

**Prot.: 2169/2025/SA**

Napoli, Giugno 2025



Società di Ingegneria  
Integrata

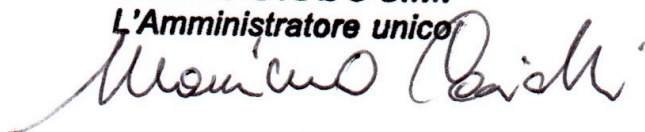
**e-distribuzione**

**ELABORATO TECNICO**

**ATENA 60671135**

**Lavori per la posa di un tronco di linea elettrica BT in cavo interrato e di n°2 armadi di sezionamento, su richiesta del cliente "LA RANA BENITO" (Eneltel 806476226), interferenti con SR ex SS 267 dal Km 30+605 al Km 30+683, nel tenimento del Comune di Montecorice (SA).**

L'Amministratore

**TecnoGlobo s.r.l.**  
**L'Amministratore unico**  


Il Direttore Tecnico


**TecnoGlobo s.r.l.**

Via Luigi Pirandello, 21 – 80125 Napoli # Tel. 0817283838

P.Iva 05658461214 - Iscrizione alla C.C.I.A.A. di Napoli n° 767153 del 16/02/2007 - Cap. Soc. € 30.000,00 i.v.

**E-mail:** amministrazione@tecnoglobo.it - info@tecnoglobo.it - (P.E.C.) tecnoglobo@legalmail.it - [www.tecnoglobo.it](http://www.tecnoglobo.it)

**CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015**

# Relazione tecnica

## Premessa

**e-distribuzione** S.p.A., con sede in Roma alla Via Cimarosa 4, C.F. e PI 05779711000, e per essa l'Area Regionale Campania – Unità Territoriale Sala Consilina - in qualità di esercente il pubblico servizio di Distribuzione di Energia Elettrica si trova a dover far fronte ai lavori per la posa di un tronco di linea elettrica BT in cavo interrato e di n°2 armadi di sezionamento, su richiesta del cliente "LA RANA BENITO" (Enel tel 806476226), interferenti con SR ex SS 267 dal Km 30+605 al Km 30+683, nel tenimento del Comune di Montecorice (SA).

## Coordinate Geografiche di riferimento

Sono state determinate le seguenti coordinate geografiche dell'intervento:

PUNTO	DESCRIZIONE	Latitudine	Longitudine
1	PTP "MILEO"	40.228265°N	14.987651°E
2	Armadio di progetto	40.227766°N	14.987171°E
3	Armadio di progetto	40.225917°N	14.986169°E
x	Interferenza idraulica non censita	40.227627°N	14.986545°E
y	Interferenza idraulica censita Km 30+645	40.227305°N	14.986653°E

## Descrizione dell'intervento e caratteristiche tecniche

L'impianto di cui al presente progetto consiste nella posa di un tronco di linea elettrica BT in cavo interrato e di n°2 armadi di sezionamento.

**Nello specifico i lavori prevedono lo scavo della trincea sull'area di pertinenza della SP ex SS267 per il [TRATTO a-d], dal Km 30+605 al Km 30+683.**

L'impianto da realizzare che interesserà la **PROVINCIA** prevede:

**[TRATTO a-d]** Dallo scavo di una trincea, **sulla sede stradale della SP ex SS 267 - dal Km 30+605 al km 30+683**, realizzata con la tecnica dello scavo a sezione obbligata e avrà una lunghezza complessiva di ml 83.00 larga ml 0.40, profonda ml 1.20 rispetto al piano stradale, per la posa di n°1 cavo BT.

- Posa nello scavo suddetto di n° 1 cavo BT del tipo 3x150+95N - matricola [33 06 56], canalizzato in tubazione corrugata dal diametro di 125mm.

### **Superficie di scavo:**

**[TRATTO 1-2]** Trincea su strada a profondità ridotta      ml 83.00 x 0.40 = 33.20 mq

**Superficie totale scavo: 33.20 mq**

**Per la realizzazione dell'impianto suddetto abbiamo stimato circa 5 gg lavorative naturali e consecutive.**

Lungo il tracciato di posa, la presenza dei cavi sarà segnalata da nastro monitore e nell'attraversamento di altri sottoservizi: fognatura, cavi telefonici, acquedotti, gasdotti ecc. saranno rispettate le distanze minime ed adottate le precauzioni, le protezioni e le segnalazioni previste dalle norme C.E.I. per la posa dei cavi interrati su strada pubblica.

L'estradosso delle tubazioni risulterà sempre ad una profondità non inferiore a m 1.00 rispetto al piano di posa. I lavori saranno programmati in modo da arrecare il minimo disagio al traffico veicolare.

**TecnoGlobo s.r.l.**

Via Luigi Pirandello, 21 – 80125 Napoli # Tel. 0817283838

P.Iva 05658461214 - Iscrizione alla C.C.I.A.A. di Napoli n° 767153 del 16/02/2007 - Cap. Soc. € 30.000,00 i.v.

E-mail: [amministrazione@tecnoglobo.it](mailto:amministrazione@tecnoglobo.it) - [info@tecnoglobo.it](mailto:info@tecnoglobo.it) - (P.E.C.) [tecnoglobo@legalmail.it](mailto:tecnoglobo@legalmail.it) - [www.tecnoglobo.it](http://www.tecnoglobo.it)

**CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015**

Per quanto attiene l'aspetto tecnico delle norme che disciplinano la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle linee elettriche sotterranee della distribuzione sono:

- DM 24/11/1984 "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8";
- DM 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";
- DM 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";
- D.Lg.285/92 "Codice della strada";
- Norma CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica – Linee in cavo;
- Norma CEI 11-46 "Strutture sotterranee polifunzionali per la coesistenza di servizi a rete diversi – Progettazione, costruzione, gestione e utilizzo – Criteri generali di sicurezza";
- Norma CEI 11-47 "Impianti tecnologici sotterranei – Criteri generali di posa";
- Norma CEI EN 61386-24 "Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche Parte 24: Prescrizioni particolari – Sistemi di Tubi interrati";

Inoltre la progettazione elettrica (dimensionamento dei conduttori e dell'isolamento) è stata eseguita nel rispetto delle "PRESCRIZIONI DA OSSERVARE PER LA PROGETTAZIONE E LA COSTRUZIONE DELLE NUOVE LINEE BT e MT IN CAVO AEREO/SOTTERRANEO" vigenti ed emanate da **e-distribuzione** S.p.a., per l'unificazione delle linee elettriche in cavo aereo/sotterraneo BT e MT.

I calcoli strutturali di tutti i componenti della linea elettrica sono depositati presso il Ministero dei Lavori Pubblici. L'impianto sarà realizzato in conformità alle norme tecniche C.E.I. e nel rispetto delle norme igienico sanitarie previste per i cantieri edili stradali, necessarie a garantire l'incolumità e l'igiene dei cittadini; delle norme per la salute e l'incolumità dei lavoratori addetti al cantiere e delle norme del codice della strada.

Ulteriori particolari sono riportati nella documentazione grafica allegata costituita dai seguenti elaborati:

- |  |               |
|--|---------------|
| a) Corografia  | scala 1:25000 |
| b) Foto aerea della zona interessata   |               |
| c) Planimetria Coordinate dei punti significativi  | scala 1:1000  |
| d) Planimetria Catastale   | scala 1:1000  |
| e) Planimetria d'Insieme   | scala 1:500   |
| f) Particolare A-A, B-B, C-C pianta, sezione   | scale varie   |
| g) Foto del luogo con riporto del tracciato dell'impianto;                               |               |
| h) Tavola tecnica <b>e-distribuzione</b> C2.3 posa cavi BT su strada pubblica asfaltata; |               |
| i) Tavola tecnica <b>e-distribuzione</b> M1.1 per tipologia di cavo BT interrato;        |               |
| j) Tavola tecnica <b>e-distribuzione</b> M7.2 per tipologia di sezionatore stradale.     |               |

Il Tecnico



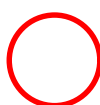
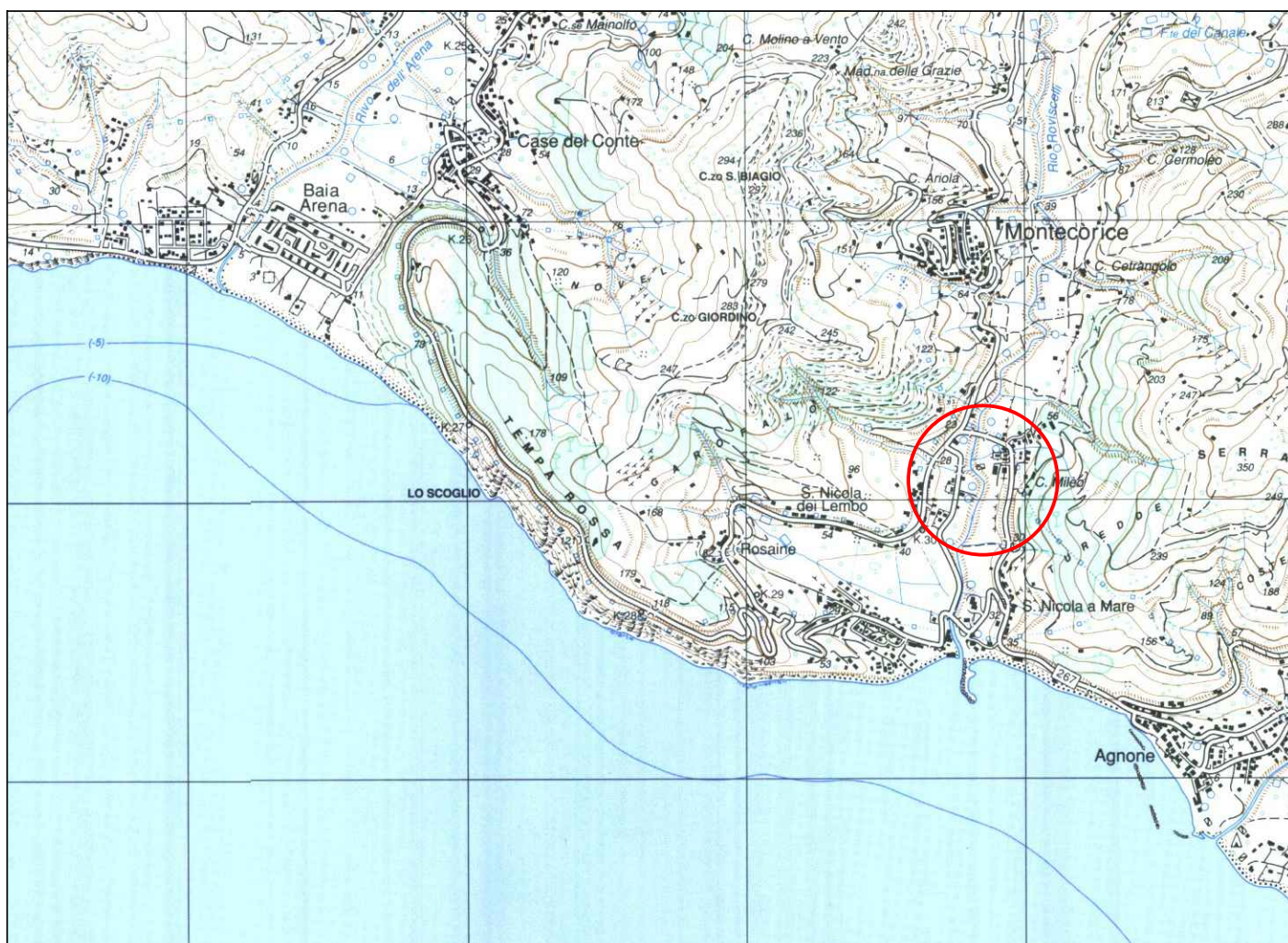
**TecnoGlobo s.r.l.**

Via Luigi Pirandello, 21 – 80125 Napoli # Tel. 0817283838

P.Iva 05658461214 - Iscrizione alla C.C.I.A.A. di Napoli n° 767153 del 16/02/2007 - Cap. Soc. € 30.000,00 i.v.

E-mail: [amministrazione@tecnoglobo.it](mailto:amministrazione@tecnoglobo.it) - [info@tecnoglobo.it](mailto:info@tecnoglobo.it) - (P.E.C.) [tecnoglobo@legalmail.it](mailto:tecnoglobo@legalmail.it) - [www.tecnoglobo.it](http://www.tecnoglobo.it)

**CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015**



**Area di interesse**



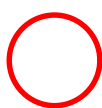
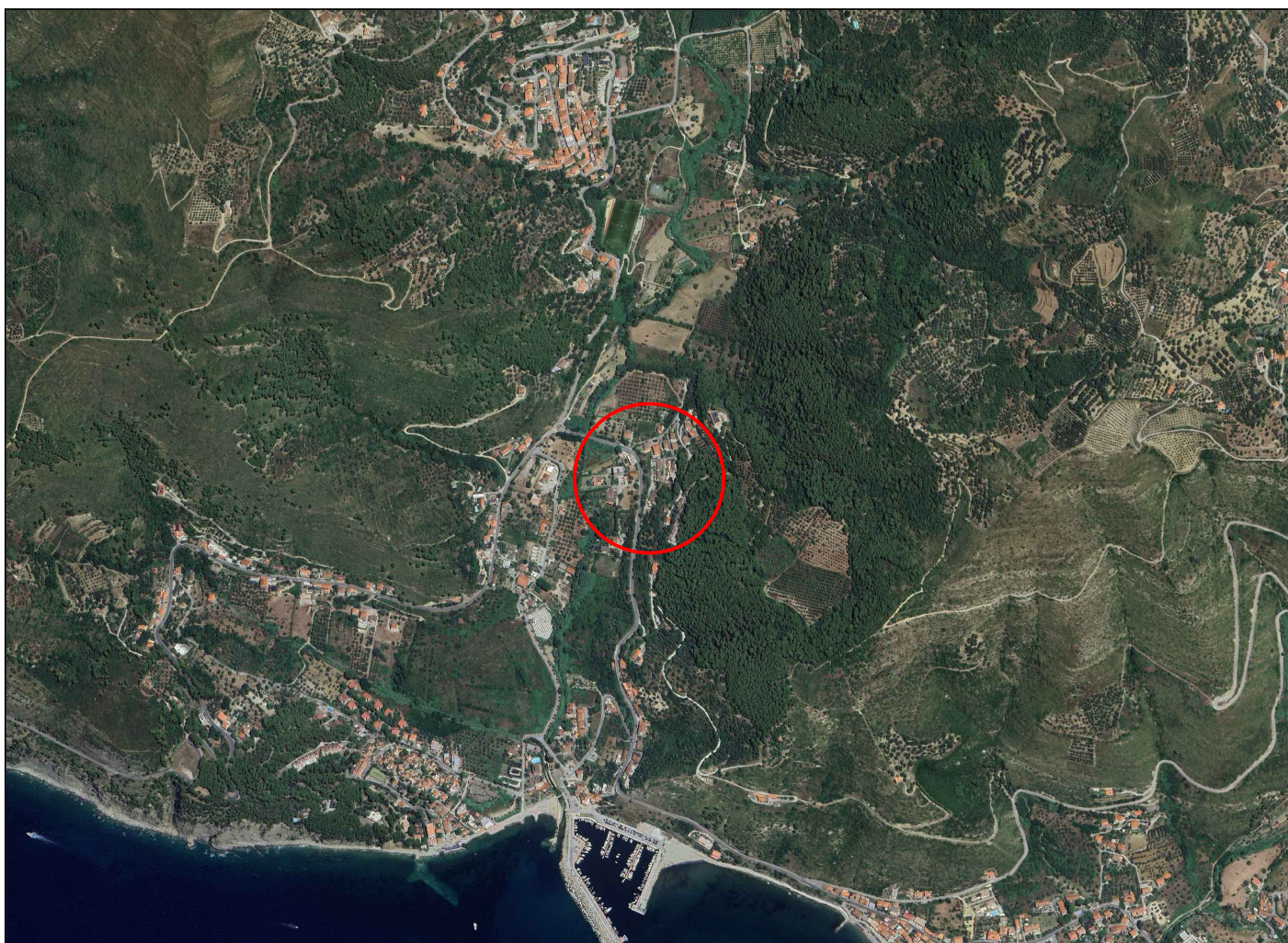
**CARTA D'ITALIA - SCALA 1 : 25000**

**Estratto foglio n°502 SEZ.II - CASTELLABATE**



## Foto aerea della zona interessata

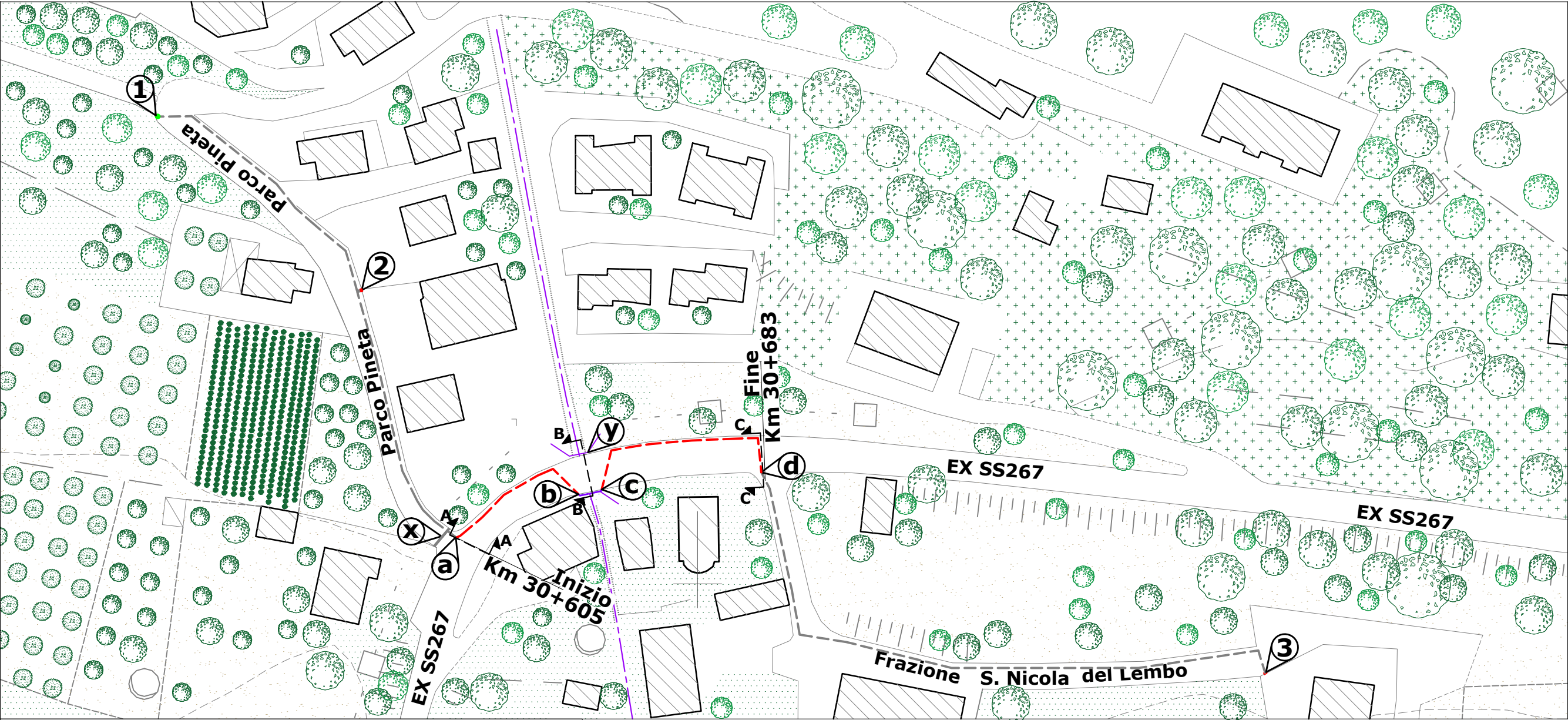
---



**Area di interesse**





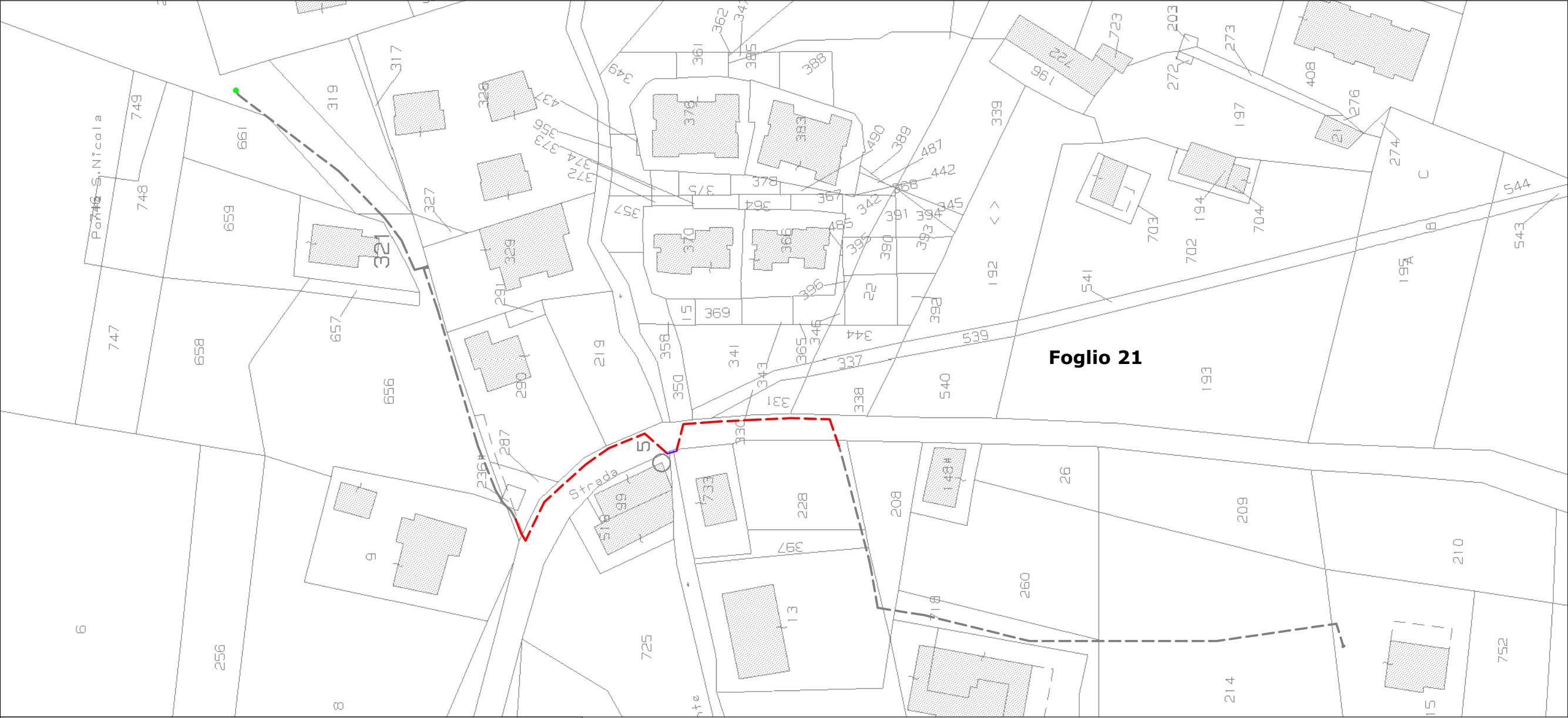


LEGENDA:	
<div></div>	PTP "MILEO" derivazione
<div></div>	Armadietto di progetto
<div></div>	Canalizzata BT di progetto
<div></div>	Canalizzata BT di progetto staffata
<div></div>	Canalizzata BT di progetto altro ente
<div></div>	Interferenza
<div></div>	Canale

Localizzazione intervento:

① Punti significativi del tracciato dell'impianto

Punto	DESCRIZIONE	LATITUDINE	LONGITUDINE
1	PTP "MILEO" derivazione	40.228265°N	14.987651°E
2	Armadio di sez. di progetto 1	40.227766°N	14.987171°E
3	Armadio di sez. di progetto 1	40.225917°N	14.986169°E
x	Interferenza idraulica non censita	40.227627°N	14.986545°E
y	Interferenza idraulica censito Km 30+645	40.227305°N	14.986653°E



LEGENDA:	
<span style="color: green;">●</span>	PTP "MILEO" derivazione
<span style="color: red;">■</span>	Armadietto di progetto
<span style="color: red;">---</span>	Canalizzata BT di progetto
<span style="color: blue;">---</span>	Canalizzata BT di progetto staffata
<span style="color: gray;">---</span>	Canalizzata BT di progetto altro ente

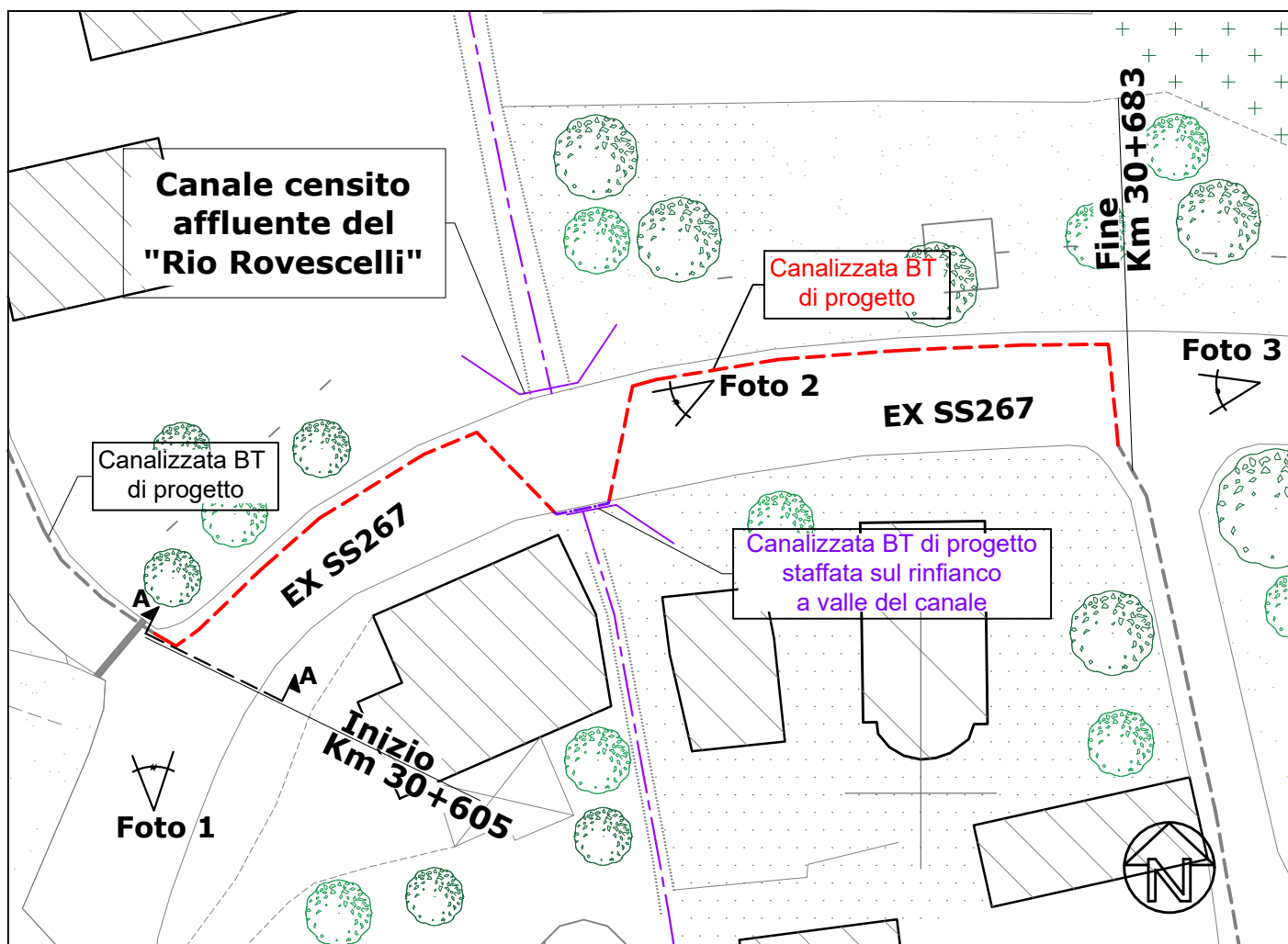
Comune di Montecorice  
 Estratto Catastale - Foglio 21



# Particolare A-A

Pianta - Inizio

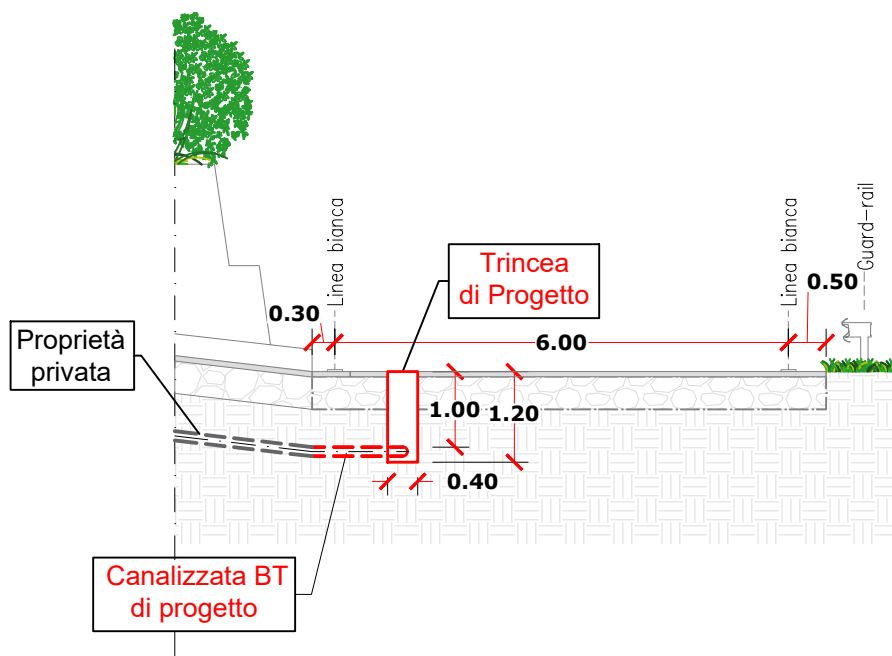
Scala 1:500



Sezione A-A

SR ex SS 267 Km 30+605

Scala 1:100

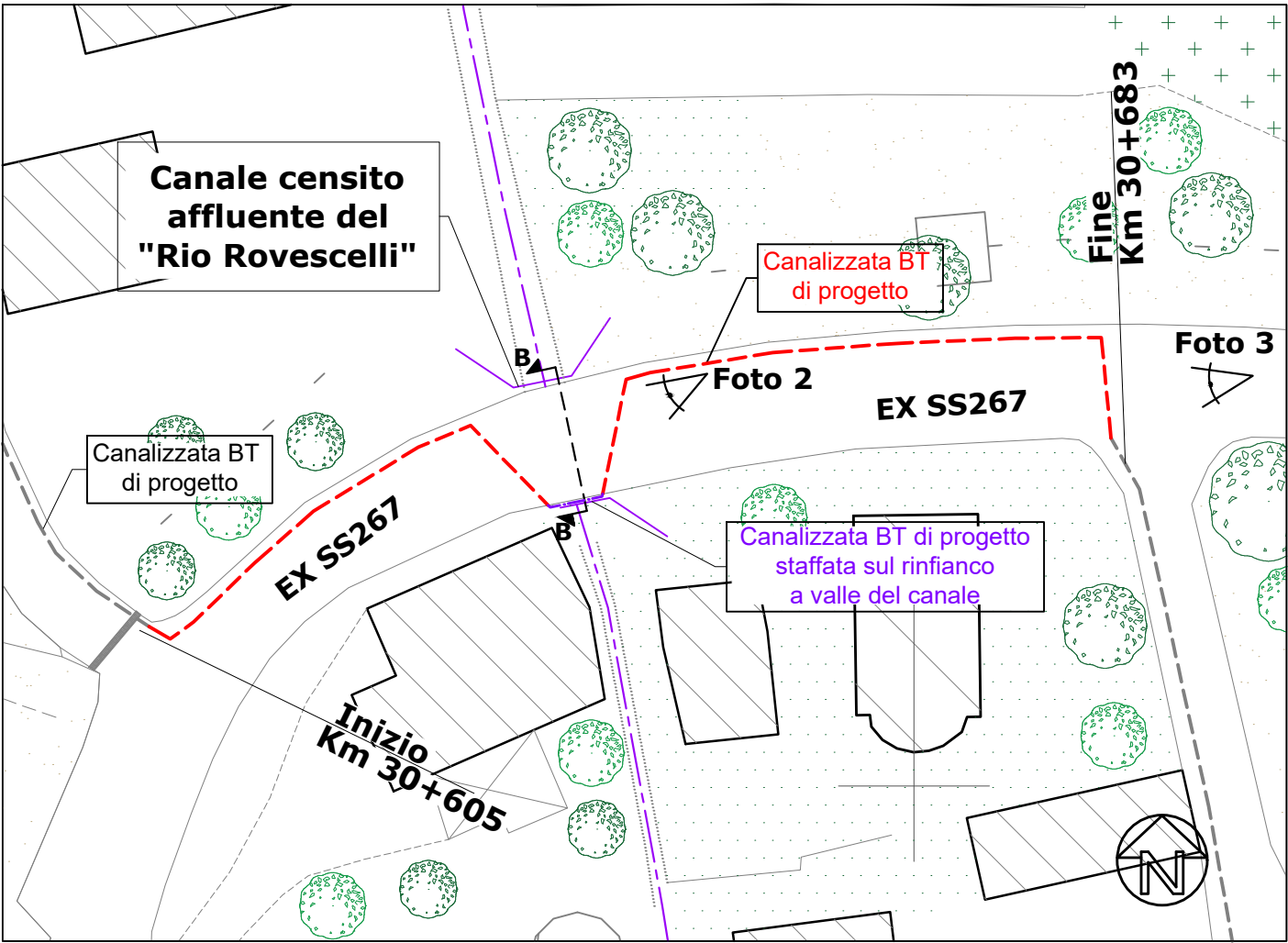




# Particolare B-B

Pianta

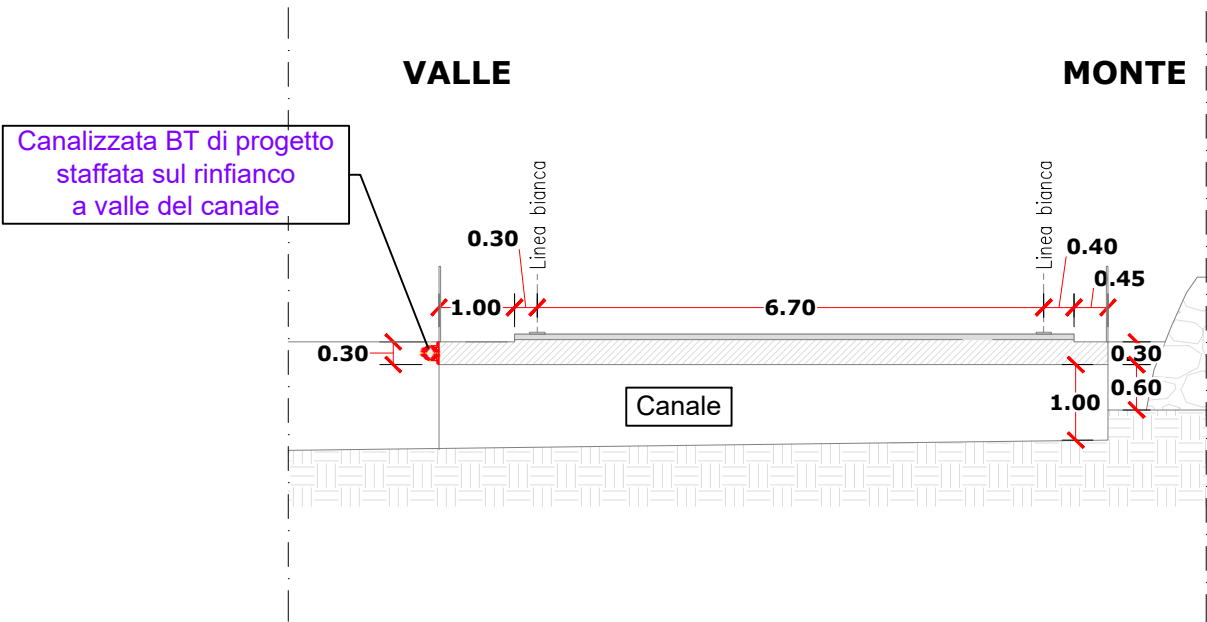
Scala 1:500



Sezione B-B

SR ex SS 267 Km 30+645

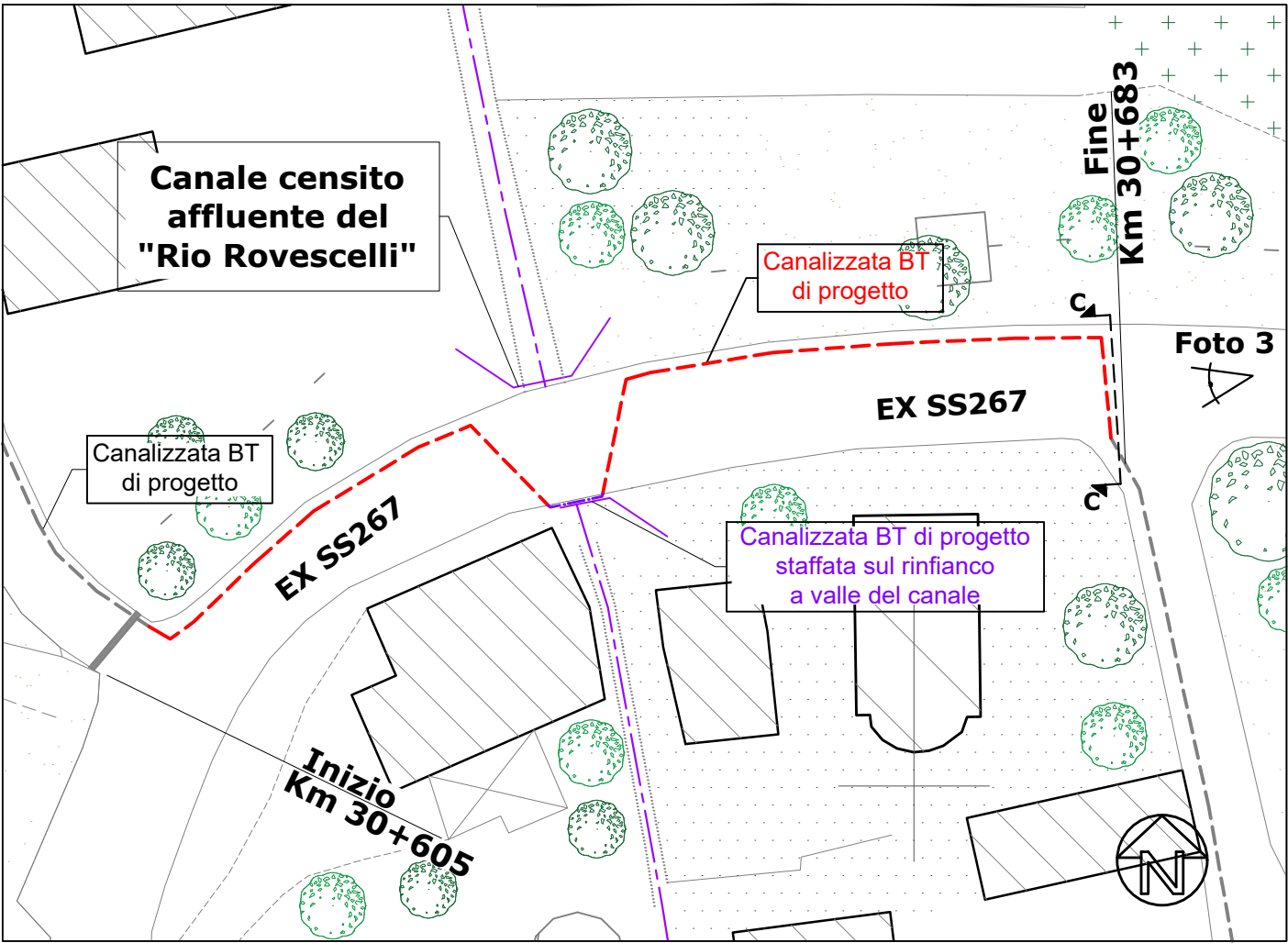
Scala 1:100



# Particolare C-C

Pianta - Fine

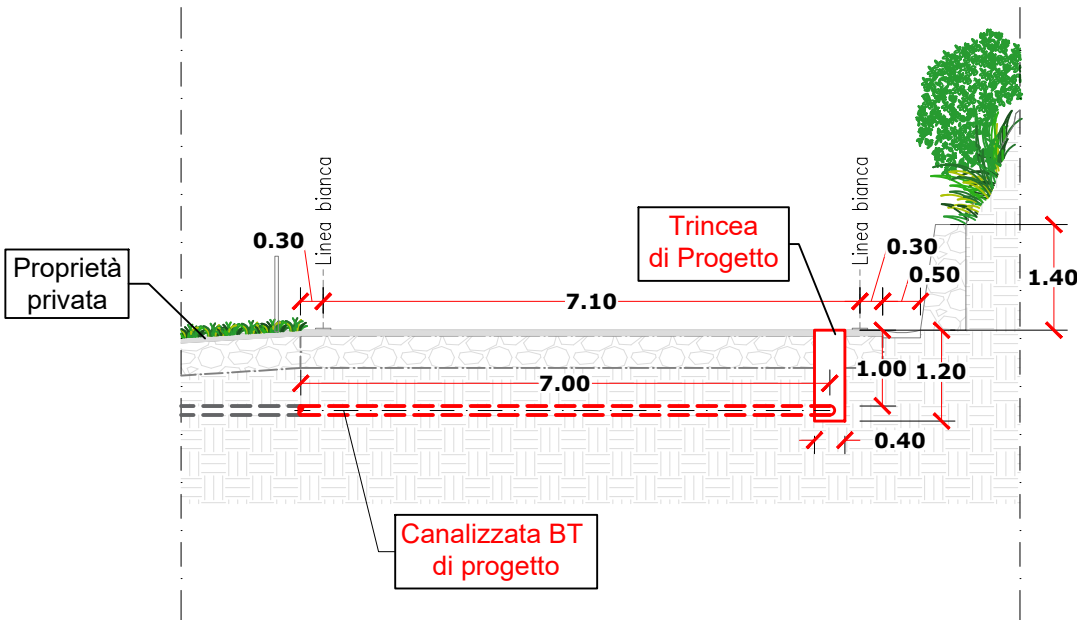
Scala 1:500



Sezione C-C

SR ex SS 267 Km 30+683

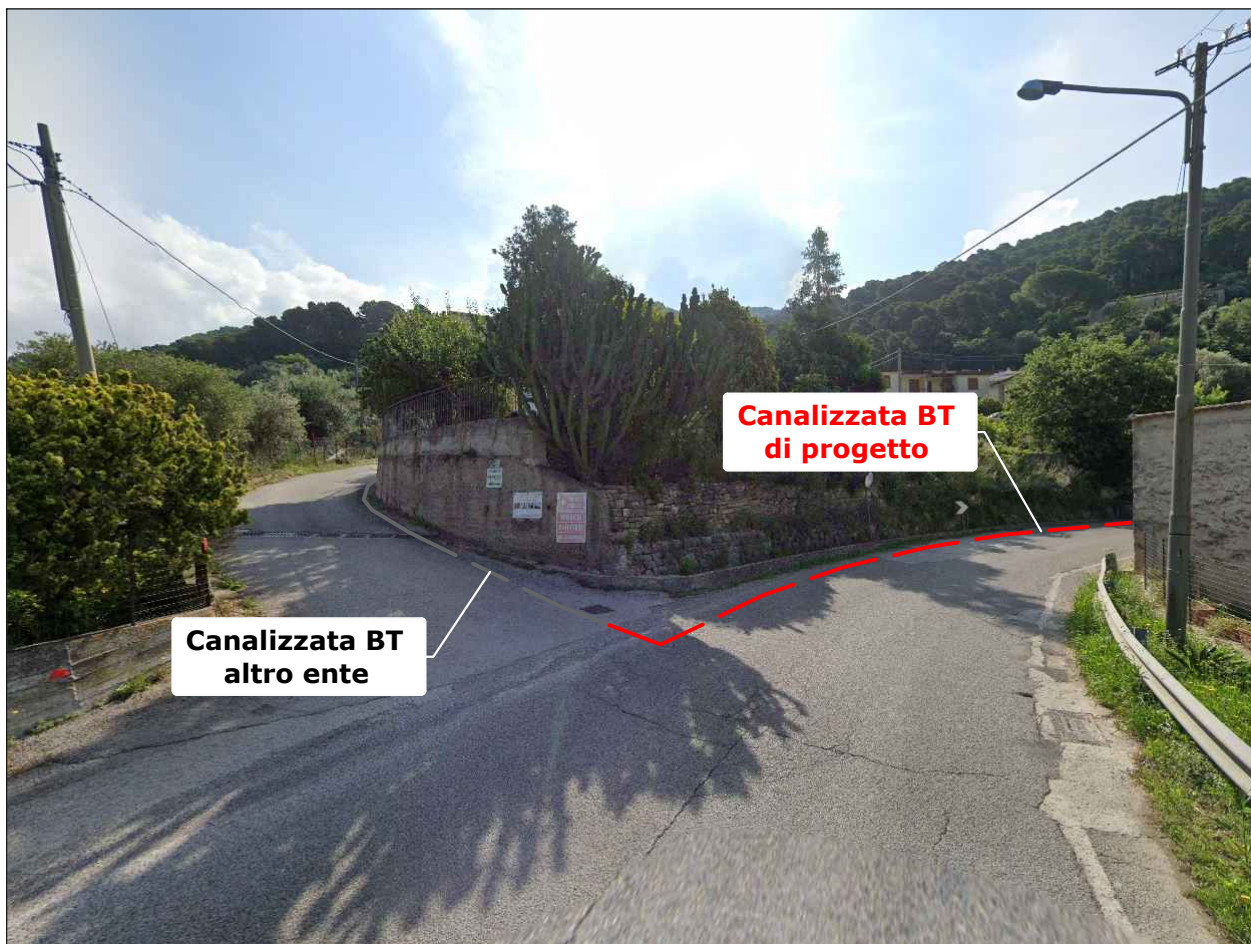
Scala 1:100





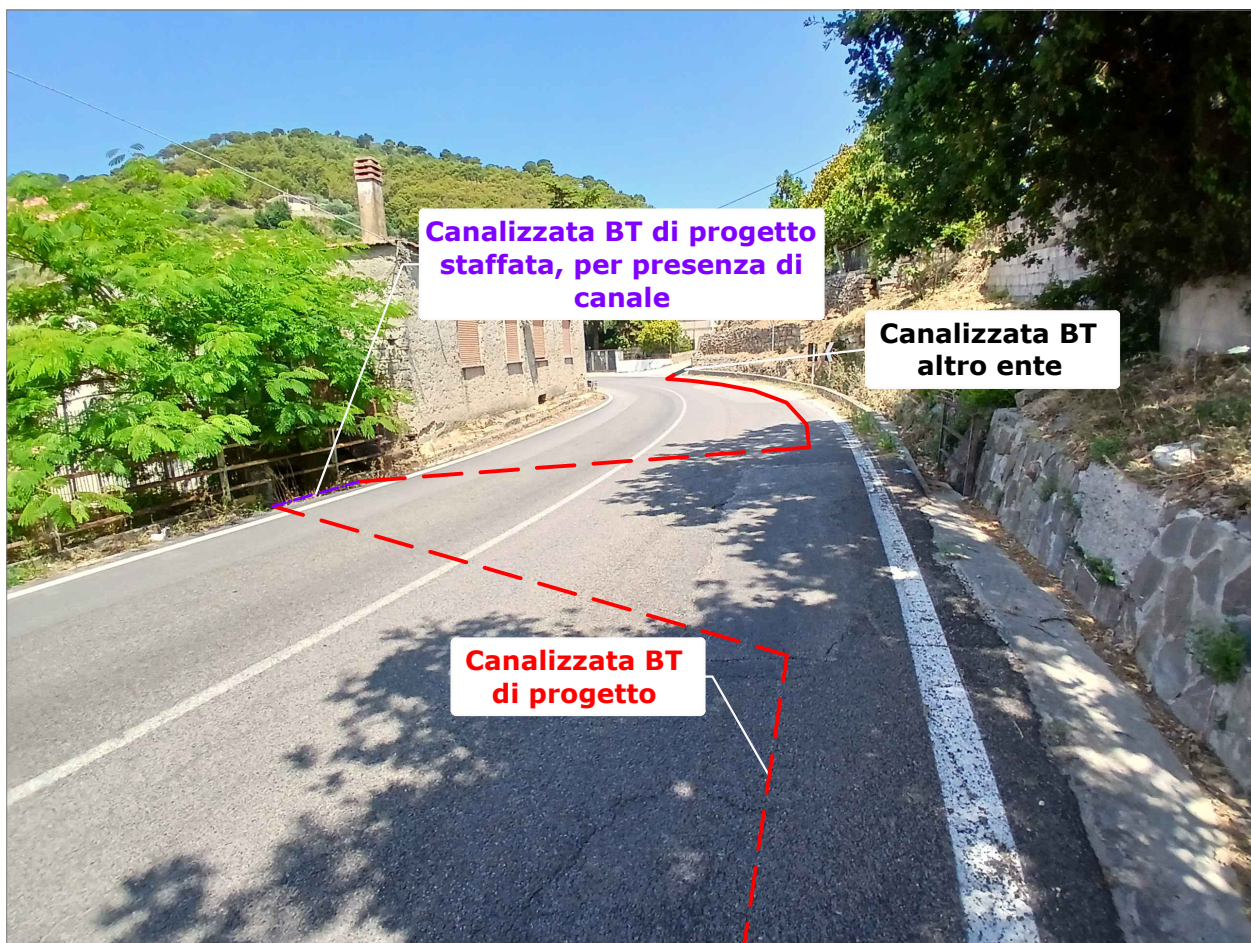
## Foto 1

Parco Pineta - SR ex SS 267 Km 30+605 - INIZIO



## Foto 2

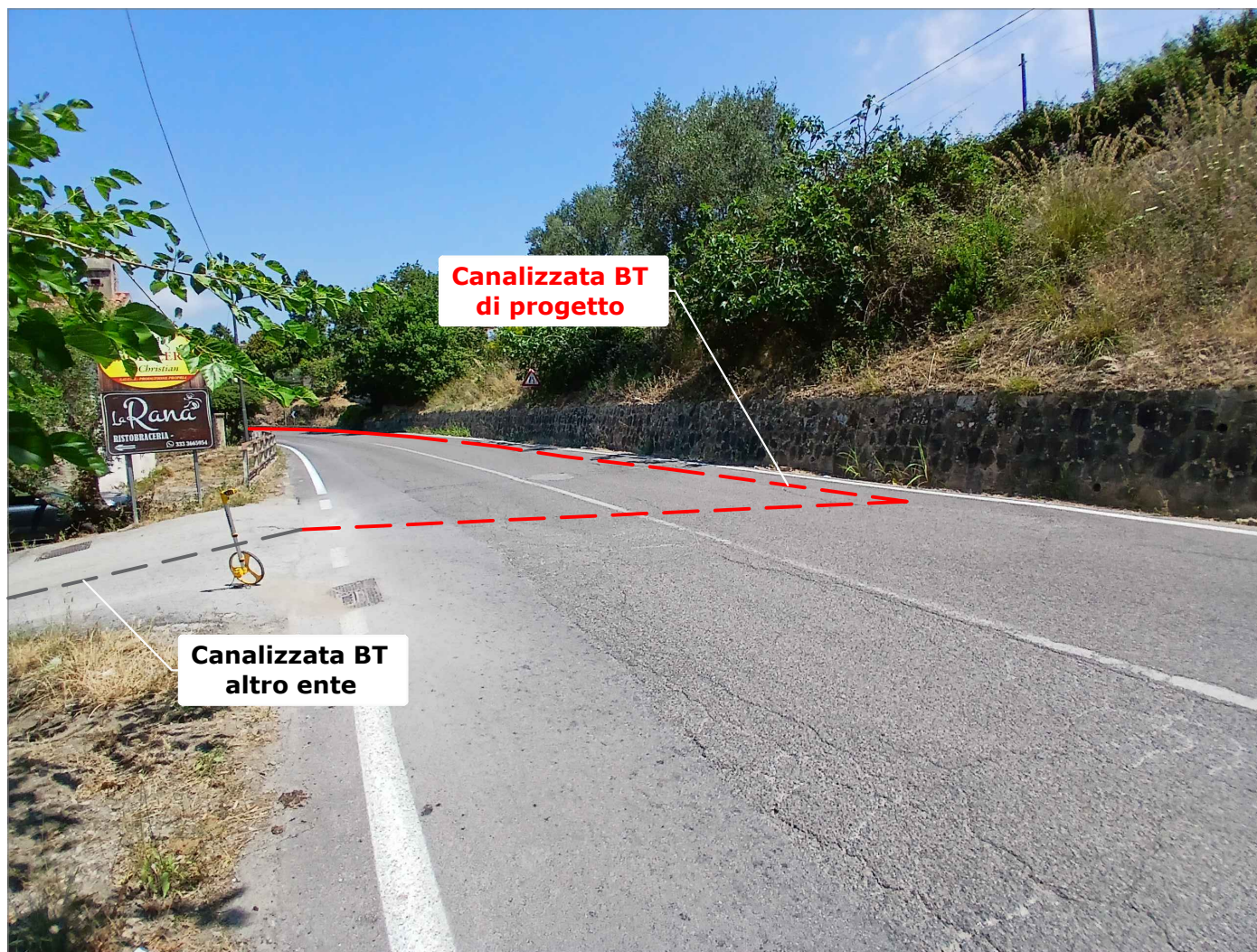
SR ex SS 267 Km 30+645

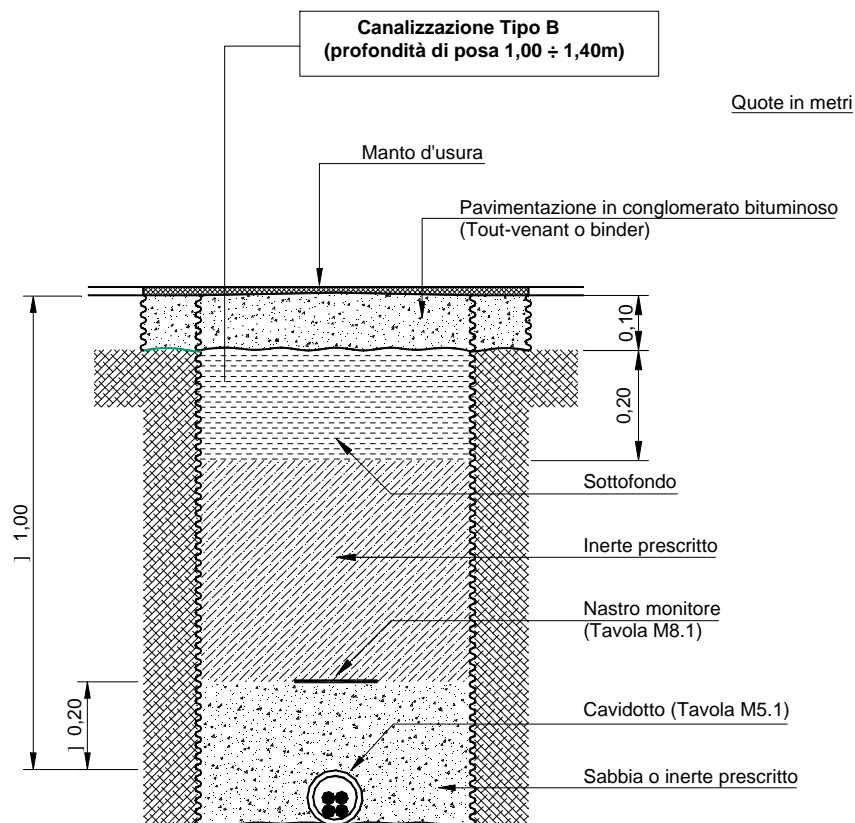




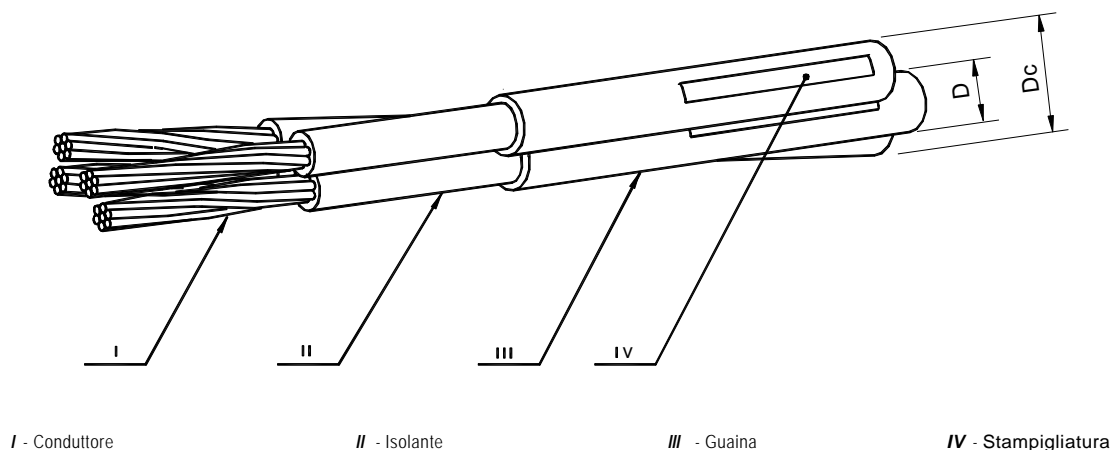
### Foto 3

SR ex SS 267 Km 30+683 - FINE



**Posa di n° 1 cavo BT su strada su strada asfaltata pubblica (Nuovo codice della strada)**

**. N.B.:** per la posa su strada asfaltata in proprietà privata, deve essere prevista la canalizzazione tipo A. In questo caso valgono le prescrizioni delle Norme CEI 11-17 (art. 2.3.11.e) che stabiliscono una profondità minima, tra il *piano di appoggio del cavo* e la *superficie del suolo*, di 0,50 m per i cavi BT.

**Cavi quadripolari ad elica visibile**

Cavo quadripolare in **alluminio**  
ad elica visibile

ARG7RX - 0,6/1 kV (isolato con HEPR)

ARE4\*RX - 0,6/1 kV (isolato con XLPE)

Matricola	Numero dei conduttori per sez. nominale [n° x mm <sup>2</sup> ]	Diametro circoscritto Dc circa [mm]	Diametro esterno D [mm]		Massa nominale [kg/km]	Tabella
			Fasi	Neutro		
33 06 52	3 x 95 + 50 N	44	17,5 ÷ 19,4	13,4 ÷ 14,8	1500	
33 06 56	3 x 150 + 95 N	53	20,8 ÷ 22,9	17,5 ÷ 19,4	2400	DC 4146
33 06 57	3 x 240 + 150 N	65	25,9 ÷ 28,4	20,8 ÷ 22,9	3600	

Cavo quadripolare in **rame**  
ad elica visibile

RG7RX - 0,6/1 kV (isolato con HEPR)

RE4\*RX - 0,6/1 kV (isolato con XLPE)

Matricola	Numero dei conduttori per sez. nominale [n° x mm <sup>2</sup> ]	Diametro circoscritto Dc [mm]	Diametro esterno D [mm]		Massa nominale [kg/km]	Tabella
			Fasi	Neutro		
33 06 25	3 x 50 + 25 N	34	13,4 ÷ 14,8	10,9 ÷ 12,5	1900	DC 4145
33 06 26	3 x 95 + 50 N	44	17,5 ÷ 19,4	13,4 ÷ 14,8	3500	
33 06 27	3 x 150 + 95 N	53	20,8 ÷ 22,9	17,5 ÷ 19,4	5600	



**Armadietti stradali**

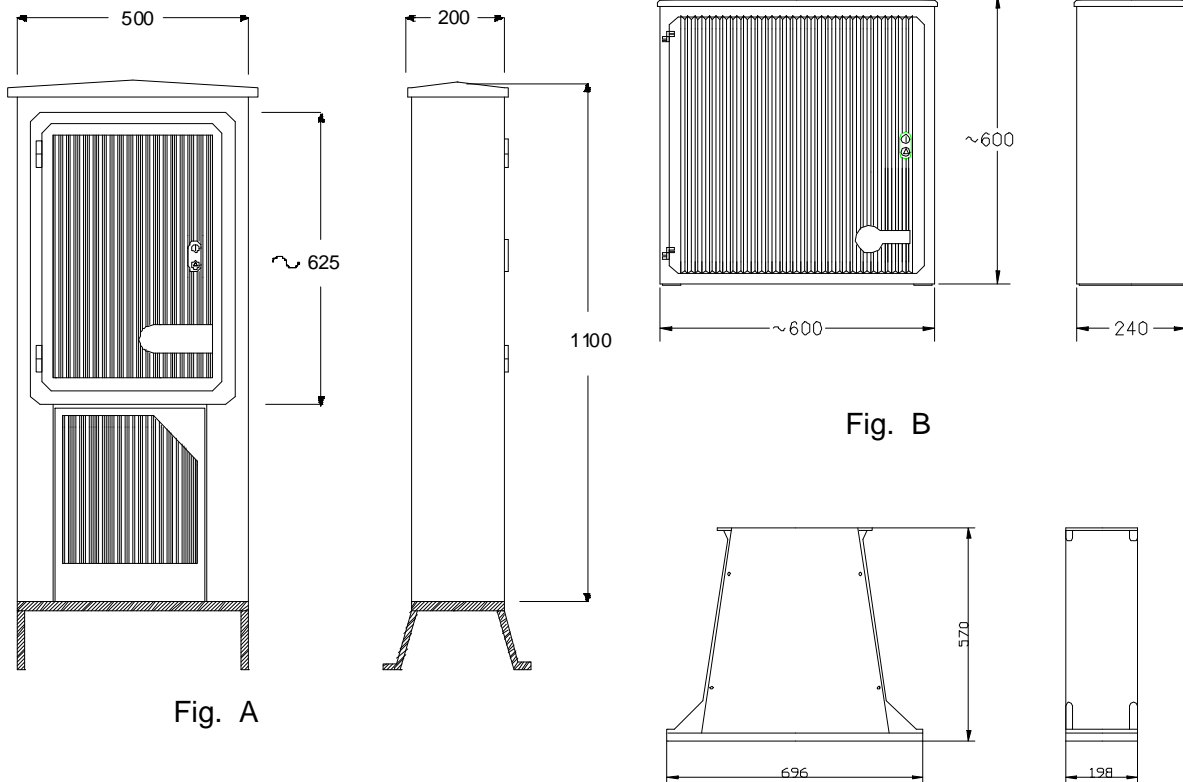


Fig. A

Fig. B

Fig. C

DIREZIONE RETE – SUPPORTO INGEGNERIA

Fig.	Descrizione	Matricola	Tabella
A	Colonnino stradale in vetroresina per morsettiere di derivazione	28 82 00	DS 4522
B	Contenitore di resina sintetica da esterno	28 60 30	DS 4549
C	Basamento in resina sintetica per contenitore (fig. B)	28 60 41	DS 4548