



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 DEFINITIVO

Relazione interferenze

CODICE DOCUMENTO

ELABORATO

S 6 4 1 - 0 2 - 0 1 8 0 0 . D O C

13

00	NOVEMBRE 2023	S. GRIVA	A.DENINA	M. CODO
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE



SERVIZI DI INGEGNERIA



HY.M.STUDIO associazione professionale
sede legale e uffici: Via Pomba, 23 – 10123 Torino – t. 011 5613103 fax 011 5592891
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	7
ALLEGATO 2: PLANIMETRIE OPEN FIBER	8
ALLEGATO 3: PLANIMETRIE TELECOM	9

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.

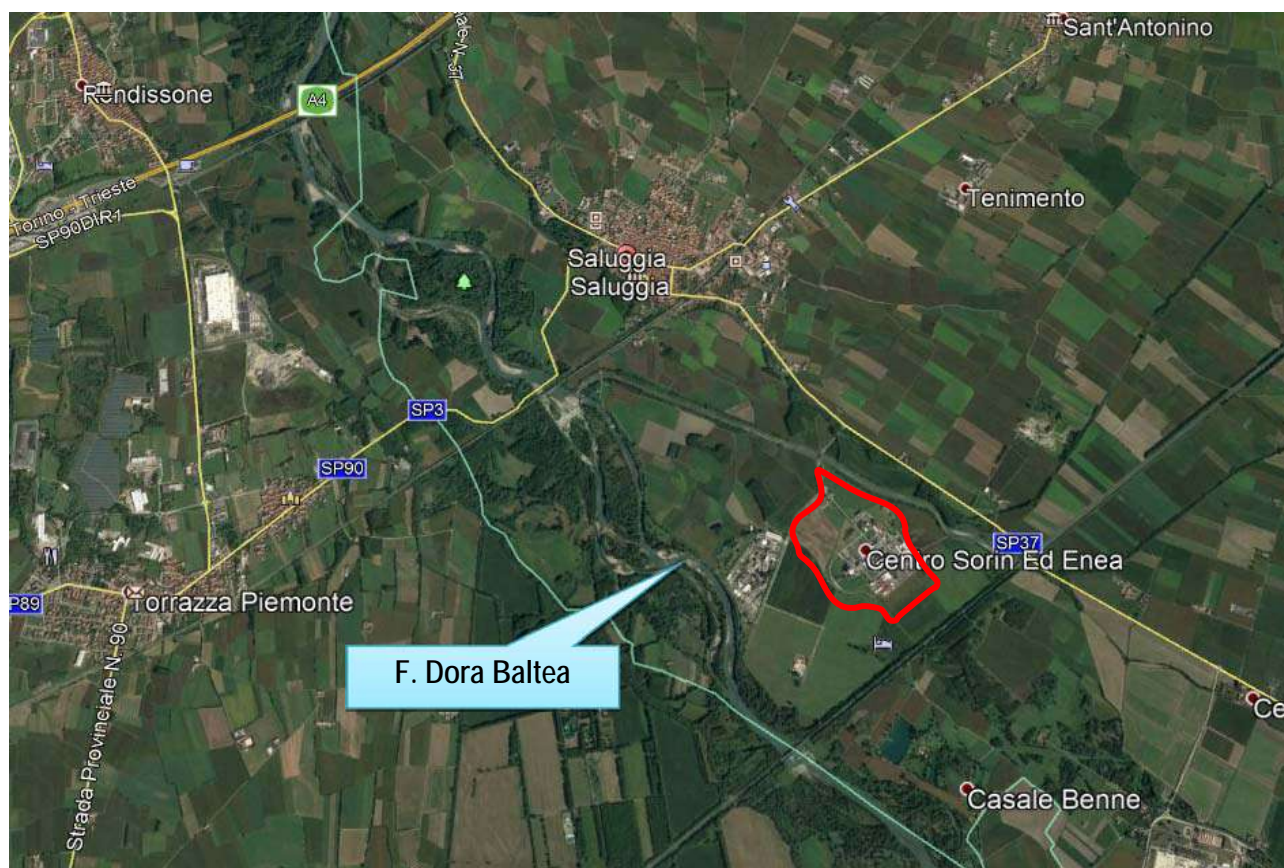


Fig. 1 - Il sito di intervento, evidenziato in rosso. Scala non definita.

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 squadrate 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).

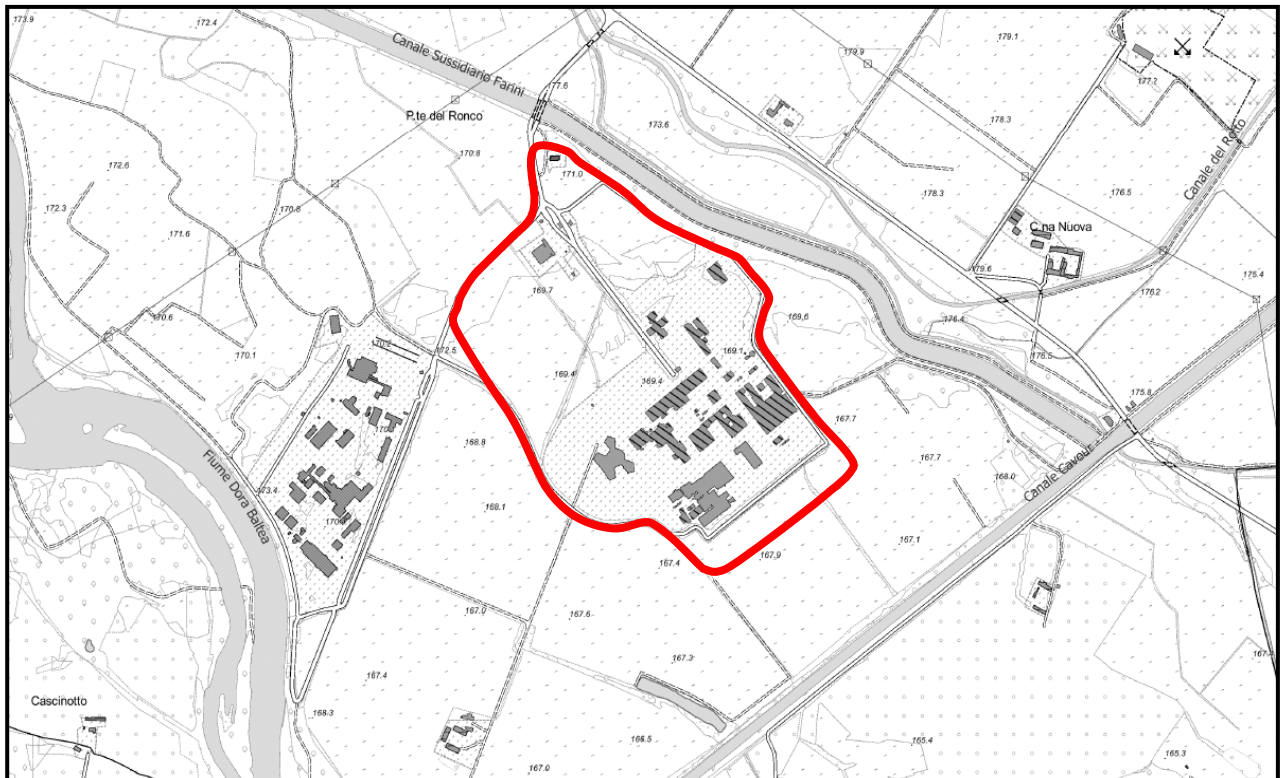


Fig. 2 - Base cartografica BDTRE con lo sviluppo del rilevato arginale evidenziato in rosso. Scala non definita.

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.

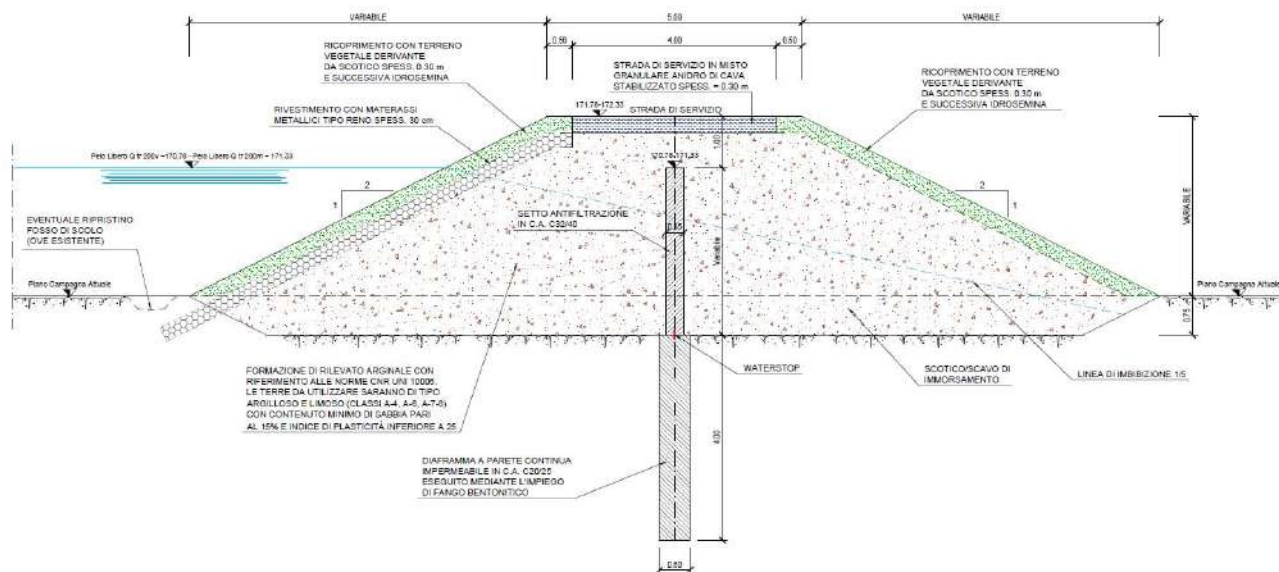


Fig. 3 - Sezione tipo del rilevato arginale con materassi metallici tipo "Reno". Scala grafica.

4. INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI ESISTENTI

Una delle maggiori criticità, sia dal punto di vista esecutivo che della sicurezza in cantiere, nei lavori di scavo, è la possibile interferenza con i sottoservizi esistenti nel sottosuolo (in particolare, nel campo di responsabilità derivante dal Testo unico sulla Sicurezza, rischio esplosione per le tubazioni del gas in pressione e rischio elettrocuzione per le linee elettriche in tensione).

In data 11/09/2023 sono state inoltrate le richieste ai gestori dei sottoservizi, per l'ottenimento delle tavole grafiche relative ai servizi presenti nel sottosuolo.

Tali tracciati sono indicativi (come evidenziato dai gestori stessi) in quanto non riportano né quote planimetriche (distanze da punti di riferimento) né quote altimetriche (profondità di posa). Non è pertanto possibile definire in modo preciso il tracciato della condotta in progetto, in modo da evitare, in modo certo, interferenze con i sottoservizi.

Le risposte ottenute dagli enti, sono di seguito riportate:

Telecom

Dalle planimetrie trasmesse si notano delle interferenze tra le opere in progetto ed i cavidotti interrati presenti.

Laura Pallavidino

Cell. +39 335 7689085 laura.pallavidino@telecomitalia.it

Air Liquide Italia

Risposta: in riferimento ai lavori in oggetto, Vi comunichiamo che non sono interferenti con i nostri impianti.

Cristiano Maculan

Via Dante - 20096 Limito (MI) – Italia

tel: 02-92913259

tel: 02-9269682

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

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

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

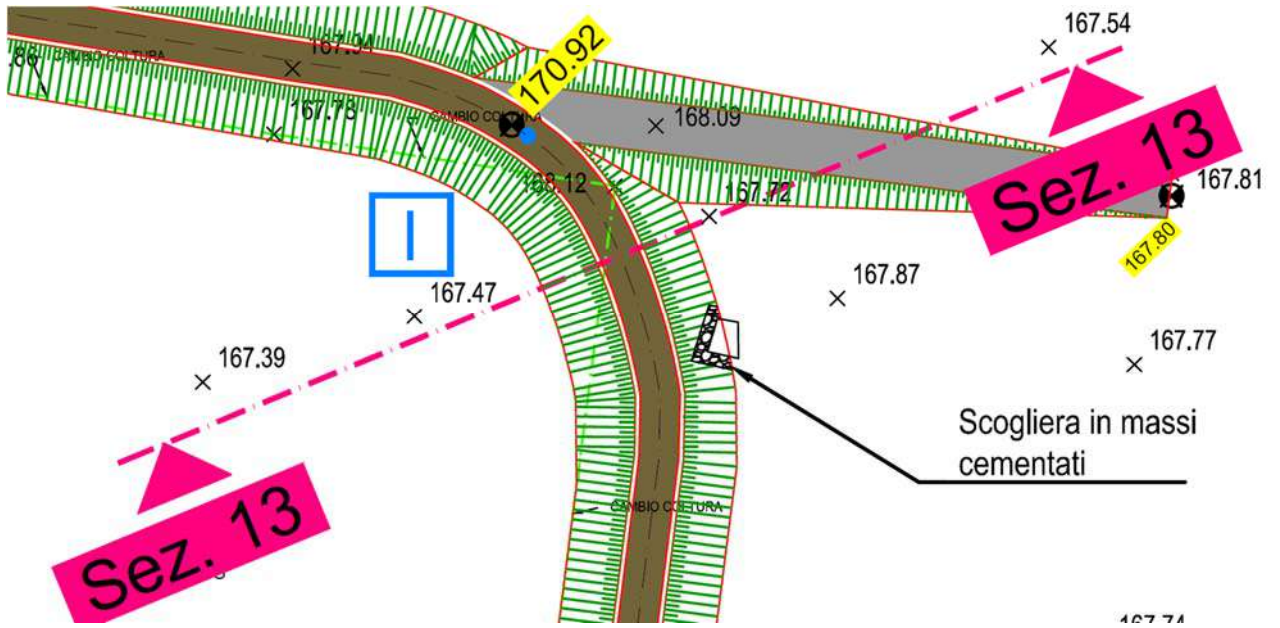
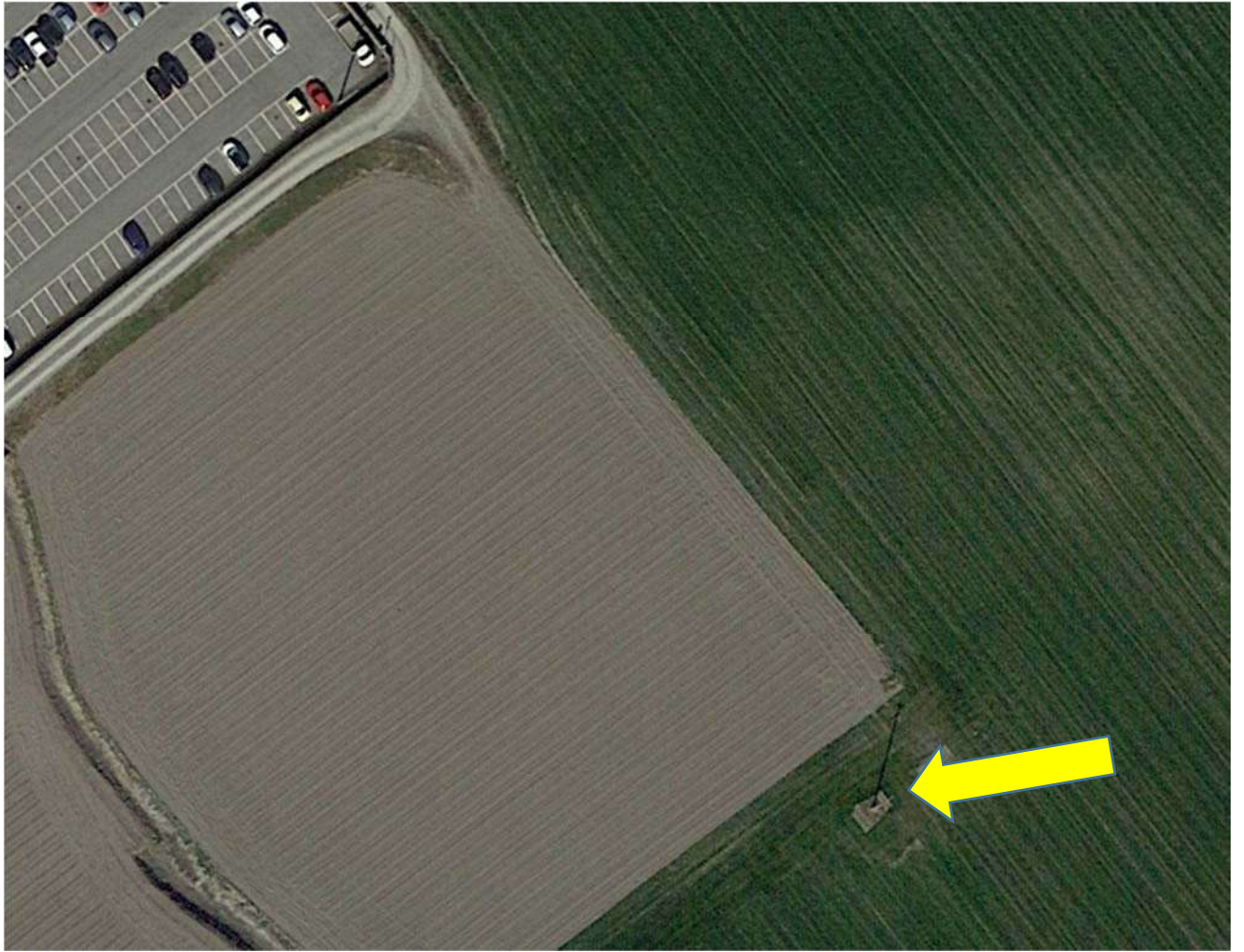
Ilario Berlendis

Tel: +390354205590

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

Nell'angolo del rilevato arginale, ad est del comprensorio, si rileva un'interferenza con una linea elettrica in tensione su pali.

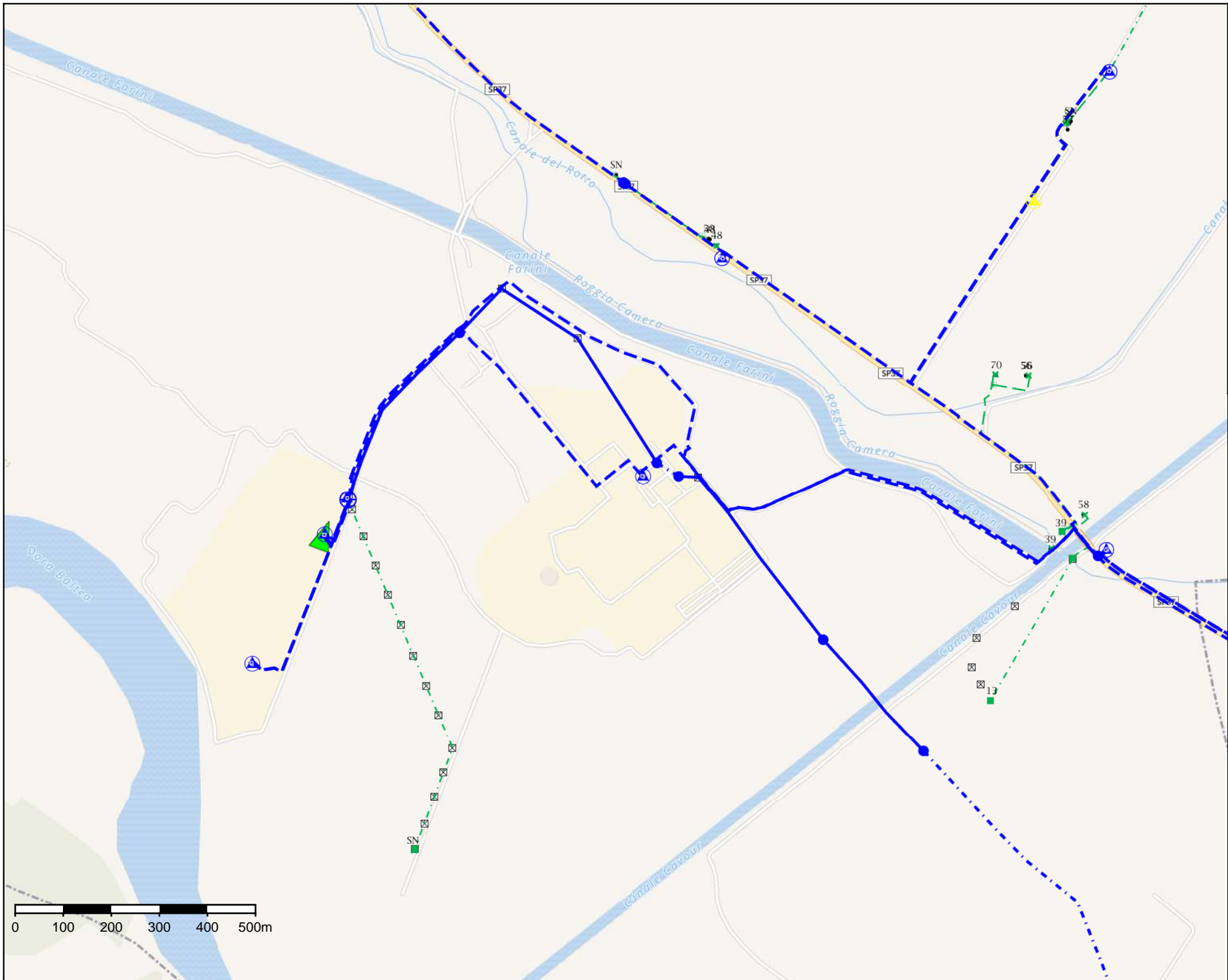
Si è pertanto previsto un rivestimento dell'argine, per una lunghezza di circa 8 m, per contenere la scarpata arginale. In alternativa potrà essere leggermente modificato il rilevato arginale o eventualmente spostato il palo E-distribuzione.



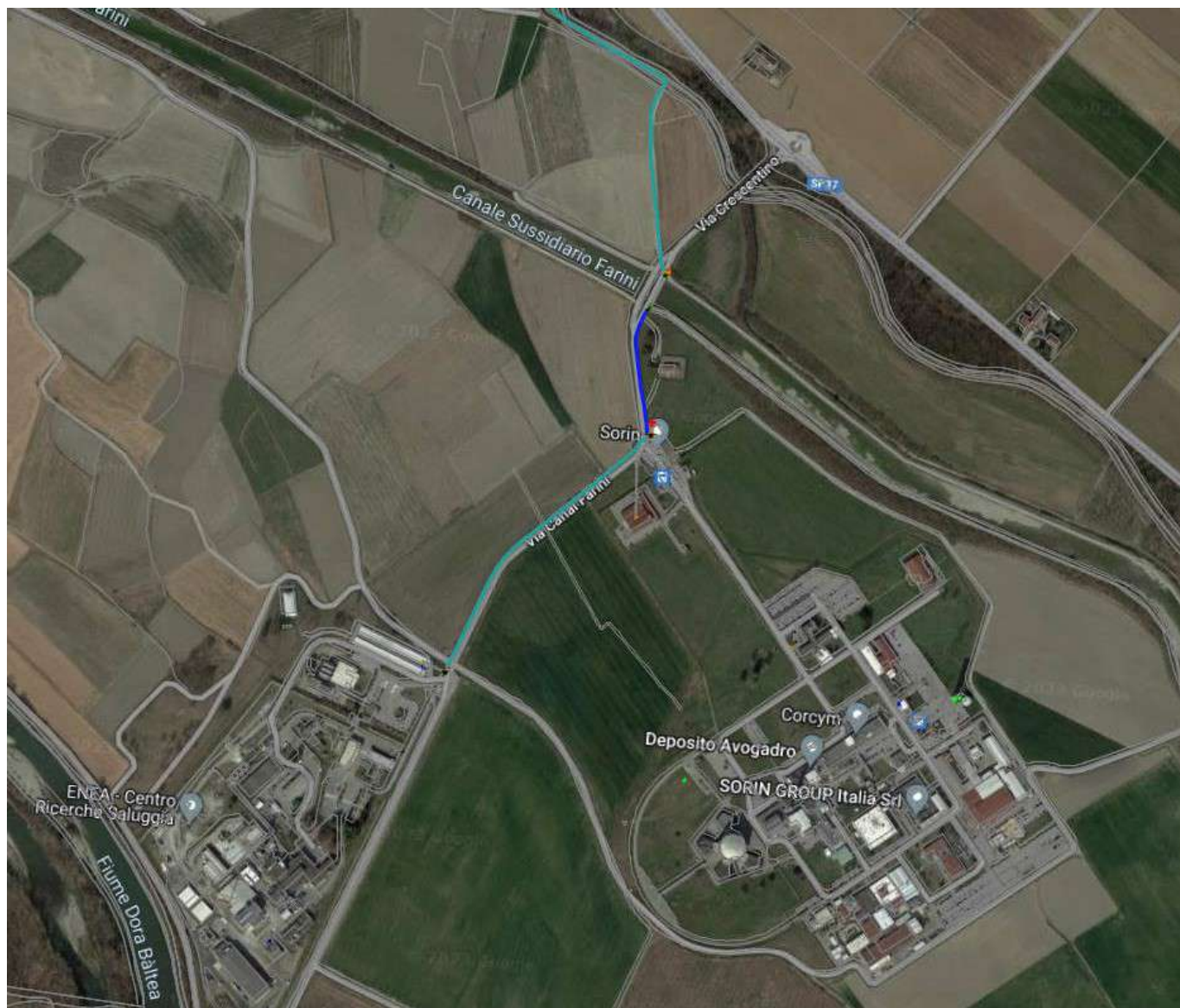
ALLEGATO 1: PLANIMETRIA E-DISTRIBUZIONE

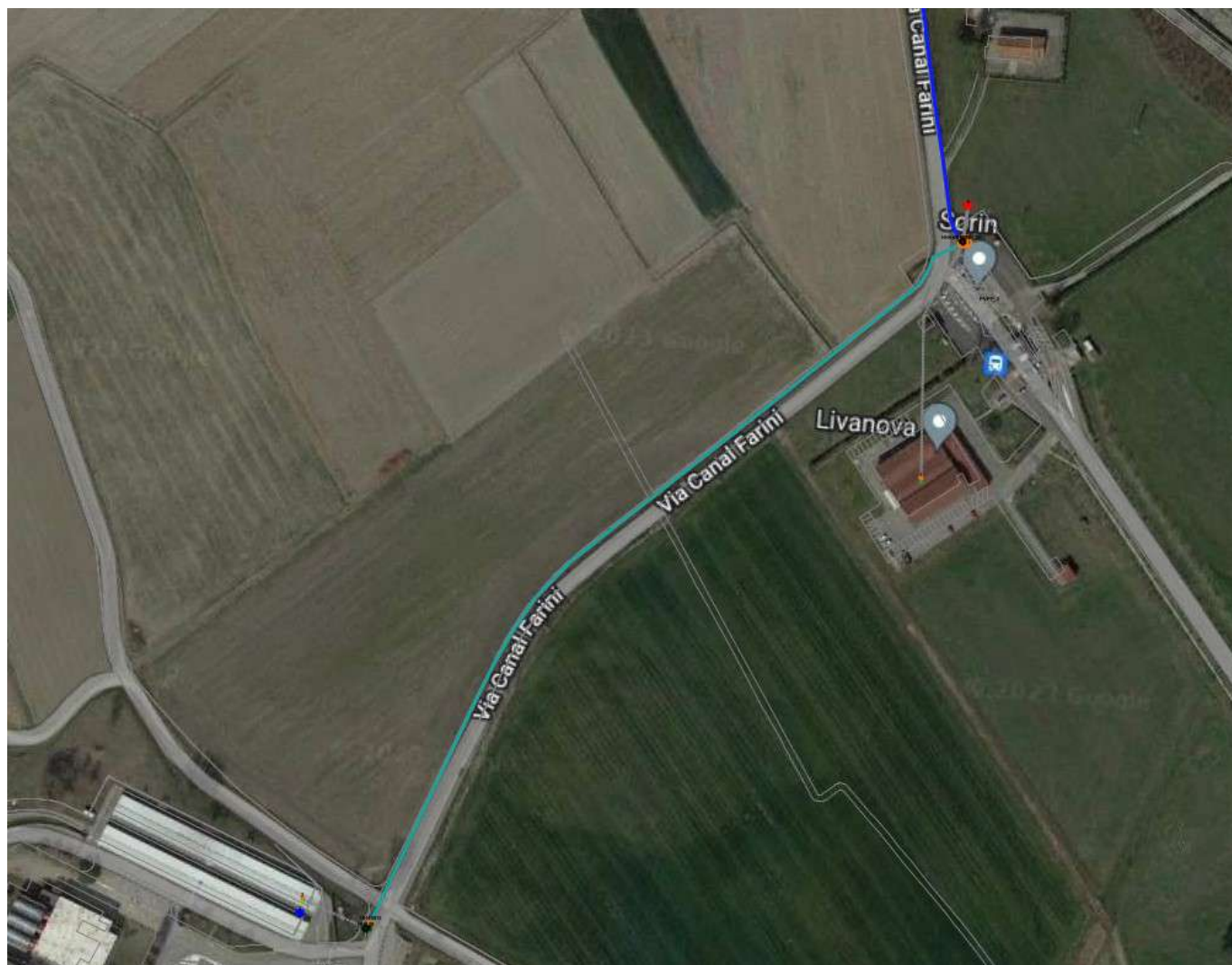
LEGENDA

- 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







Da: HYMSTUDIO PEC <hymstudiopec@registerpec.it>

Inviato: lunedì 11 settembre 2023 14:53

A: irenenergia@pec.gruppoiren.it; irenspace@pec.gruppoiren.it; infrastrutture@clouditaliapec.com; italgasreti@pec.italgasreti.it; btitalia@pec.btitalia.it; fastwebspace@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.

ALLEGATO 3: PLANIMETRIE TELECOM

SALUGGIA_0002_0001

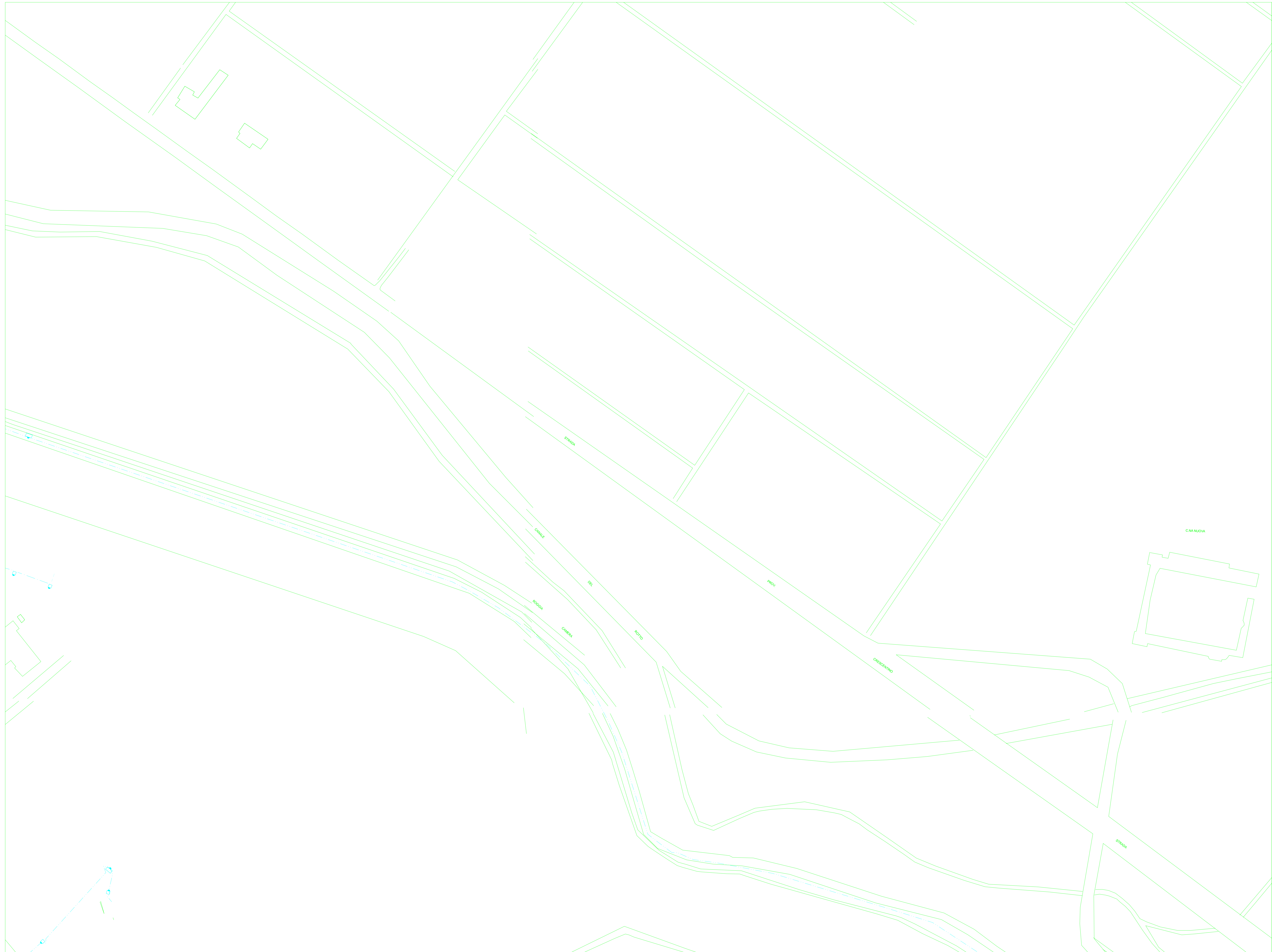
SALUGGIA_0002_0002

SALUGGIA_0001_0001

SALUGGIA_0001_0002

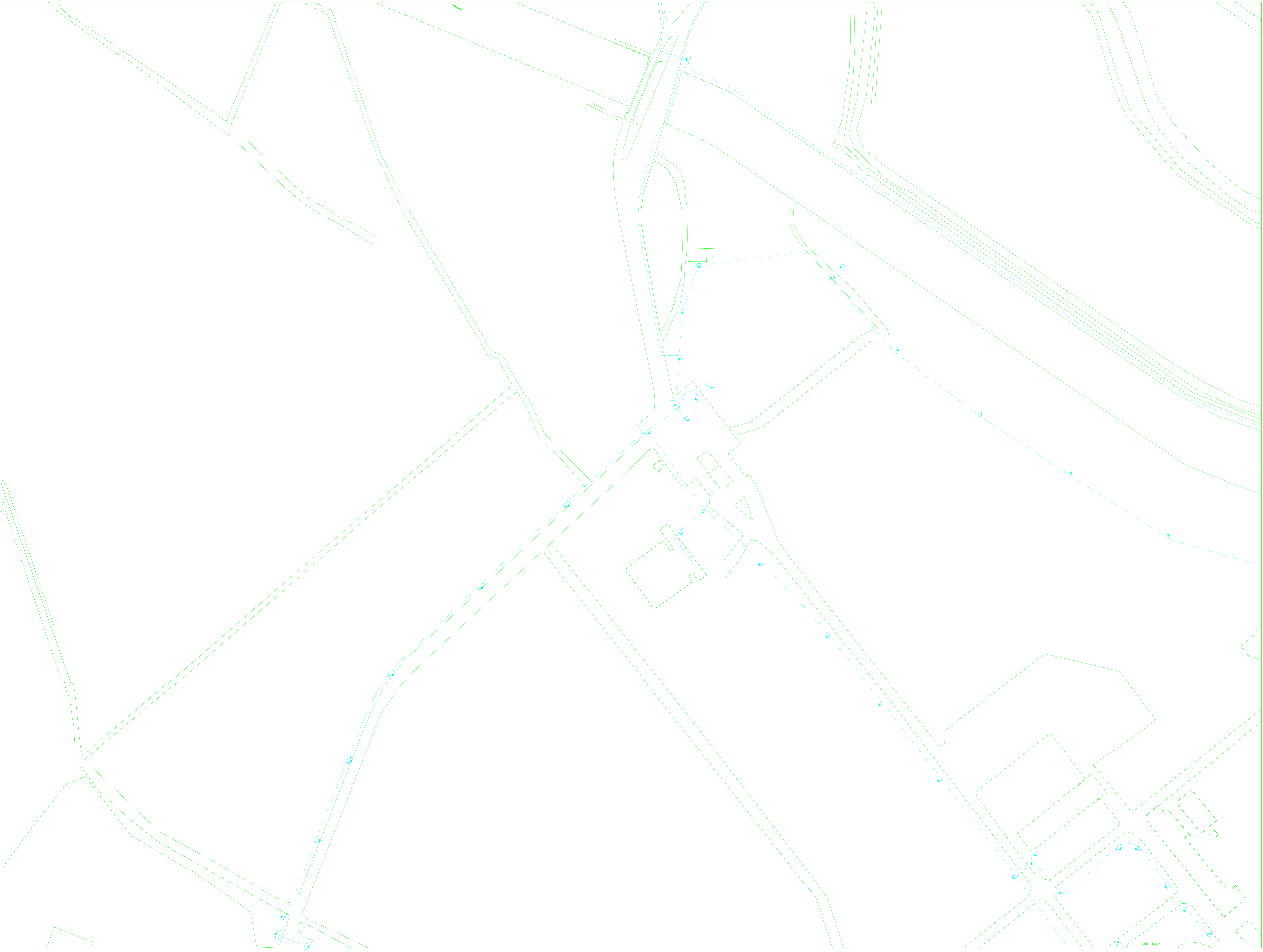
CARTA: SALUGGIA_UNIONE




-  Dati planimetrici
-  Cavi in trincea
-  Tubazioni
-  Gallerie
-  Tubi interrati
-  Pozzetti
-  Camere



CARTA: SALLUGIA_0002_0002

-  Dati planimetrici
-  Cavi in stiroca
-  Tubazioni
-  Gallerie
-  Tubi interrati
-  Pozzetti
-  Camere



- CARTA: SALLUGIA_0002_0001
-  Dati planimetrici
 -  Cavi in trincea
 -  Tubazioni
 -  Gallerie
 -  Tubi interni
 -  Pozzetti
 -  Camere



CARTA: SALLUGIA_0001_0002

- Dati planimetrici
- Cavi in stiroca
- Tubazioni
- Gallerie
- Tubi interrati
- Pozzetti
- Camere

