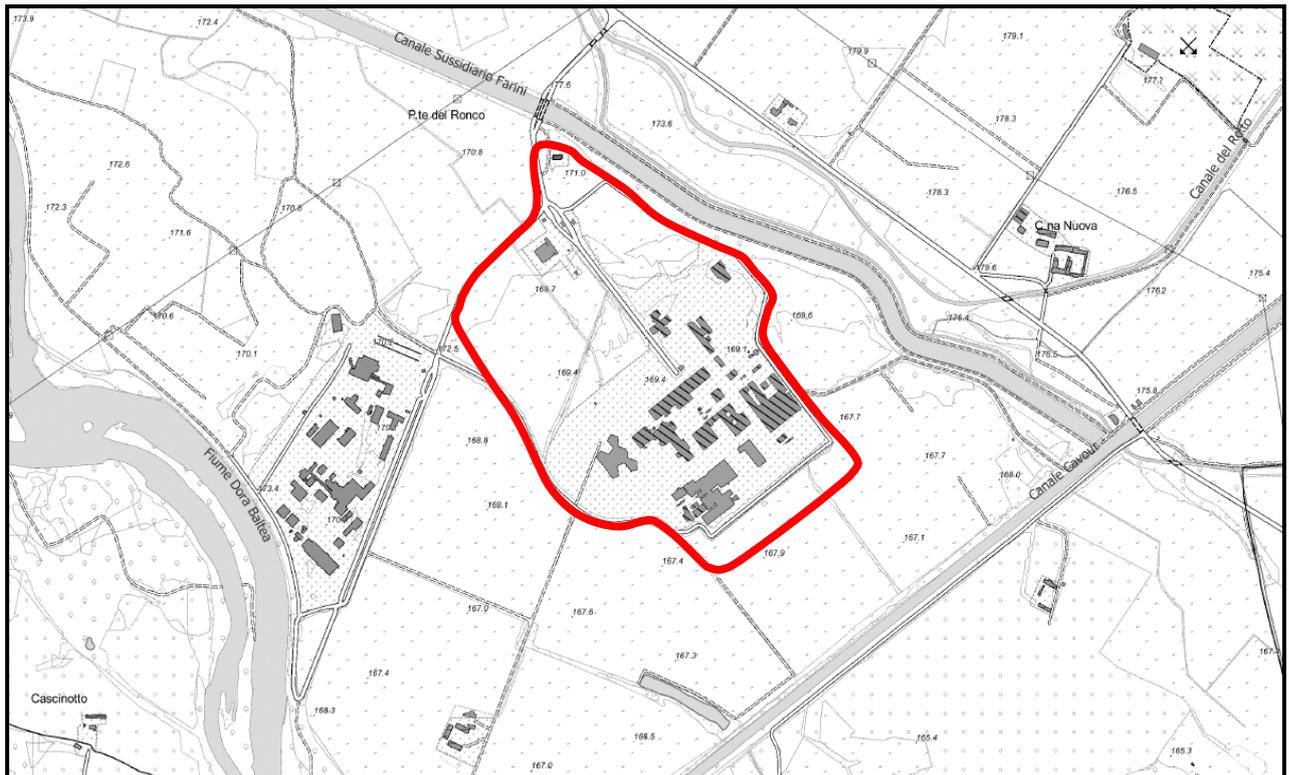


Fig. 2 - Base cartografica BDTRE con lo sviluppo del rilevato arginale evidenziato in rosso. Scala non definita.

L'argine sarà realizzato con materiale argilloso e limoso (classi A-4, A-6, A-7-6), con contenuto minimo di sabbia pari al 15% e indice di plasticità inferiore a 25, secondo quanto disposto dalle Norme CNR UNI 10006. L'opera sarà immersata nel piano campagna attuale per 0.75 m; il fianco lato campagna sarà ricoperto con terreno vegetale e successivamente sottoposto a idrosemina, mentre quello lato fiume sarà rivestito con un geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica. In corrispondenza del tratto lato fiume a SW, dove si prevedono correnti di piena ad energia elevata, la rete metallica sarà sostituita, per una lunghezza di circa 450 m, da materassi metallici tipo "Reno" con spessore 30 cm. Sul colmo scorrerà una strada di servizio in misto granulare anidro di cava stabilizzato.

La Fig. 3 rappresenta una sezione tipo del rilevato arginale con materassi metallici.

BT Italia S.p.A

Risposta: *facendo riferimento alla Vs. comunicazione pari oggetto, con la presente BT Italia S.p.A. comunica che nelle zone interessate dai lavori non sono presenti impianti di proprietà.*

Restando a disposizione per ulteriori od eventuali chiarimenti porgiamo cordiali saluti

Alberto Gai

Phone +39 011 3716108 alberto.gai@bt.com

Mob: +39 335 5762501

Torino TO Italy

Windtre

Risposta: *Confermo che nella zona indicata non vi sono infrastrutture di nostra competenza, nè rame nè fibra ottica. Rimango a disposizione per ulteriori chiarimenti.*

Saluti,

Stefano Nonni

stefano.nonni.con@windtre.it

Open Fiber

Risposta: *di seguito il percorso delle infrastrutture Open Fiber, si rilevano interferenze lungo Via Canale Farini*

Luca Cavanna

luca.cavanna@openfiber.it

Open fiber ha trasmesso un aggiornamento in data aprile 2025.

IREN ENERGIA S.p.A.

Risposta: *in riferimento all'oggetto la informo che nel comune di Saluggia non sono presenti tubazioni e infrastrutture della rete di Teleriscaldamento di IREN ENERGIA S.p.A.*

Per eventuali chiarimenti o segnalazioni in merito, Iren Energia corso Svizzera 95, Torino, tel. 011 5549 147. Richiedo cortesemente di inviare una mail di avvenuta ricezione della presente.

Cordiali saluti,

Giovanni Brero

Corso Svizzera, 95 – 10143 Torino - Italia

cell. +39 331 1833 135 Giovanni.Brero@gruppoiren.it

ph. +39 011 5549 147

IRETI

Con nota Prot. n. RT012201-2023-P del 14/09/2023, IRETI ha comunicato:

"Si ricorda che risultano presenti nostri sotto servizi solo nell'area del Comune di Torino e area del medesimo comune confinante con i comuni limitrofi (Borgaro Torinese, Collegno, Grugliasco, Moncalieri, Nichelino, San Mauro Torinese, Settimo Torinese, Venaria Reale)".

Retelit Digital Services S.p.A

Risposta: *con la presente per comunicarvi che:*

- NON sono presenti infrastrutture di proprietà Retelit Digital Services S.p.A;

cordiali saluti

Ilario Berlendis

Tel: +390354205590

Cell: + 39 3315787110 berlendis.ilario@valtellina.com

e-distribuzione

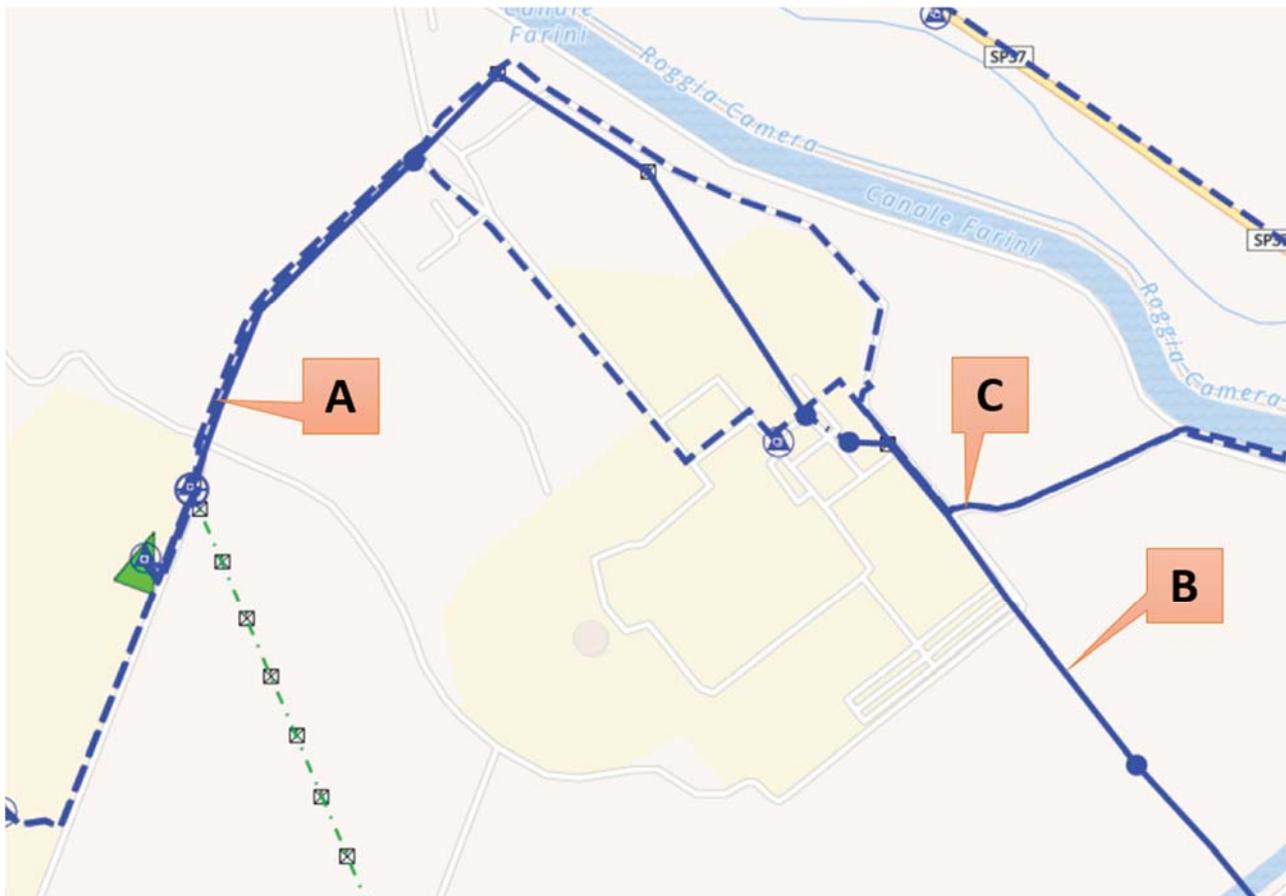
In data 26/09/2023 e-distribuzione ha comunicato:

“Buon giorno, in risposta alla vostra richiesta del 11/09/23 vi allego la situazione dell’area interessata dal vostro intervento. Le linee blu continue sono linee aeree a 15kV in rame nudo per le quali la distanza di vostri manufatti deve avere un franco verso terra di 5 metri.

Le linee blu tratteggiate sono cavi interrati a 15kV posati ad una profondità variabile tra gli 80 cm e il 1,2 metri.

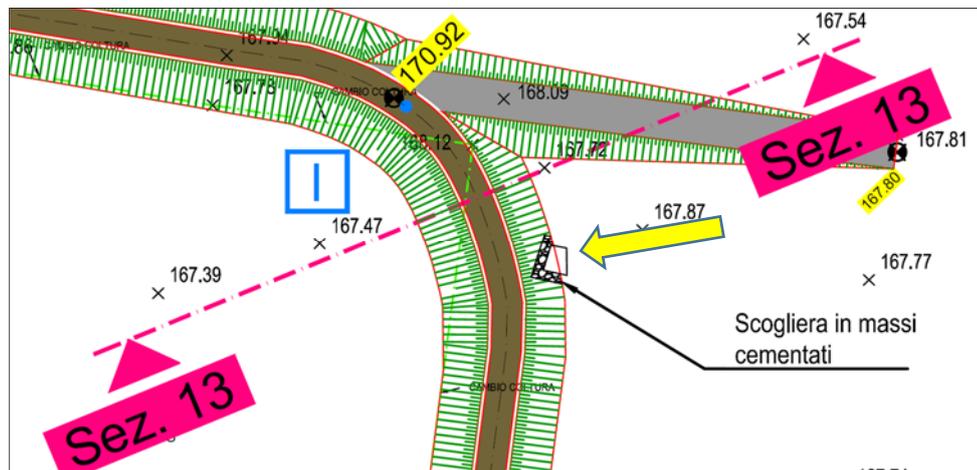
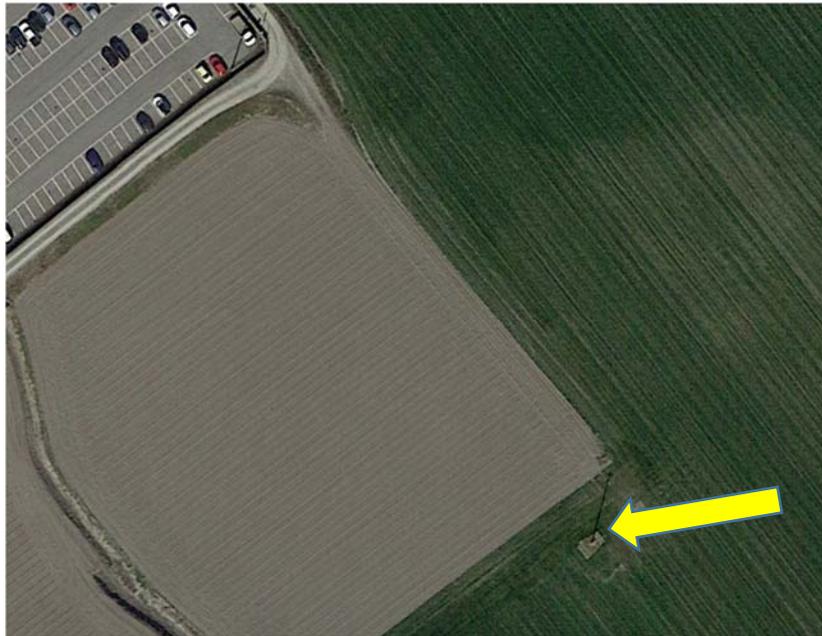
Vi rammentiamo che le nostre linee sono permanentemente in tensione e nel caso vi serva un fuori servizio per interferenza sarà necessario contattarci con almeno 10 gg di preavviso e l’intervento sarà a pagamento.

Con riferimento all’immagine seguente, si rilevano interferenze planimetriche nei punti A, B, C.



Nell’angolo del rilevato arginale, ad est del comprensorio (punto B), si rileva un’interferenza con una linea elettrica in tensione su pali.

Si è pertanto previsto un rivestimento dell’argine, per una lunghezza di circa 8 m, per contenere la scarpata arginale. In alternativa potrà essere leggermente modificato il rilevato arginale o eventualmente spostato il palo E-distribuzione.



AEG RETI GAS

In data 28/11/2024, AEG RETI GAS (Reti Distribuzione Srl - Via dei Cappuccini, 22/A - 10015 IVREA (TO)- Tel. 012546129 int.283 Email: d.serafino@retidistribuzione.it Pec: retidistribuzione@legalmail.it - Referente Ing. SERAFINO Davide - RESPONSABILE INGEGNERIA – IT), ha fornito la planimetria della rete gas che viene riportata nell'allegato 4. Viene evidenziato che la planimetria ha valore puramente indicativo in quanto lo stato indicato in cartografia differisce dallo stato di fatto essendo la rete (condotta PEAD De 225 MOP 5 bar) interamente posata sulla strada asfaltata esistente e non all'esterno.

ITALGAS

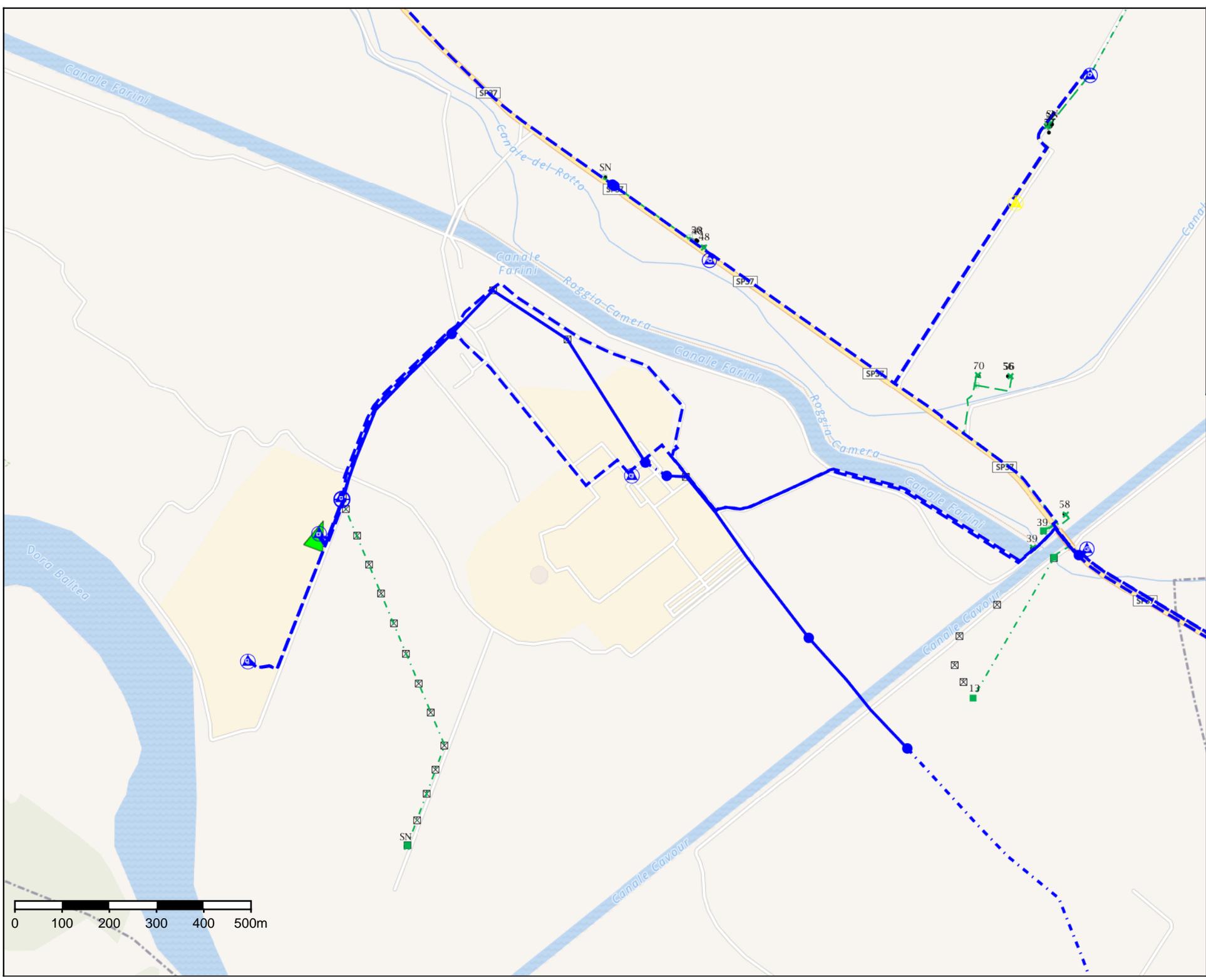
In data 14/04/2025 è stata depositata la richiesta di acquisizione mappe sul sito internet ITALGAS. La risposta automatica è stata la seguente:

Non è possibile inserire la richiesta in quanto il comune inserito è gestito da altro distributore.

ALLEGATO 1: PLANIMETRIA E-DISTRIBUZIONE

LEGENDA

- Sostegni BT
 - ▣ Palo in calcestruzzo
 - ▣ Palo in ferro
- Sostegni MT
 - ▣ Palo in calcestruzzo
 - ▣ Palo in ferro
 - ▣ Palo traliccio
 - ▣ Palo di altro tipo
- Nodi MT disconnessi
 - ▲ Arco disconnesso
- Rami BT
 - Aereo Cavo, In Esercizio
 - Interrato, In Esercizio
- Nodi BT 7
 - × In Esercizio
- Nodi BT 6
 - Diverso da morsetto a perforazione, In Esercizio
- Nodi BT 5
 - Sezionatore BT, In Esercizio
- Rami MT
 - Interrato, In Esercizio
 - Interrato, Smantellato
 - Aereo Cavo, In Esercizio
 - Aereo Conduttori Nudi, In Esercizio
- Nodi MT G
 - In Esercizio
- Nodi MT 3-4
 - ◆ Sezionatore, In Esercizio
- Nodo rigido, In Esercizio
 - ⊕
- Nodi MT 2
 - ▲ Cabina di Trasformazione, In Esercizio
 - ▲ Cabina utente o di consegna utente, In Esercizio
 - ▲ Cabina utente o di consegna utente, Smantellato
 - ▲ Cabina PTP, In Esercizio
- Montanti
 - Montante MT, Smantellato
 - Montante MT, In Esercizio
 - Montante BT, In Esercizio



ALLEGATO 2: PLANIMETRIE OPEN FIBER

Oggetto: ANOMALIA MESSAGGIO: R: VERIFICA INTERFERENZE APPALTO COMUNE DI SALUGGIA

Mittente: "Per conto di: luca.cavanna@openfiber.it" <posta-certificata@pec-email.com>

Data: 12/09/2023, 12:08

A: HYMSTUDIO PEC <hymstudiopec@registerpec.it>

CC: "Luttati Marco (Open Fiber)" <marco.luttati@openfiber.it>, "Ranalli Fiorella 2 (Open Fiber)" <fiorella.ranalli2@openfiber.it>, "Sergi Rocco 2 (Open Fiber)" <rocco.sergi2@openfiber.it>, "Vilardo Gianni (Open Fiber)" <gianni.vilardo@openfiber.it>

Anomalia nel messaggio

Il giorno 12/09/2023 alle ore 12:08:22 (+0200) è stato ricevuto

il messaggio "R: VERIFICA INTERFERENZE APPALTO COMUNE DI SALUGGIA" proveniente da

["luca.cavanna@openfiber.it"](mailto:luca.cavanna@openfiber.it)

ed indirizzato a:

hymstudiopec@registerpec.it

Tali dati non sono stati certificati per il seguente errore:

la firma digitale del messaggio non risulta attendibile

Il messaggio originale è incluso in allegato.

— postacert.eml —

Oggetto: R: VERIFICA INTERFERENZE APPALTO COMUNE DI SALUGGIA

Mittente: "Cavanna Luca (Open Fiber)" <luca.cavanna@openfiber.it>

Data: 12/09/2023, 12:08

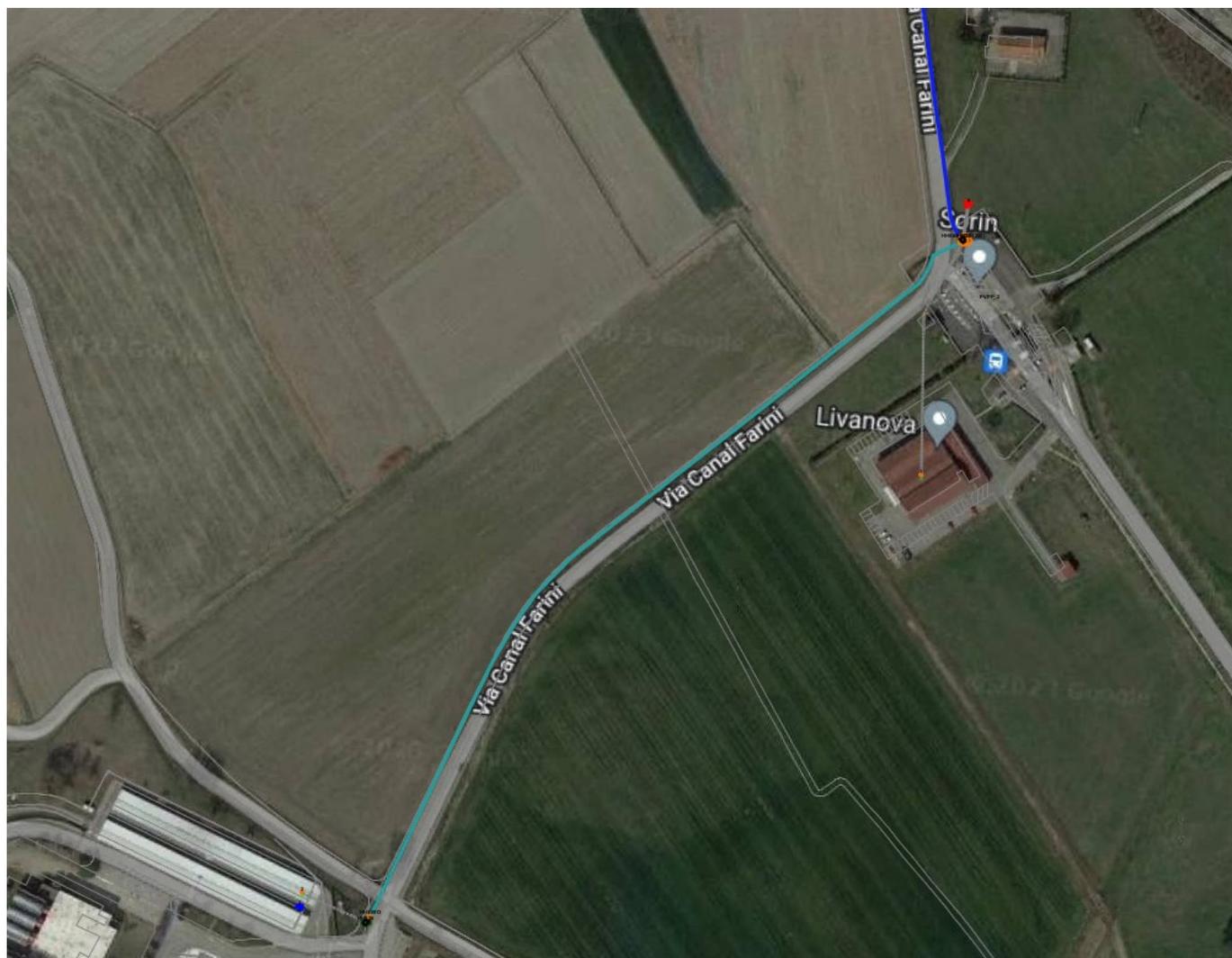
A: HYMSTUDIO PEC <hymstudiopec@registerpec.it>

CC: "Luttati Marco (Open Fiber)" <marco.luttati@openfiber.it>, "Ranalli Fiorella 2 (Open Fiber)" <fiorella.ranalli2@openfiber.it>, "Sergi Rocco 2 (Open Fiber)" <rocco.sergi2@openfiber.it>, "Vilardo Gianni (Open Fiber)" <gianni.vilardo@openfiber.it>

Buongiorno,

di seguito il percorso delle infrastrutture Open Fiber, si rilevano interferenze lungo Via Canale Farini







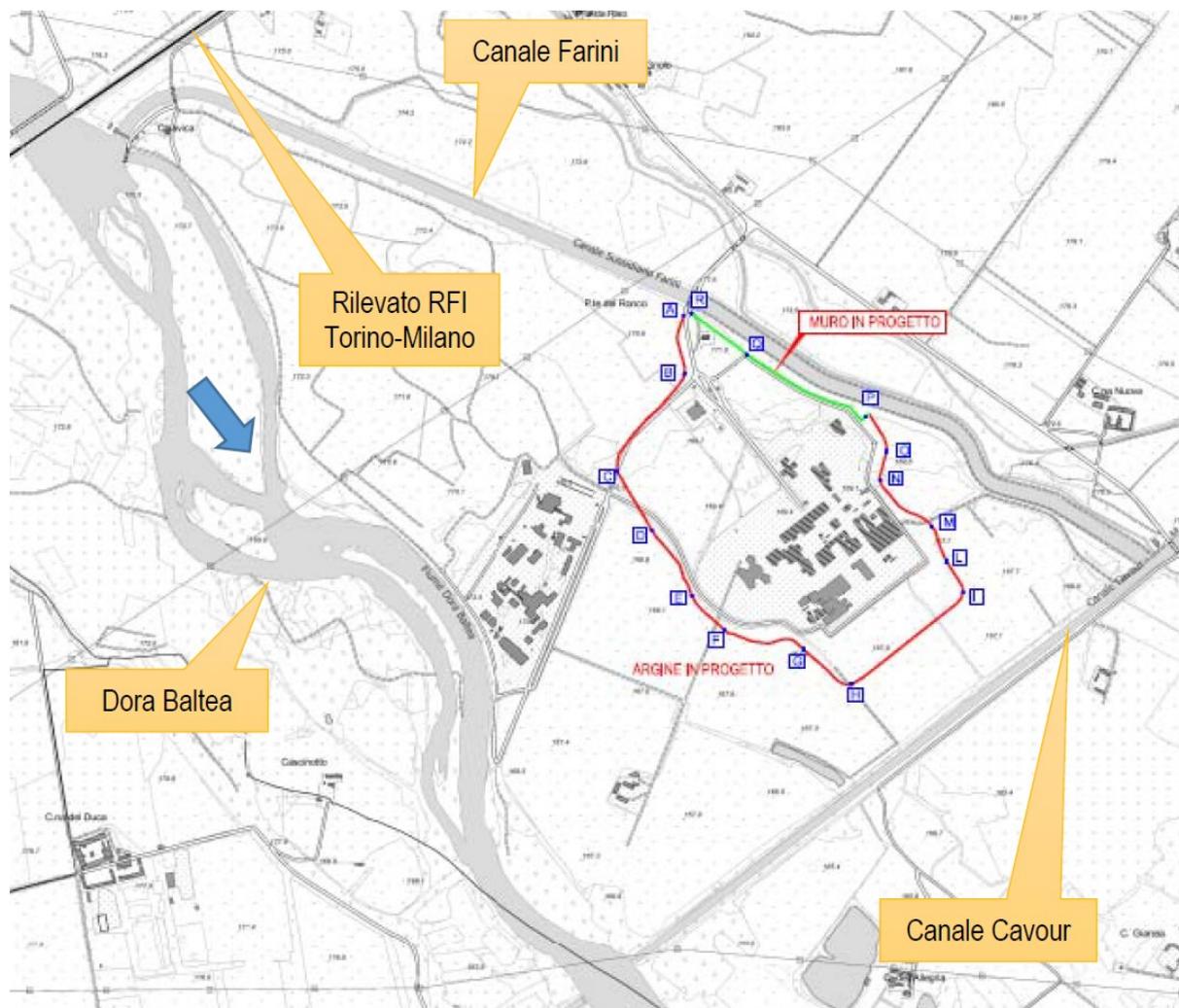
Da: HYMSTUDIO PEC <hymstudiopec@registerpec.it>

Inviato: lunedì 11 settembre 2023 14:53

A: irenenergia@pec.gruppore.it; irensa@pec.gruppore.it; infrastrutture@clouditaliapec.com; italgasreti@pec.italgasreti.it; btitalia@pec.btitalia.it; fastwebspa@legalmail.it; ternareteitalia@pec.terna.it; distrettonocc@pec.snamretegas.it; windtreitalia@pec.windtre.it; operations@pec.retelit.com; eneldistribuzione@pec.enel.it; aol.to-va@pec.telecomitalia.it; ireti@pec.ireti.it; Vilardo Gianni (Open Fiber) <gianni.vilardo@openfiber.it>; Casella Igor (Open Fiber) <igor.casella@openfiber.it>; pasquale.digregorio@snamretegas.it; gianfranco.barrocu@telecomitalia.it; giorgio.richichi@colt.net; airliquide@legalmail.it

Oggetto: VERIFICA INTERFERENZE APPALTO COMUNE DI SALUGGIA

Spett.le Gestore di sottoservizi,
 nell'ambito della progettazione dell'intervento "MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO E MESSA IN SICUREZZA DEI SITI CHE OSPITANO RIFIUTI NUCLEARI E DEGLI AMBITI COLLOCATI A TERGO DELLA FASCIA B DI PROGETTO DEL PAI" nel **Comune di Saluggia** del quale siamo stati incaricati nel mese di marzo 2023 (vige pertanto il vecchio codice dei contratti), ai sensi dell'Art. 27 commi 3, 4, 5 e 6 del Decreto legislativo n. 50 del 18 aprile 2016, richiediamo cortesemente l'invio dei file, se possibile dwg, altrimenti pdf, delle planimetrie quotate riportanti la posizione e la profondità delle linee di sottoservizi di Vs competenza.



Ringraziamo anticipatamente per la collaborazione.
Cordiali saluti.

--

ing. Marco Musumarra
HY.M. Studio
Via Pomba, 23 - 10123 TORINO
tel. 011-5500733 - cell. 349 2554305

musumarra@hymstudio.it - www.hymstudio.it

hymstudiopec@registerpec.it

[image](#) [image](#) [image](#) [image](#)

signature_185936383

Questa comunicazione è riservata e potrebbe contenere informazioni considerate privilegiate in base alla legge. Deve essere utilizzata esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stata ricevuta e ne è vietata qualsiasi forma di riproduzione senza esplicita autorizzazione. Qualora fosse stata ricevuta per errore si prega di informare tempestivamente il mittente e di distruggere la copia in proprio possesso. Relativamente al trattamento dei suoi dati personali, può consultare l'informativa "Dati di Contatto" presente sul sito istituzionale www.openfiber.it alla sezione "Privacy"

—Allegati:—

postcert.eml

5,8 MB



ALLEGATO 3: PLANIMETRIE TELECOM

SALUGGIA_0002_0001

SALUGGIA_0002_0002

SALUGGIA_0001_0001

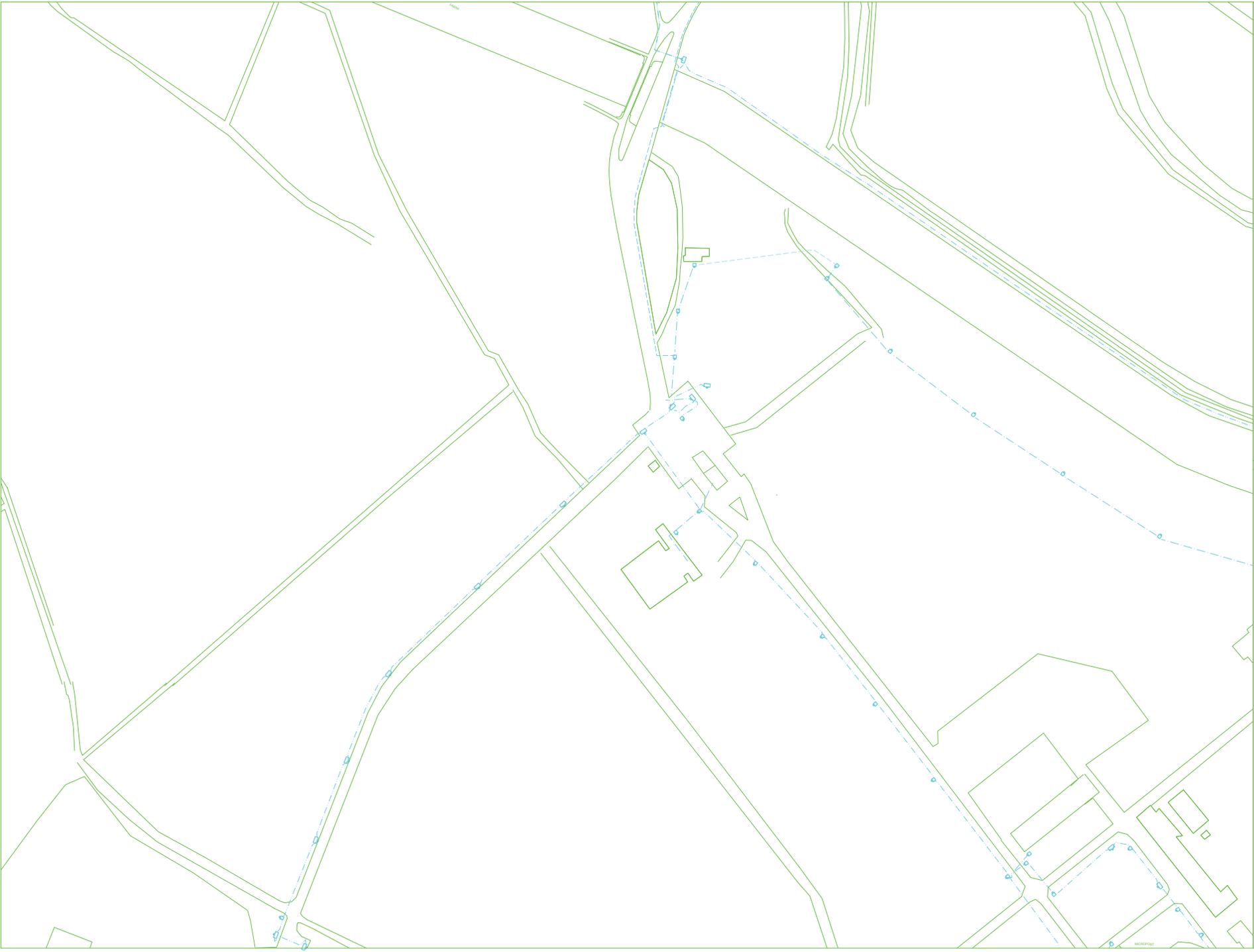
SALUGGIA_0001_0002

LEGENDA

- Del piano
- Cavi in linea
- Tubazioni
- Colonne
- Teli interni
- Puntini
- Converte



- COPERTURA SAN GIULIO MARINA
- Cavi plastificati
 - - - Cavi in lincea
 - - - Tubazioni
 - - - Canali
 - - - Tubi interrati
 - Puntelli
 - Connettori



- OPERA: SALUGOIA_0002_0001
-  Dall'planetario
 -  Cavi in trincea
 -  Tubazioni
 -  Galleggianti
 -  Tubi interrati
 -  Piazze
 -  Canovate



- LEGENDA
- Del pianostrada
 - - - - - Cavi in trincea
 - - - - - Tubazioni
 - - - - - Galleria
 - - - - - Teli interrati
 - Punti
 - Camere

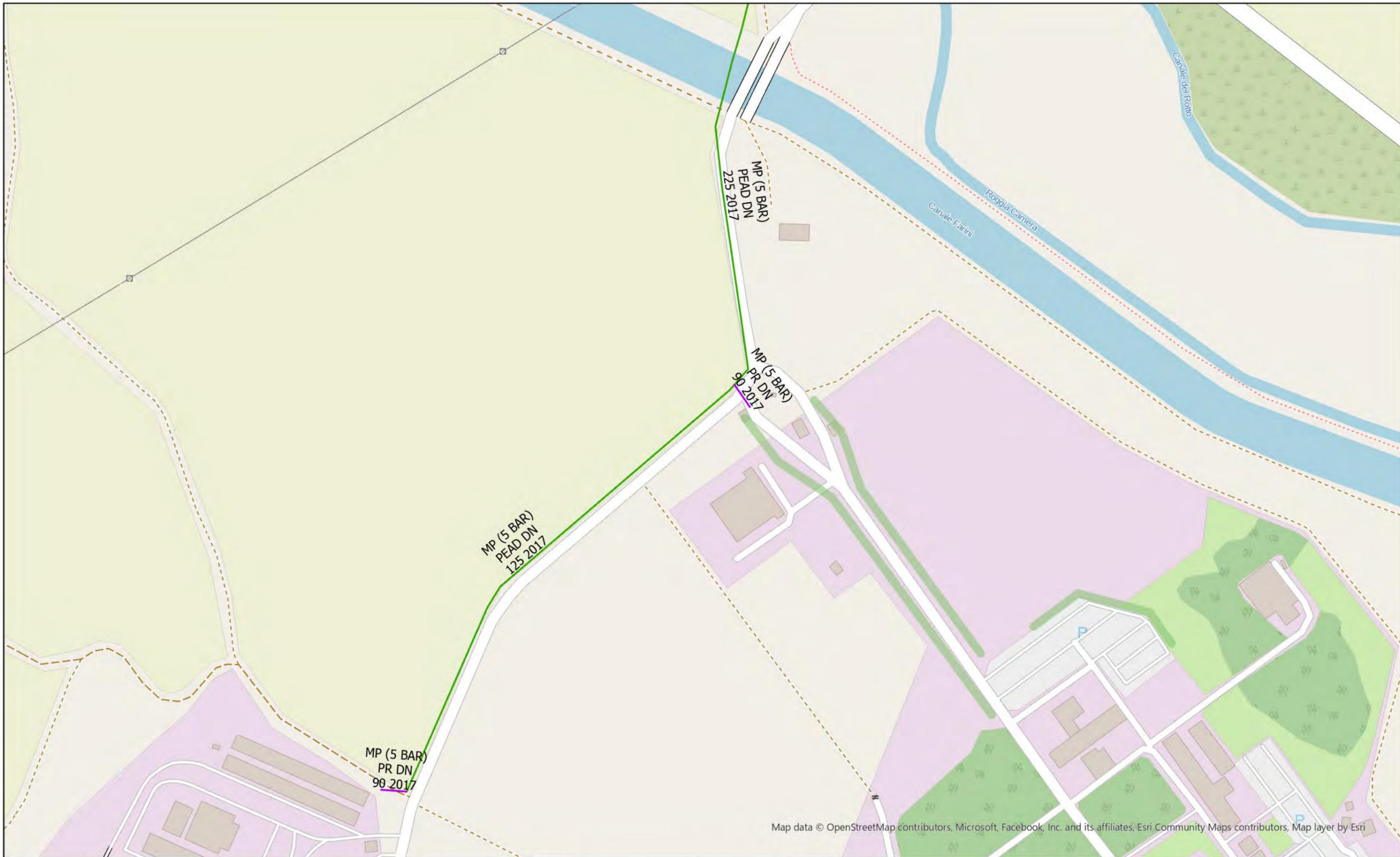
C.M. G. 2010/10
C.M. G. 2010/10
C.M. G. 2010/10



CAPTA - SALLUSTIANA_0001_0001

-  Del piano nautico
-  Cavi in trincea
-  Tubazioni
-  Galleria
-  Tubi isolati
-  Tronchi
-  Cavi

ALLEGATO 4: AEG RETI GAS (RETI DISTRIBUZIONE SRL)



Legenda

Tratte
CLASSE, Tipologia

- Condotta, BP
- Condotta, MBP
- Condotta, MP
- Allacci

Cartografia rete gas metano	
RETI DISTRIBUZIONE Srl	
COMUNE DI SALUGGIA	28/11/2024
CODICE SAL1_2024	
SCALA 1:2500	

