

Prot.: 0645/2022/SA

Napoli, Aprile 2022



Società di Ingegneria
Integrata

e-distribuzione

ELABORATO TECNICO

Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni

Comune di Centola

ITER 2482448

Lavori di posa di un nuovo tronco di linea elettrica BT interrata e posa di un nuovo armadietto di sezionamento, per allaccio nuovo cliente "DE SIMONE ROSALBA" [106132666], sulla SP 239 al Km 1+697 nel tenimento del Comune di Centola (SA).

L'Amministratore

TecnoGlobo s.r.l.
L'Amministratore unico

Il Direttore Tecnico

TecnoGlobo s.r.l.

Via Vincenzo Tiberio, 14 – 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

Relazione tecnica

Premessa

e-distribuzione S.p.a., con sede in Roma alla Via Ombrone 2, C.F. 05779711000, e per essa l'AREA REGIONALE CAMPANIA – Unità Territoriale Sala Consilina-Sapri – in qualità di esercente il pubblico servizio di distribuzione di Energia Elettrica si trova a dover far fronte ai lavori di posa di un nuovo tronco di linea elettrica BT in cavi interrati e contestuale posa di un armadietto di sezionamento, per allaccio nuovo cliente "DE SIMONE ROSALBA" [106132666], sulla SP 239 al Km 1+697 nel tenimento del Comune di Centola (SA).

Coordinate Geografiche di riferimento

Sono state determinate le seguenti coordinate geografiche dell'intervento:

PUNTO	Descrizione	Latitudine	Longitudine
1	Cs esistente	40.029153°N	15.282958°E
2	Buca giunti provvisoria	40.029158°N	15.283058°E
3	Armadietto di sez. di progetto	40.029139°N	15.283053°E

Descrizione dell'intervento e caratteristiche tecniche

L'impianto di cui al presente progetto consiste nella realizzazione di un nuovo tronco di linea elettrica BT in cavi interrati eserciti a 400 V.

L'area d'intervento ricade all'interno del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano

L'impianto da realizzare che interesserà il permesso **all'Ente Parco** sarà costituito:

1. Dalla formazione di una buca giunti provvisoria **[PUNTO 2]** di dimensioni ml 2.00 x 1.50 ml profonda 1.20 ml realizzata sullo spazio laterale di Via Fratelli Capozzoli - SP 239 al km. 1+697, a intercettazione della linea elettrica BT uscente dalla CS conto terzi **[PUNTO 1]**.
2. Dallo scavo di una trincea che partendo dalla buca giunti provvisoria **[PUNTO 2]**, prosegue fino a raggiungere l'armadietto di sezionamento di progetto. La trincea sarà realizzata con la tecnica dello scavo aperto a sezione obbligata e avrà una lunghezza complessiva di c.ca ml 2.00, larghezza di ml 0.60, profondità di ml 1.20 rispetto al piano stradale.
3. Dalla posa nello scavo **[TRATTO 2-3]** di due cavi BT quadripolari ad elica visibile del tipo 3x150+95N con conduttori di fase in Al, isolato con HELP O XLPE, avente matricola [33 06 56], canalizzati in tubi di PVC corrugato del diametro di 125 mm.

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. 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 21/03/1988 "approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne, limitatamente all'art. 2.1.17;
- 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";

TecnoGlobo s.r.l.

Via Vincenzo Tiberio, 14 – 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

- 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 MT/BT IN CAVO AEREO/SOTTERRANEO" vigenti ed emanate da **e-distribuzione** S.p.a., per l'unificazione delle linee elettriche in cavo aereo/sotterraneo MT/BT.

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) Estratto SITAP - PARCHI | |
| d) Estratto Piano Parco Nazionale Cilento e Valle di Diano | |
| e) Planimetria Coordinate dei punti significativi | scala 1:1000 |
| f) Particolare A-A pianta, sezione | scale varie |
| g) Foto dei luoghi con riporto del tracciato dell'impianto | |
| h) Tavola tecnica e-distribuzione C2.3 posa cavo BT su strada asfaltata pubblica. | |
| i) Tavola tecnica e-distribuzione M 1.1 per tipologia di cavo BT interrato da posare. | |
| j) Tavola tecnica e-distribuzione M 7.2 colonnino stradale. | |

IL Tecnico

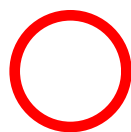
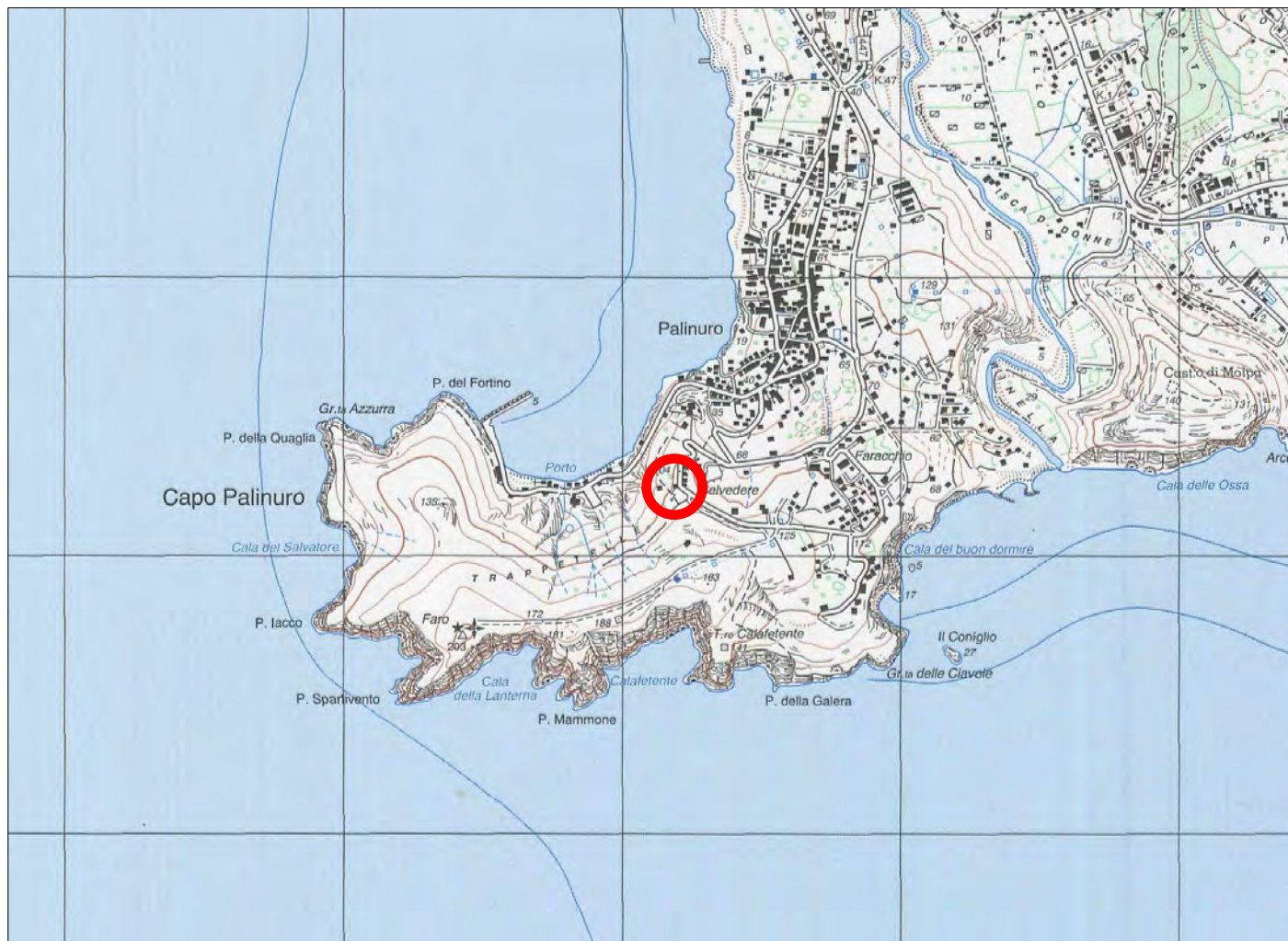


Tecnoglobo s.r.l.

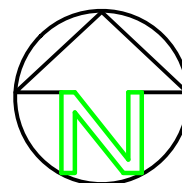
Via Vincenzo Tiberio, 14 – 80125 Napoli # Tel. 0817283838

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

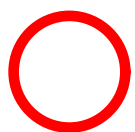
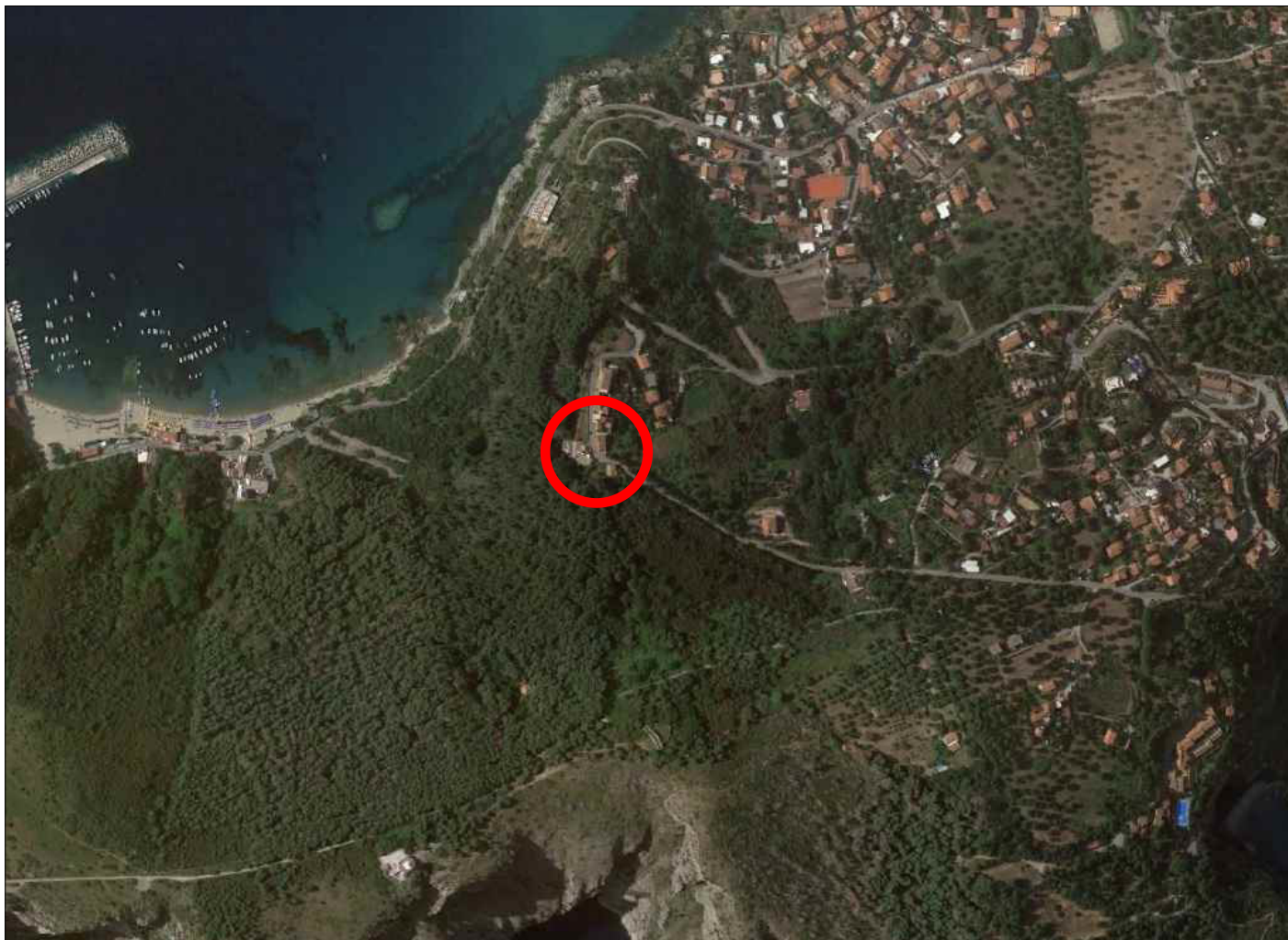


Area di interesse

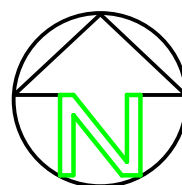


**CARTA TOPOGRAFICA IGM SERIE 25
FOGLIO n°519 SEZ. II - CAPO PALINURO -**

Foto aerea della zona interessata



Area di interesse



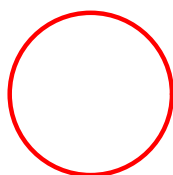
Estratto mappa interattiva SITAP

D.Lgs. 42/2004 c.d. "ope legis"-art. 142 c. 1, esc. lett. E, H, M



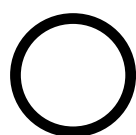
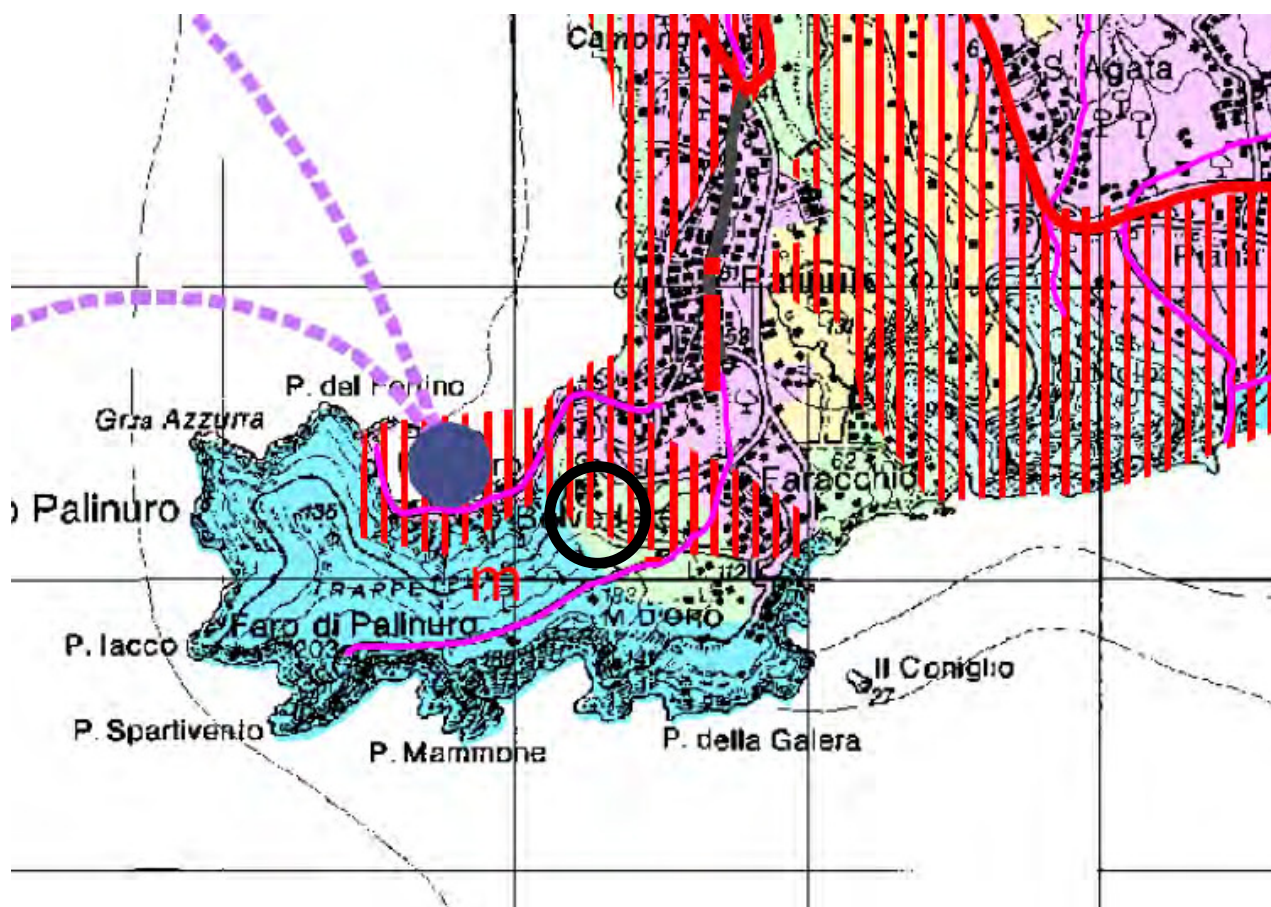
PARCHI

**Parchi e riserve nazionali o regionali
vincolati ai sensi dell'art. 142 c. 1 lett. f) del Codice,
più restanti tipologie di area naturale protetta
(livello fornito dal Ministero dell'Ambiente)**


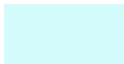
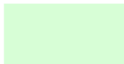







area di interesse

Organizzazione del territorio

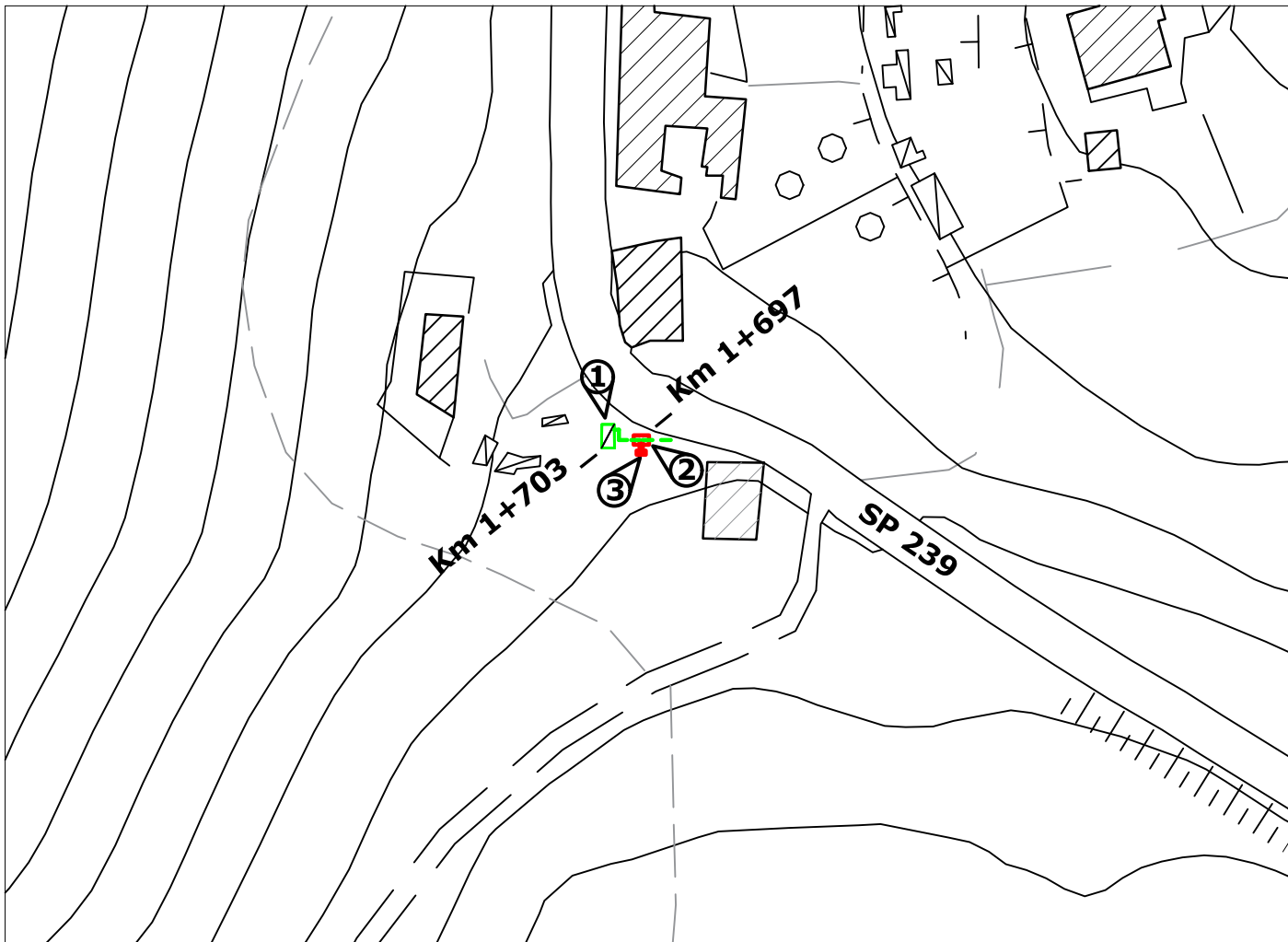







area di interesse

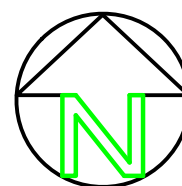
-  A1 - riserva integrale
-  A2 - riserva integrale di interesse storico-culturale e paesistico
-  B1 - riserva generale orientata
-  B2 - riserva generale orientata alla formazione di Boschi Vetusti
-  C1 - zone di protezione
-  C2 - zone di protezione
-  D - zone urbane o urbanizzabili
-  Aree di recupero ambientale e paesistico art. 17

Planimetria Coordinate dei punti significativi

Scala 1:2000



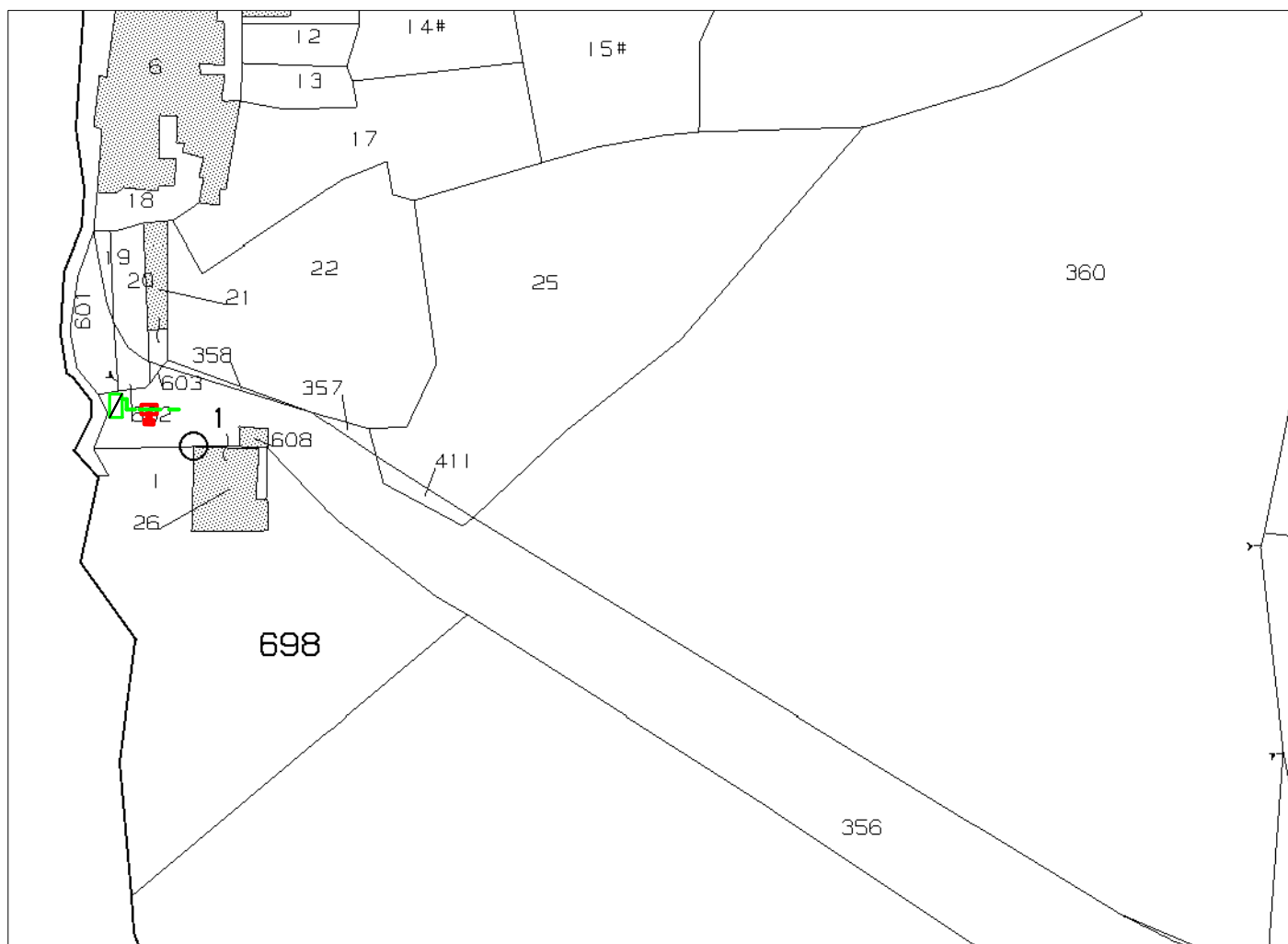
-  **Canalizzata BT interrata esistente**
-  **Canalizzata BT interrata di progetto**
-  **Buca giunti provvisoria**
-  **Armadio di sez. di progetto**
-  **Cabina BT esistente**



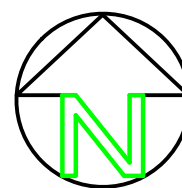
Localizzazione intervento:

① Punti significativi del tracciato dell'impianto

Punto	DESCRIZIONE	LATITUDINE	LONGITUDINE
1	CS esistente	40.029153°N	15.282958°E
2	Buca giunti provvisoria	40.029158°N	15.283058°E
3	Armadietto di sez. di progetto	40.029139°N	15.283053°E



- · — Limite foglio catastale
- - - Canalizzata BT interrata esistente
- - - Canalizzata BT interrata di progetto
- Buca giunti provvisoria
- Armadio di sez. di progetto
- Cabina BT esistente

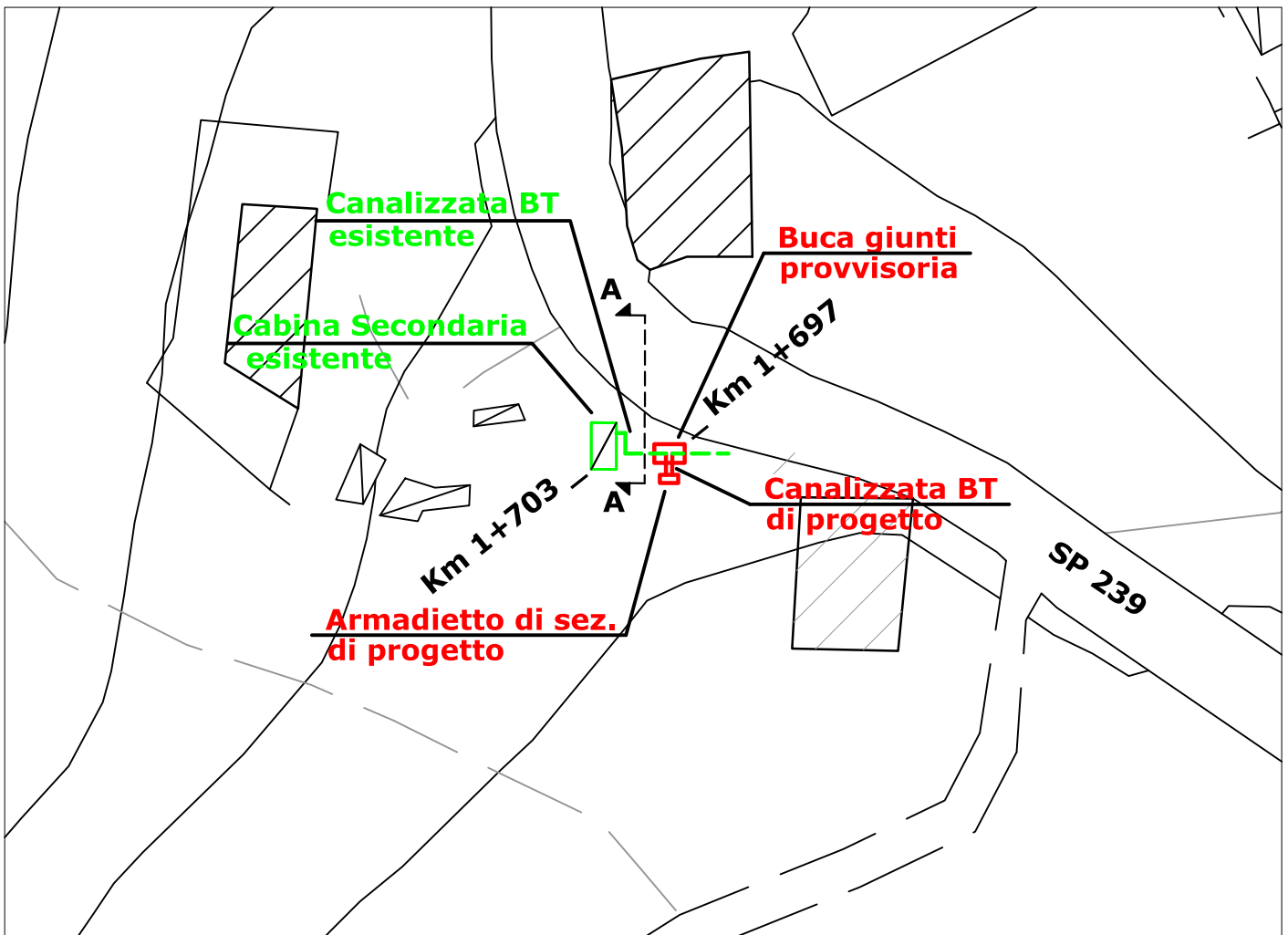


COMUNE DI CENTOLA (SA)
Estratto Catastale Foglio 48

Particolare A-A

Pianta

Scala 1:500



Sezione A-A

SP 239 - Km 1+697

Scala 1:100

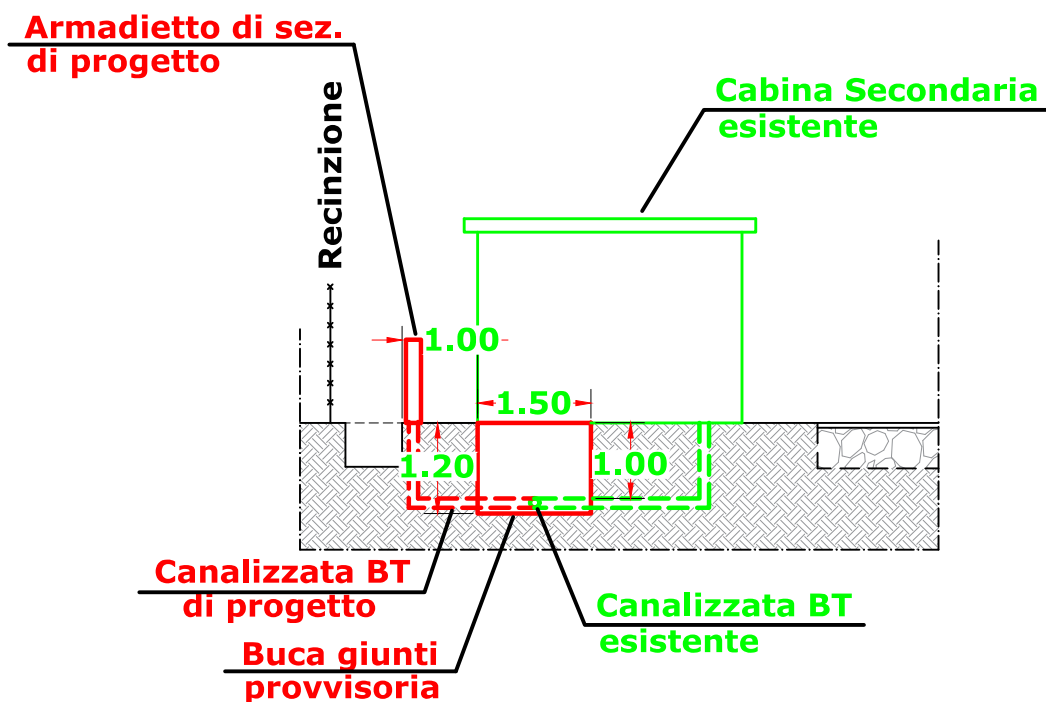
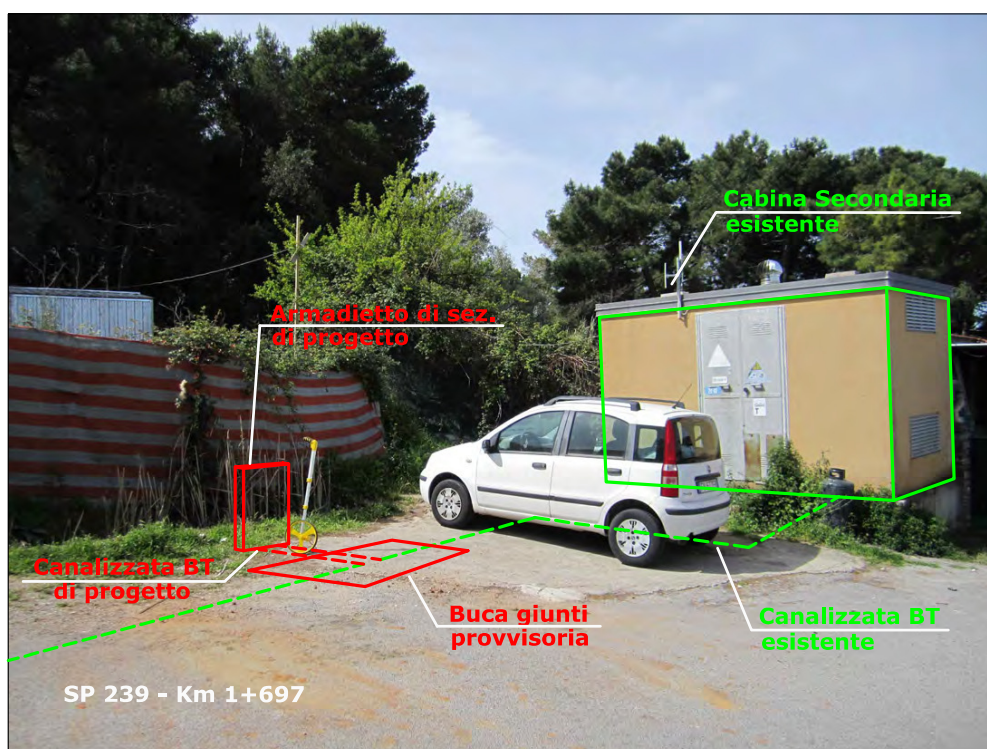
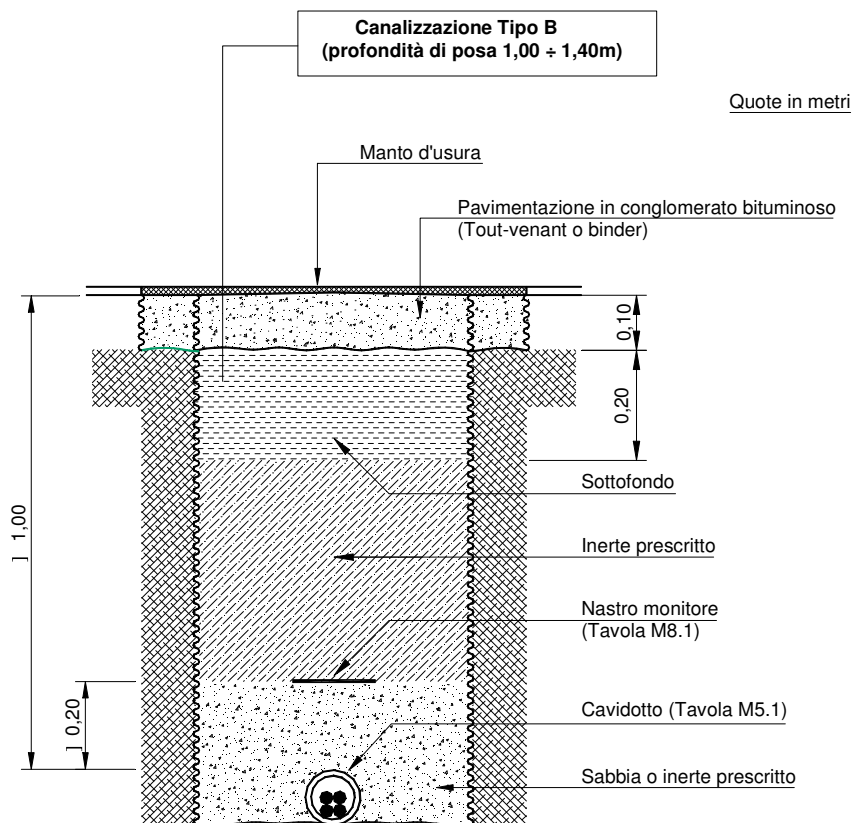


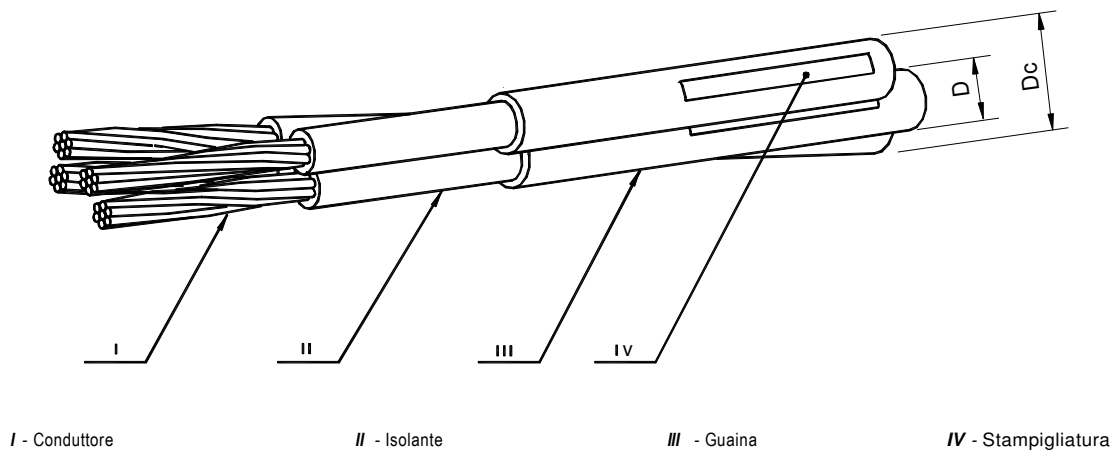
Foto 1

SP 239 - Km 1+697



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 ²]	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 ²]	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

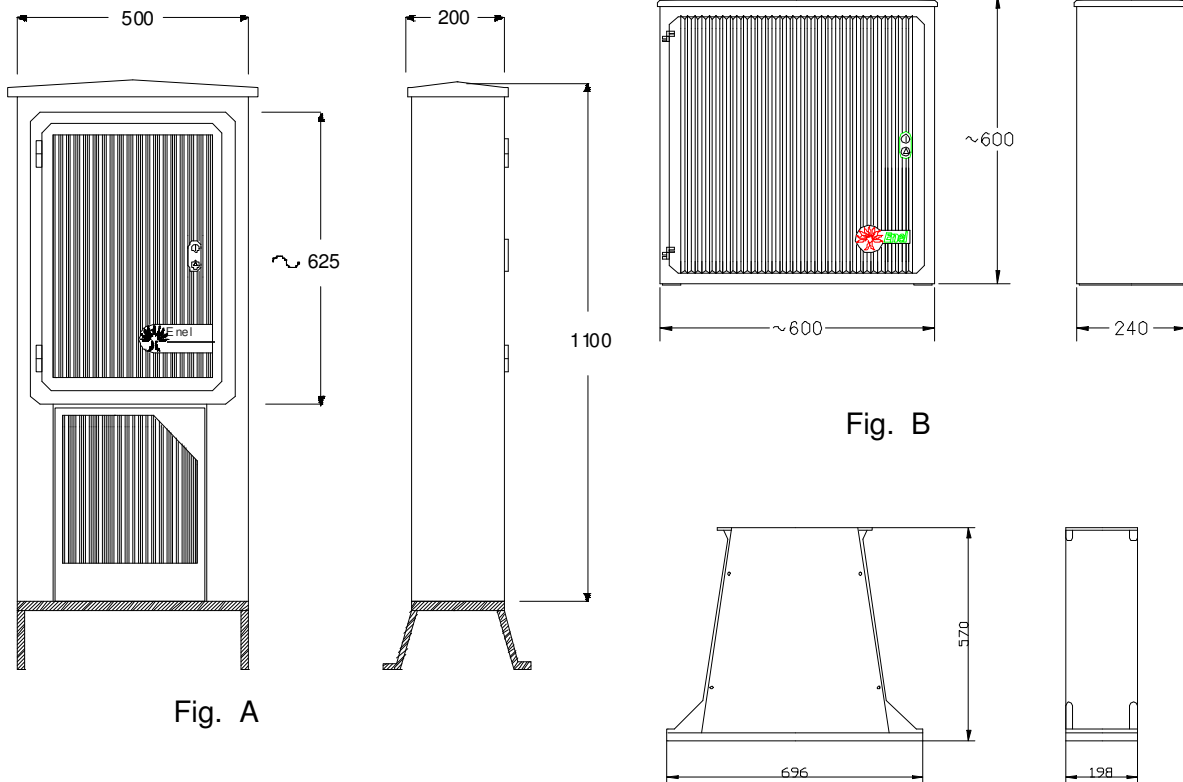


Fig. A

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