

COMMITTENTE:



RETE FERROVIARIA ITALIANA S.P.A.

VICE DIREZIONE GENERALE NETWORK MANAGEMENT INFRASTRUTTURE
DIREZIONE INVESTIMENTI - PROGRAMMI SOPPRESSIONE P.L. E RISANAMENTO ACUSTICO

SOGGETTO TECNICO:

RFI - VICE DIREZIONE GENERALE NETWORK MANAGEMENT INFRASTRUTTURE
DIREZIONE INVESTIMENTI PROGRAMMI SOPPRESSIONE P.L. E RISANAMENTO ACUSTICO
PM PORTAFOGLIO NORD-EST

PROGETTAZIONE:

STUDIO CATALANO Srl
Servizi di ingegneria

Via Valloncello 109b , Vasto (Ch)

PROGETTO DEFINITIVO

**LINEA COLICO-SONDRIO
SOPPRESSIONE DEL PASSAGGIO A LIVELLO AL KM 26+055
COMUNE DI COLORINA (SO)**

**VIABILITA'
RELAZIONE DEI SOTTOSERVIZI**

SCALA: --
Foglio - di -

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROGR.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZ.
3 2 6 3 2 2	0 0 4	PD	TG00	0 1	0 0	E 0 0 9

	Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato P.S.	Data	Approvato D.T.	Data	Autorizzato R.I.P.S.	Data
Appaltatore	A	Emissione	Ing.L.MOSCUFO	22/07/2022	Arch. M.VESPASIANO	22/07/2022	Ing. F. CATALANO	22/07/2022	Ing. L.SILVESTRI	22/07/2022
R.F.I.	A	Emissione			L. Dell'Osso		G. Tamburo		C. De Gregorio	

POSIZIONE ARCHIVIO	LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZ.		
	Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data

1	INTRODUZIONE.....	2
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
3	L'AMBITO DI INTERVENTO	3
4	CENSIMENTO SOTTOSERVIZI	5
4.1	SCHEDE SOTTOSERVIZI	8
4.1.1	SOTTOSERVIZIO n° 01	8
4.1.2	SOTTOSERVIZIO n° 02 - 03	9
4.1.3	SOTTOSERVIZIO n° 04	10
4.1.4	SOTTOSERVIZIO n° 05	11
4.1.5	SOTTOSERVIZIO n° 06	12

1 INTRODUZIONE

All'interno della presente relazione sono affrontate le tematiche relative al censimento delle interferenze tra sottoservizi nel comune di Colorina (SO). Ha come obiettivo l'individuazione dei sottoservizi posti parallelamente o in attraversamento al tracciato ferroviario in corrispondenza degli interventi di progetto. Tale attività è necessaria per la corretta progettazione delle opere in considerazione della presenza e la tipologia dei sottoservizi presenti che vengono suddivisi in base alla tipologia del sottoservizio.

All'interno dell'area interessata dai lavori sono stati individuati i seguenti Enti e Gestori di sottoservizi.

Tipologia di interferenza:

- Gasdotti/Metanodotti
- Idrica
- Fognatura
- Telecomunicazioni
- Linee elettriche/Elettrodotti

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M. 04 aprile 2014 "Norme Tecniche per gli attraversamenti ed i parallelismi di condotte e canali convoglianti liquidi e gas con ferrovie ed altre linee di trasporto";
- Circolare n.11951 del 14.02.1974 - "Istruzioni per l'applicazione della legge 5/11/1971 n. 1086";
- D.M. 17 gennaio 2018 - Norme Tecniche per le Costruzioni;
- D.lgs. 09/04/2008 n. 81: "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro";
- D.M. 24/11/1984 e s.m.i. (D.M 22/05/1989 – DM 08/06/1993 – DM 16/11/1999): "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8";
- D.M. 16/04/2008 "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e dei sistemi di distribuzione e di linee dirette del gas naturale con densità non superiore a 0,8";
- D.M. 17/04/2008 "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8"; RFI DTC SI SP IFS 001 E del 31.12.2020 - "Capitolato generale tecnico di appalto delle opere civili";
- D.P.R. 11/07/1980 n. 753: "Nuove norme in materia di polizia, sicurezza e regolarità dell'esercizio delle ferrovie e di altri servizi di trasporto;
- RFI DTC SI MA IFS 001 E del 31.12.2020 - Manuale di progettazione delle opere civili;
- RFI DTC SI AM MA IFS 001 D del 31.12.2020 - Manuale di Progettazione delle Opere Civili - Parte II - Sezione 1 - Ambiente;
- RFI DTC SI PS MA IFS 001 E del 31.12.2020 - Manuale di Progettazione delle Opere Civili - Parte II - Sezione 2 - Ponti e Strutture;
- RFI DTC SI CS MA IFS 001 E del 31.12.2020 - Manuale di Progettazione delle Opere Civili - Parte II - Sezione 3 - Corpo Stradale;

3 L'AMBITO DI INTERVENTO

Il passaggio a livello da sopprimere è posto al km 26+055 della linea ferroviaria Colico-Sondrio; l'infrastruttura ferroviaria, a singolo binario, si sviluppa in direzione est-ovest parallelamente alla Strada Statale n. 38 dello Stelvio ed è attraversata a raso da Via Piani Selvetta.

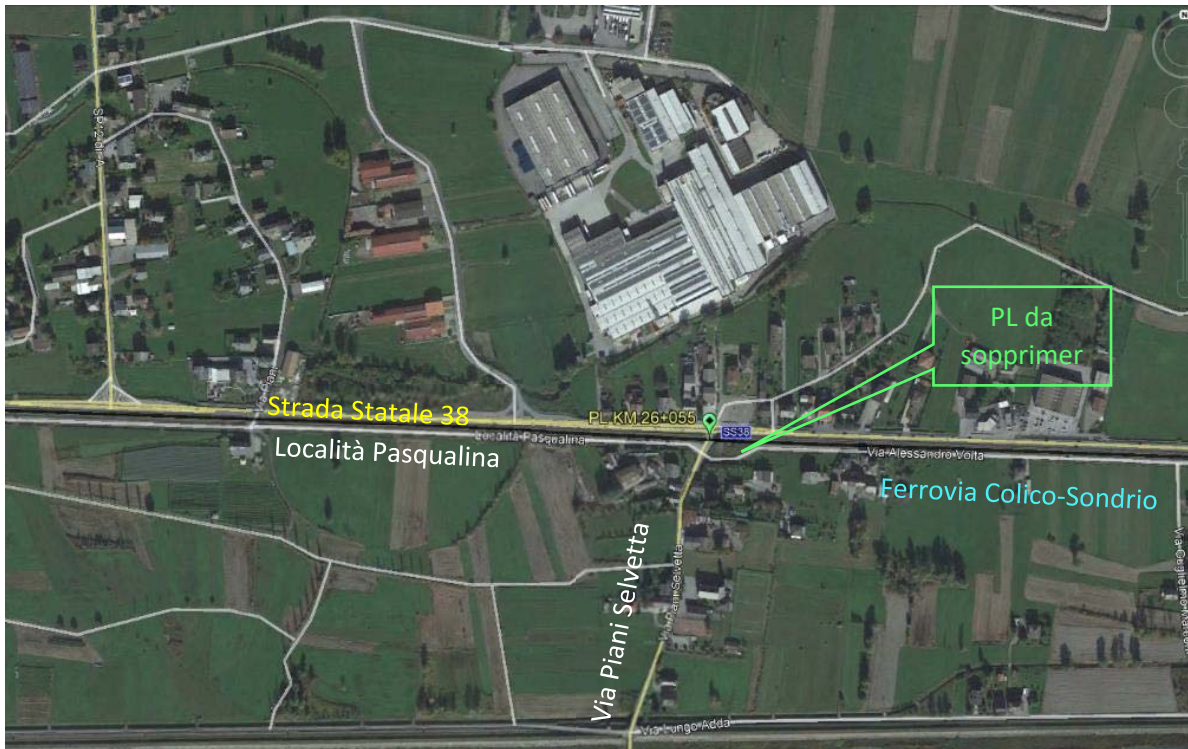


Figura 1 – Inquadramento territoriale (su foto satellitare di Google Earth)

Il PL da sopprimere è situato al confine tra i Comuni di Colorina e Forcola mentre l'ambito d'intervento dell'opera sostitutiva interessa alcune zone agricole dei Comuni di Forcola e Buglio in Monte (vedi fig. 2).

Via Piani Selvetta è una strada locale di larghezza poco superiore a 5m ed in prossimità del PL viene intersecata da 2 viabilità che corrono parallelamente alla ferrovia: ad est via Volta ed a ovest località Pasqualina, anch'esse di larghezza di circa 5m. Via Piani Selvetta termina con un'intersezione a T sulla SS38, subito dopo aver attraversato la linea ferroviaria.

Per completare il quadro viario della zona d'intervento, a nord-ovest del PL è presente un'altra strada locale che collega Via dei lavoratori con la Statale. Ad est del PL stanno per iniziare i lavori di un sottopasso ciclo-pedonale, che consentirà all'utenza debole di attraversare in sicurezza sia la ferrovia che la statale.

Inoltre, la soluzione progettuale adottata, è stata condivisa con le Amministrazioni locali e ulteriormente affinata dalle indicazioni dell'Amministrazione Comunale, nella persona del Sindaco

di Buglio in Monte, che ha reso il progetto maggiormente adeguato alle esigenze degli utenti locali e dello stato dei luoghi.

Infine durante la stesura del PFTE c'è stato un colloquio tecnico con i progettisti ANAS che stanno adeguando la S.S. n.38 dello Stelvio per la verifica della compatibilità fra il progetto di soppressione del P.L. al Km 26+055 e l'intervento di adeguamento della S.S. n.38. Quindi sono state apportate le modifiche necessarie per rendere i due progetti compatibili fra loro.

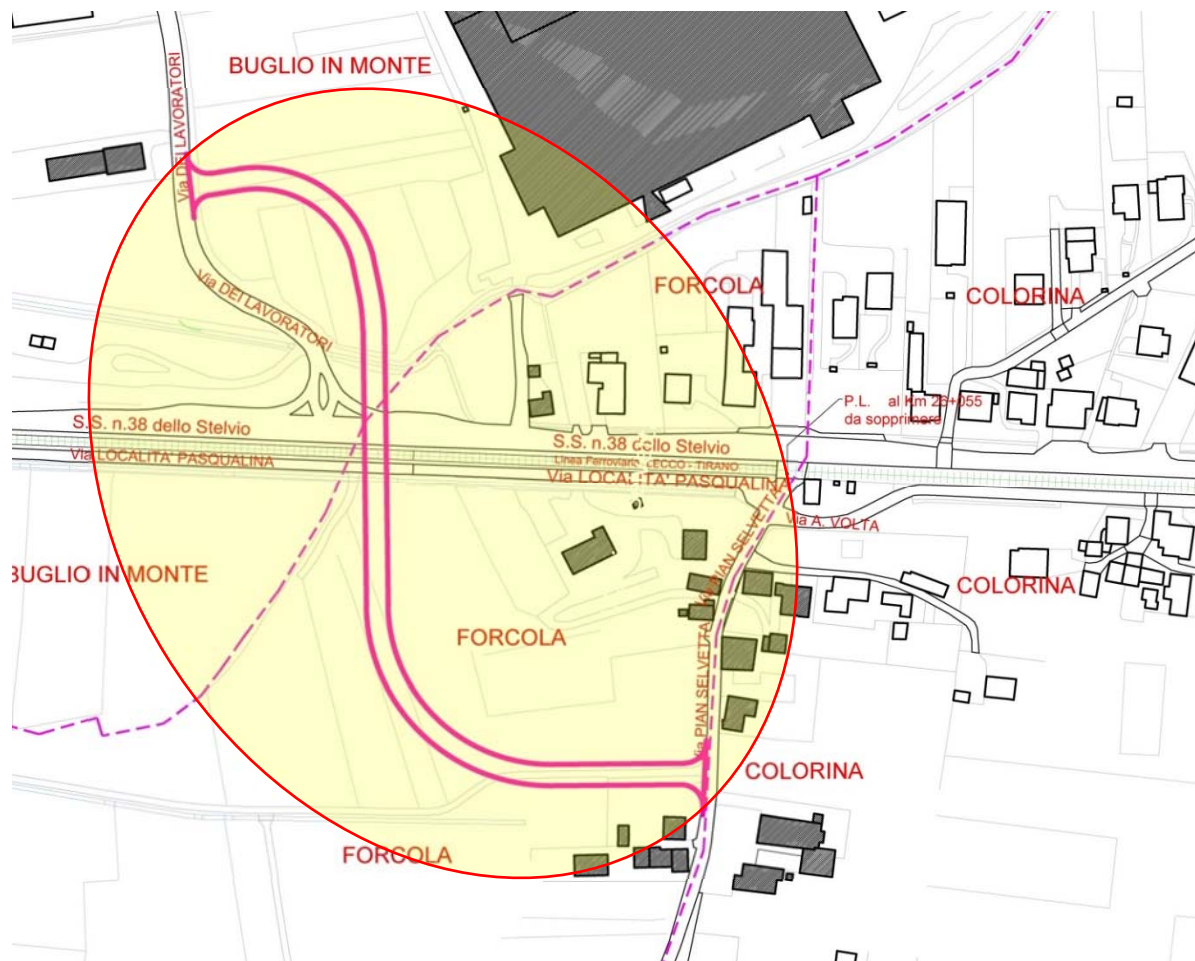


Figura 2 – Ambito di intervento

4 CENSIMENTO SOTTOSERVIZI

La presente relazione, unitamente agli elaborati grafici che la compongo, ha lo scopo di illustrare e descrivere in maniera riassuntiva le attività di gestione della componente progettuale inerente il censimento e la risoluzione delle possibili reti interferenti con le nuove opere in fase di progetto.

Lo stato di fatto delle reti esistenti è stato ricostruito mediante l'incrocio dei seguenti dati:

- del rilievo;
- del sopralluogo;
- delle planimetrie ricevute.

La seguente attività di ricognizione delle reti tecnologiche, è stata effettuata interpellando Enti Gestori e/o Proprietari, Amministrazioni Locali e Consorzi, tramite comunicazione pec del 18/10/2021, condividendo un book riepilogativo con le aree di ingombro previste dall'intervento. La tabella, di seguito riportata, riporta le attività di contatto con gli enti gestori di servizi e sottoservizi di rete ai fini del loro censimento effettuata nell'ambito dell'intervento di cui trattasi.

ENTE	LETTERA RICHIESTA CENSIMENTO	SINTESI RISCONTRO
Gas	Comunicazione pec del 18/10/21	Ricevuta planimetria rete gas
Idrico	Comunicazione pec del 18/10/21	Ricevuta planimetria rete idrica
Fognario	Comunicazione pec del 18/10/21	Ricevuta planimetria rete fognaria
Telefonico	Comunicazione pec del 18/10/21	Ricevuta planimetria rete telecom
Elettrico	Comunicazione pec del 18/10/21	Ricevuta planimetria rete enel

Tabella 01 – Enti interpellati

La procedura informativa ordinaria, con lo scopo di ricostruire una mappatura aggiornata e attendibile delle interferenze per impostare il progetto, prevede il seguente schema operativo:

- formazione di un elenco ampio di Gestori e/o Proprietari di reti tecnologiche e individuazione dei recapiti appropriati;
- trasmissione della planimetria riportante una fascia di ricerca tracciati reti tecnologiche, nelle scale opportune, su supporto cartaceo o informatico;
- restituzione, da parte dei destinatari, delle informazioni richieste, ovvero della mappatura delle reti esistenti e delle eventuali prescrizioni per
- eventuale adeguamento alle opere di progetto;
- implementazione delle rappresentazioni grafiche ricevute sulla planimetria di progetto e individuazione delle interferenze.

Sulla base alle ricerche effettuate, sono state individuate le seguenti reti:

n°	ENTE	RIFERIMENTI	TIPOLOGIA RETE
01	2i Rete Gas S.p.A.	Via Stelvio, 1692/a TALAMONA (SO) rif. Luca Casagrande Santin tel: - e-mail: 2iretegas@pec.2iretegas.it	Rete gasdotto
02	SECAM	Società per l'ecologia e l'ambiente rif. Di Clemente Francesco tel: 0342212181 e-mail: segreteria@secam.net segreteria@pec.secarn.it	Rete idrica
03	SECAM	Società per l'ecologia e l'ambiente rif. Di Clemente Francesco tel: 0342212181 e-mail: segreteria@secam.net segreteria@pec.secarn.it	Rete fognaria
04	TELECOM	Via Morbegno, 3 SONDRIO rif. Diego de paoli tel: 3316010697 tel: 0342525328 e-mail: diego.depaoli@telecomitalia.it	Rete telefonica
05	ENEL DISTRIBUZIONE	UOR Sondrio Casella postale 5555 POTENZA (PZ) rif. Luigi Ottaiano tel: 800046674 Rif. Mossinelli Riccardo Tel: 3454347915 e-mail: riccardo.mossinelli@e-distribuzione.com e-mail: e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it	Rete elettrica

Tabella 02 – Riferimenti enti

Il censimento non deve intendersi esaustivo, non potendo escludere che l'informazione ricevuta dagli Enti Terzi coinvolti sia incompleta. Difatti non sono indicati i diametri e caratteristiche delle varie reti in quanto non sono stati forniti dagli enti gestori interpellati, in ogni caso, la ricostruzione delle interferenze è la seguente, come da figura 3.

Le interferenze individuate sono rappresentate nelle planimetrie di censimento:

- *E008_Sottoservizi ante-operam e post-operam planimetria e sezioni*

LEGENDA DELLE INTERFERENZE DEI SOTTOSERVIZI ANTE-OPERAM

Sottoservizio: GAS		Sottoservizio: ACQUEDOTTO		Sottoservizio: FOGNATURE ACQUE BIANCHE		Sottoservizio: TELECOM		Sottoservizio: ENEL	
Ente gestore:		Ente gestore:		Ente gestore:		Ente gestore:		Ente gestore:	
1) 2i Rete Gas S.p.A. Via Stelvio, 1692/a TALAMONA (SO) rif. Luca Casagrande Santin tel:- e-mail: 2iretegas@pec.2iretegas.it		2) SECAM Soc. per l'eco. e l'ambi. rif. Di Clemente Francesco tel: 0342212161 e-mail: segreteria@secam.net segreteria@pec.secam.it		3) SECAM Società per l'ecologia e l'ambiente rif. Di Clemente Francesco tel: 0342212161 e-mail: segreteria@secam.net segreteria@pec.secam.it		4) TELECOMITALIA Via Morbegno, 3 SONDRIO rif. Diego de paoli tel: 3316010697 tel: 0342225326 e-mail: diego.depaoli@telecomitalia.it		5) ENEL e-distribuzione UOR Sondrio Casella postale 5555 POTENZA (PZ) rif. Luigi Ottalano tel: 800046674 e-mail: e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it	
Simbologia	Descrizione	Simbologia	Descrizione	Simbologia	Descrizione	Simbologia	Descrizione	Simbologia	Descrizione
	IMPIANTO BT		CONDOTTA IN CA IN acciaio		CONDOTTA FOGNARIA ACQUE BIANCHE		CAVITÀ TRINCEA		CAVITÀ AEREA
					CONDOTTA FOGNARIA ACQUE NERE				CAVITÀ AEREA
					CONDOTTA FOGNARIA ACQUE M.SIE				CAVITÀ INERKKA
									CAVITÀ INERKKA

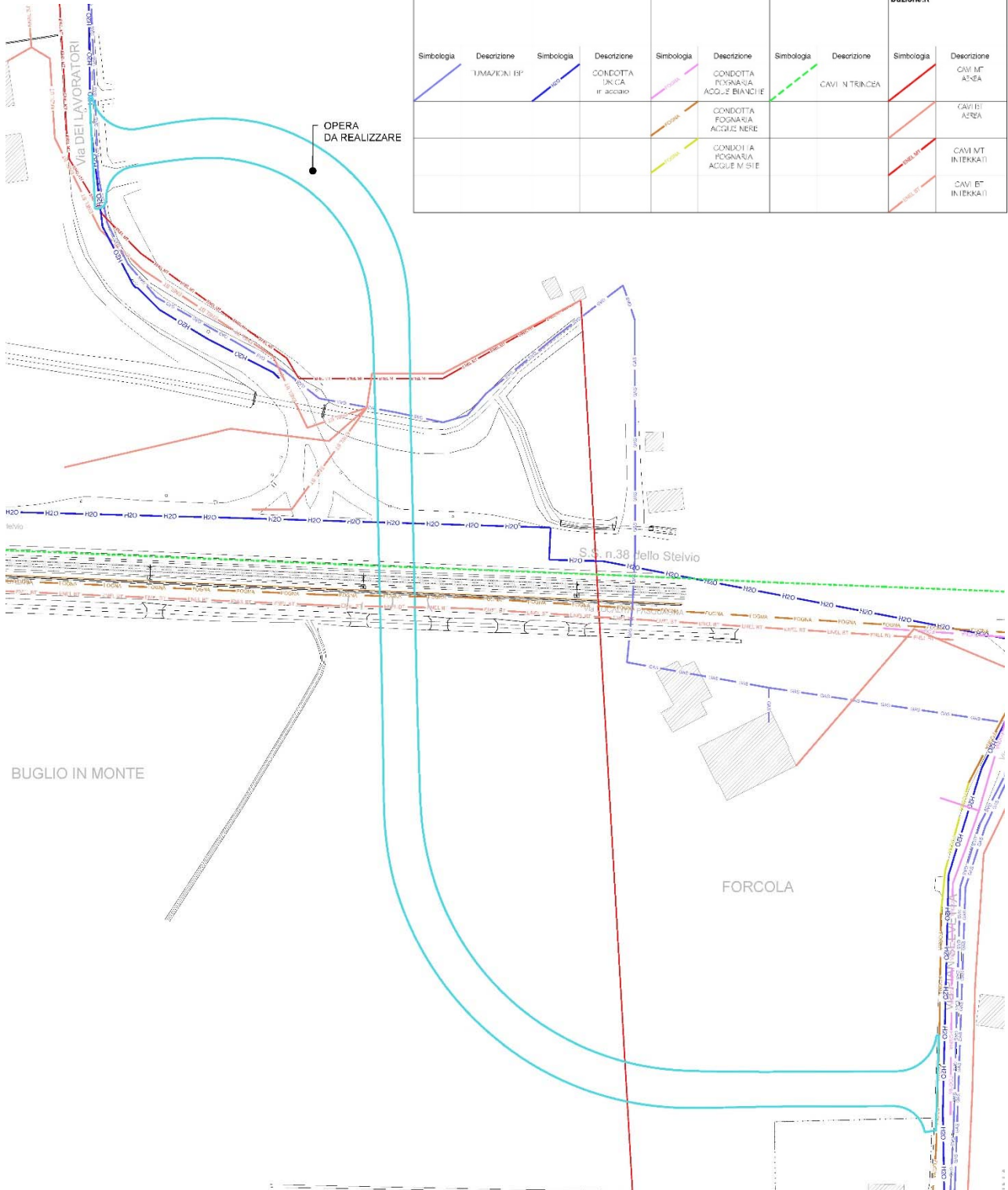


Figura 3 – Planimetria interferenze Ante-Operam

4.1 SCHEDE SOTTOSERVIZI

Di seguito si riportano le schede dei sottoservizi in base alla numerazione della tabella 02.

4.1.1 SOTTOSERVIZIO n° 01

Tipologia: *Gasdotto*

Titolare del servizio interferente: **2i Rete Gas S.p.A.**

Documenti reperiti: Riscontro planimetrico da PEC ente gestore

Note: La società ha comunicato, con nota prot. 2iRG\DTGNR\CV del 19.10.2021, la presenza di proprie reti interraste sull'area oggetto di intervento. Prima dei lavori si dovrà procedere allo spostamento.

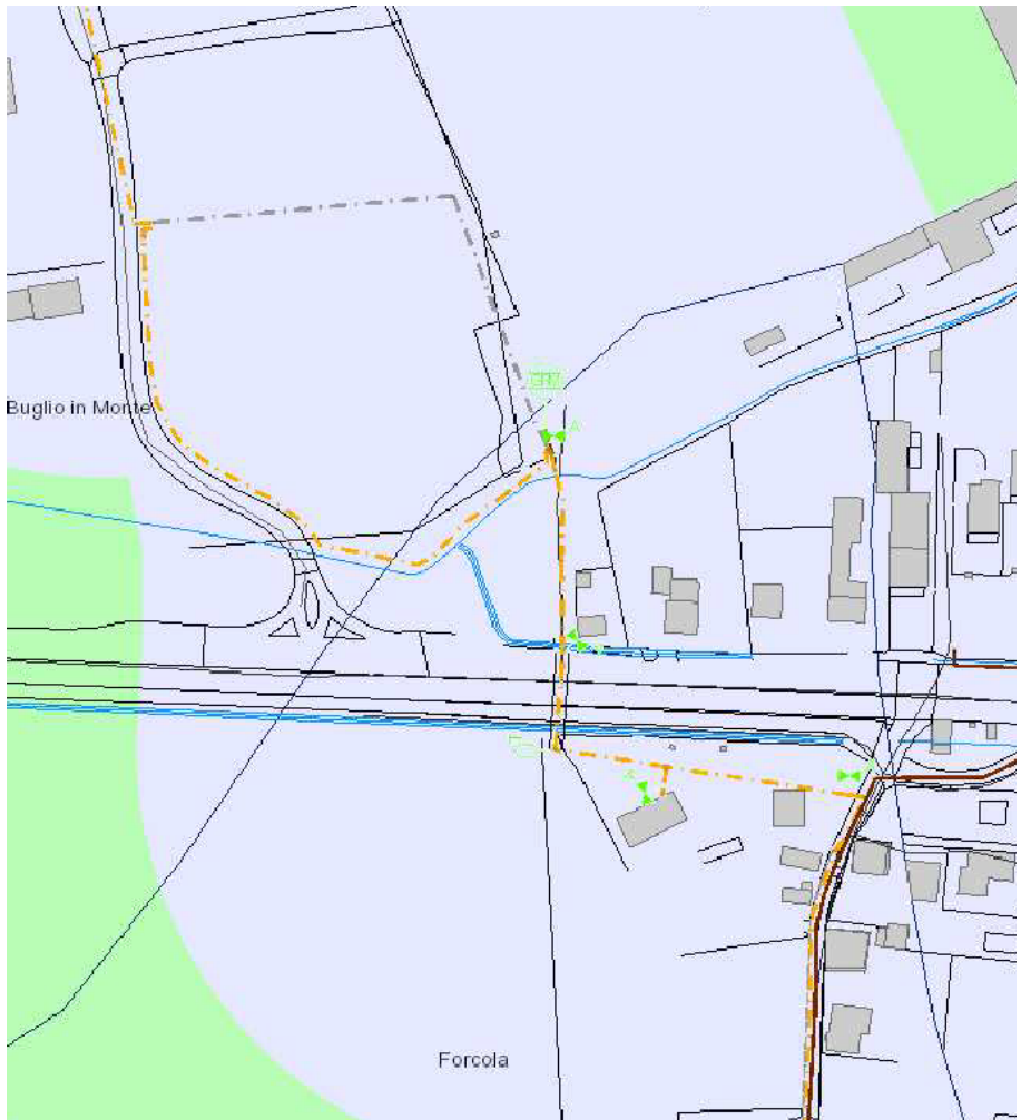


Figura 4 – Tracciato rete elettrica inviato dall'Ente

4.1.2 SOTTOSERVIZIO n° 02 - 03

Tipologia: *Idrico - Fognario*

Titolare del servizio interferente: **SECAM S.p.A.**

Documenti reperiti: Riscontro planimetrico da PEC ente gestore

Note: La società gestisce la rete idrica e fognaria ed ha segnalato la presenza di condotte di distribuzione interferenti con le opere da realizzarsi. Prima dei lavori si dovrà procedere allo spostamento.

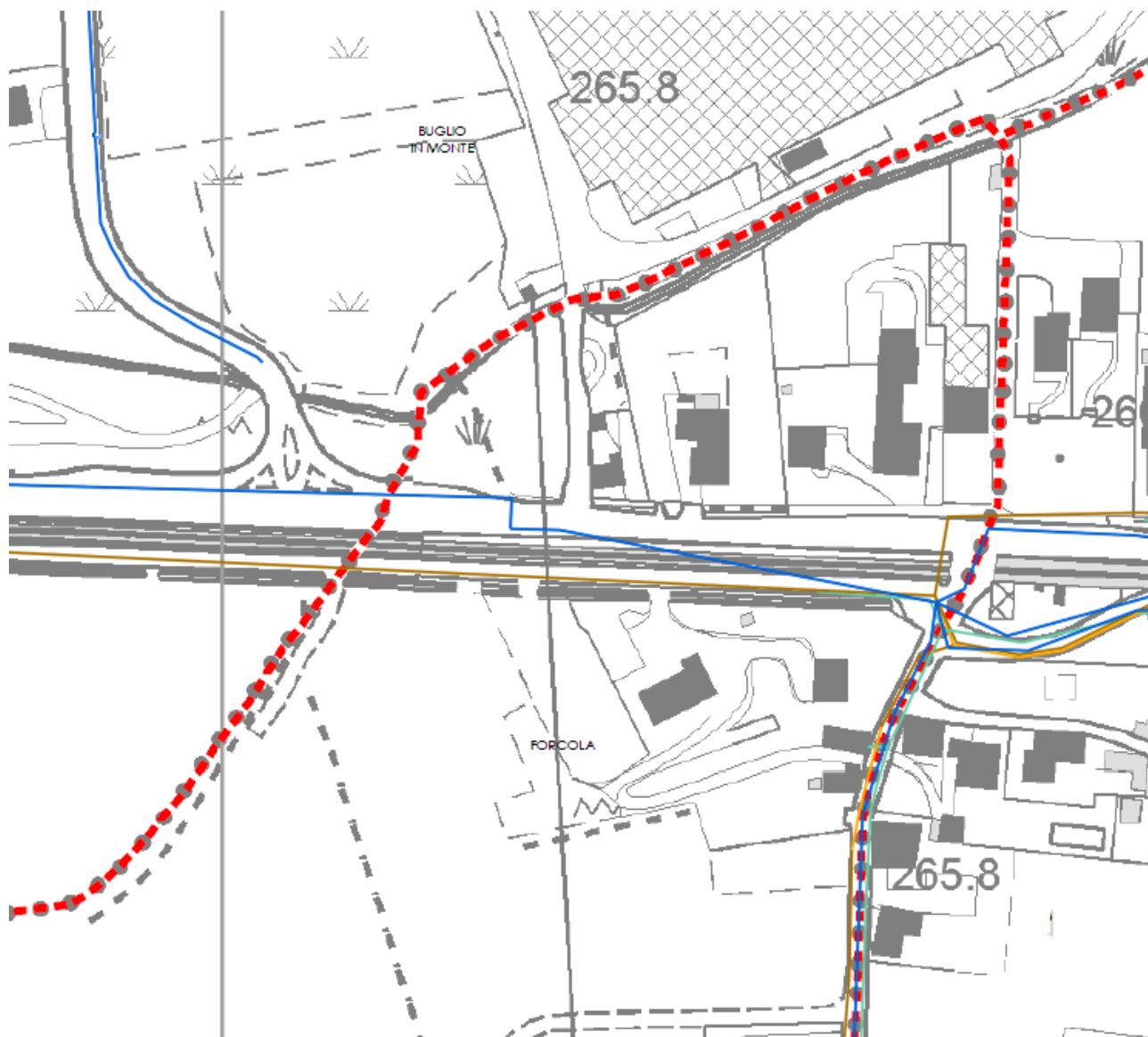


Figura 5 – Tracciato rete elettrica inviato dall'Ente

4.1.3 SOTTOSERVIZIO n° 04

Tipologia: *Telefonico*

Titolare del servizio interferente: **TELECOM S.p.A.**

Documenti reperiti: Riscontro planimetrico da PEC ente gestore

Note: Risultano presenti cavi Telecom lungo la carreggiata della strada statale. Pertanto sarà necessario preventivamente procedere con lo spostamento della linea.

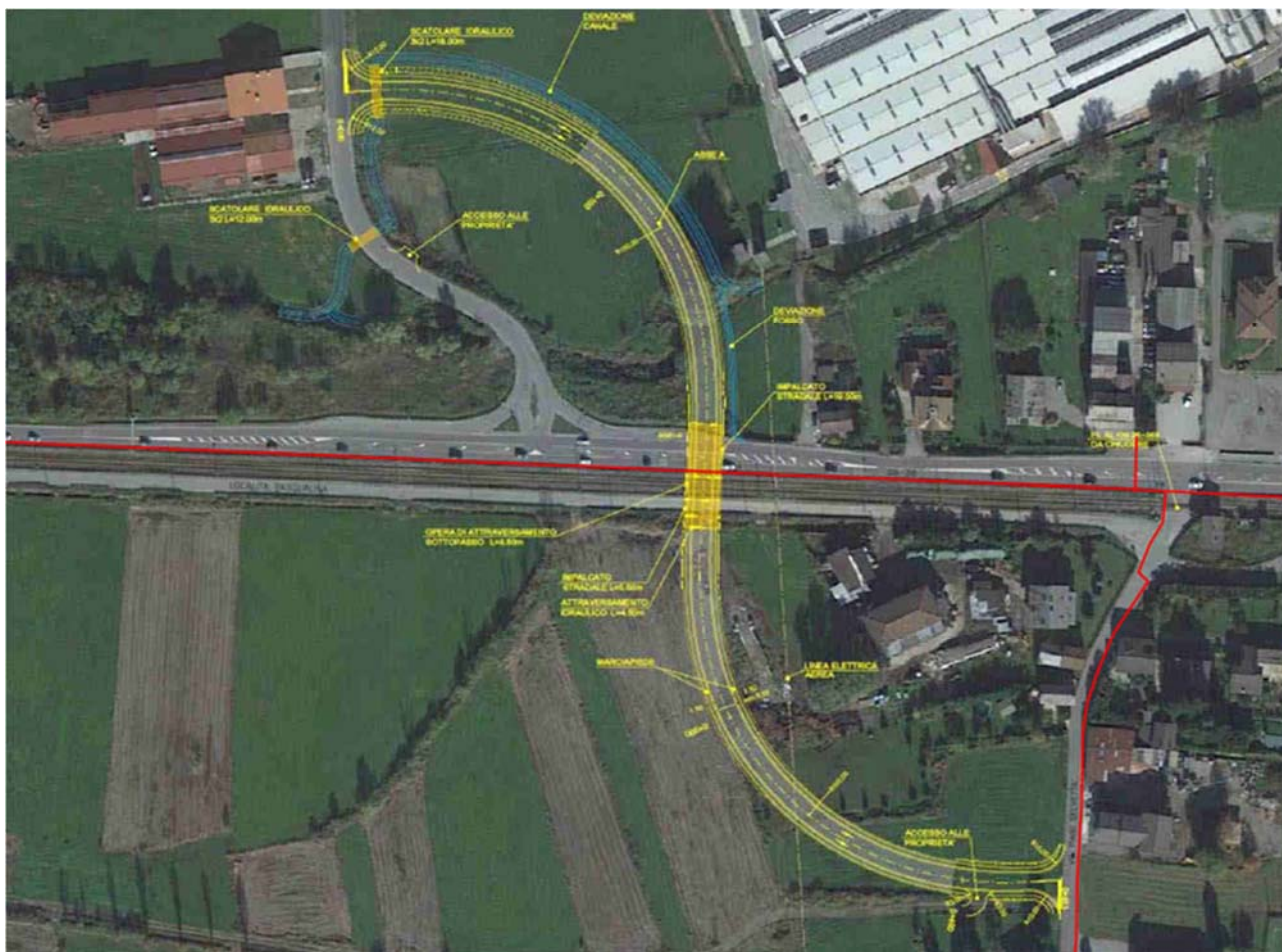


Figura 6 – Tracciato rete elettrica inviato dall'Ente

4.1.4 SOTTOSERVIZIO n° 05

Tipologia: *Elettrico*

Titolare del servizio interferente: **ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.**

Documenti reperiti: Riscontro planimetrico da PEC ente gestore

Note: Risultano presenti linee aeree e interrate sia MT che BT. Da una prima verifica risulta necessario lo spostamento di un tratto di linea BT interrato e di alcuni pali della linea aerea.

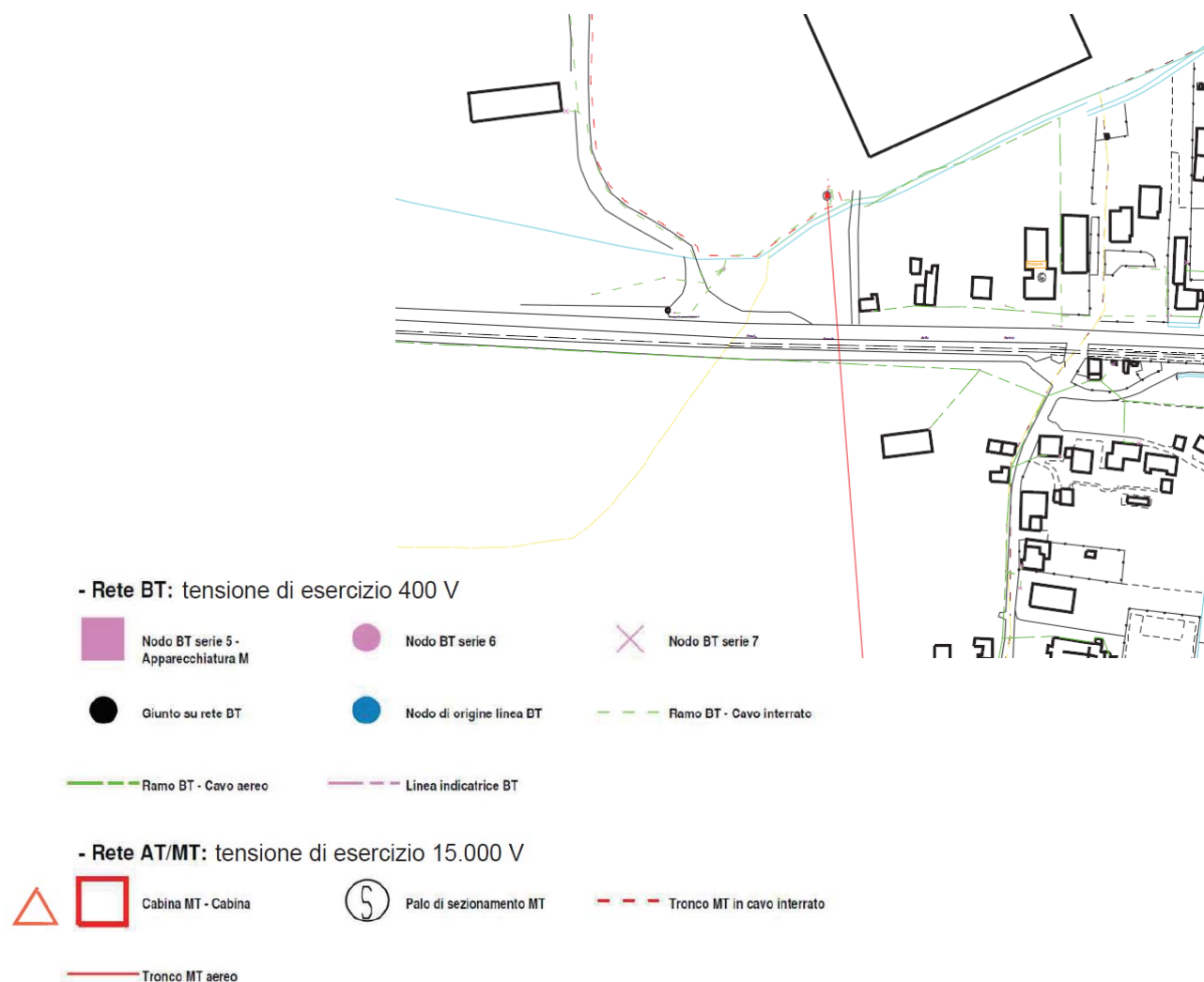


Figura 7 – Tracciato rete elettrica inviato dall'Ente

4.1.5 SOTTOSERVIZIO n° 06

Tipologia: *Elettrico*

Titolare del servizio interferente: **ENEL PRODUZIONE S.p.A.**

Documenti reperiti: Nessuno

Note: La società ha comunicato, con nota prot. 0016974 del 05 11 21, di non avere reti presenti nelle zone.

