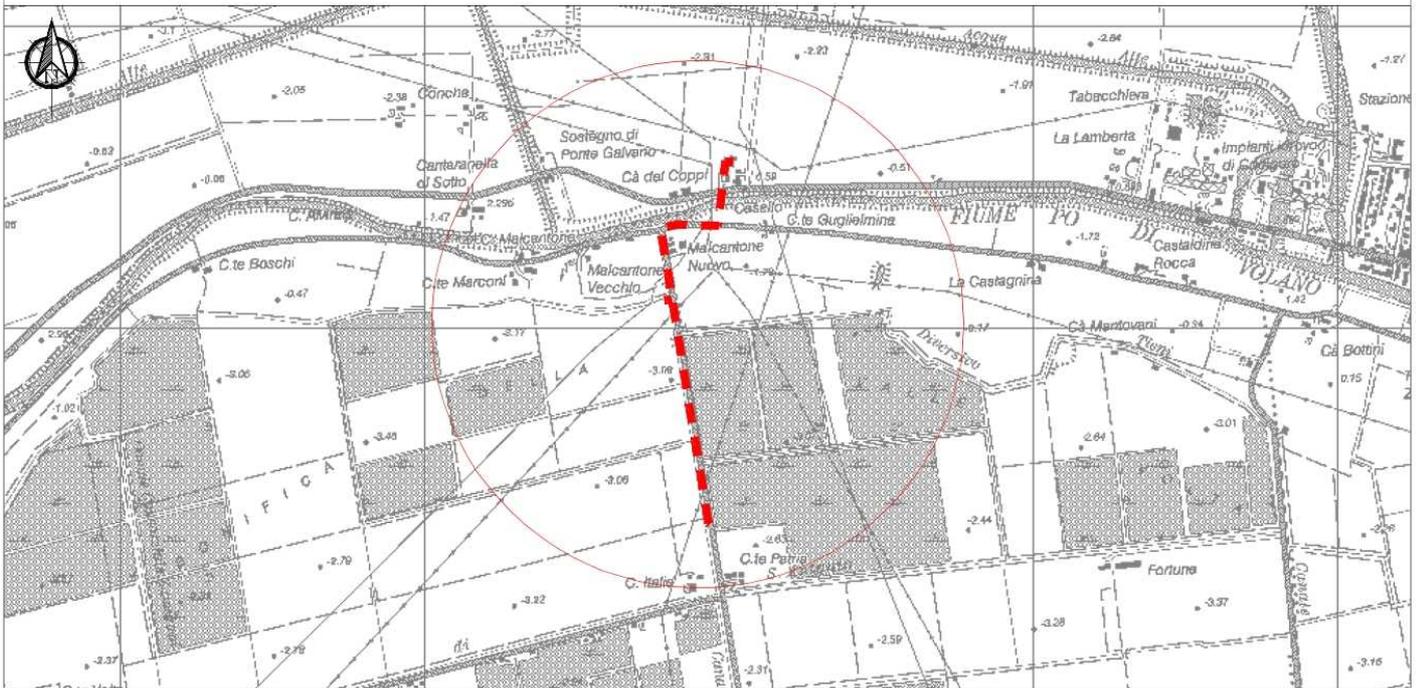


Interramento di un tratto delle linee a 15 kV esistenti denominate LNMT MASSA - DE10.29230 e LNMT - DE10.MAROZO 30072 in uscita da cabina primaria denominata "CODIGORO" n°382676, nei comuni di Codigoro e Fiscaglia, provincia di Ferrara (FE).



C.T.R. n° 187 SO

Scala 1:25000



PROGETTISTA
polienergie s.u.r.l.
Ing. Mattia Biondini

e-distribuzione
Grids Italia
Area Regionale Emilia Romagna
Unità Territoriale di Ferrara
digitalmente da
Serena Romano
Data: 07/03/2025
Il Responsabile
04:41 CET

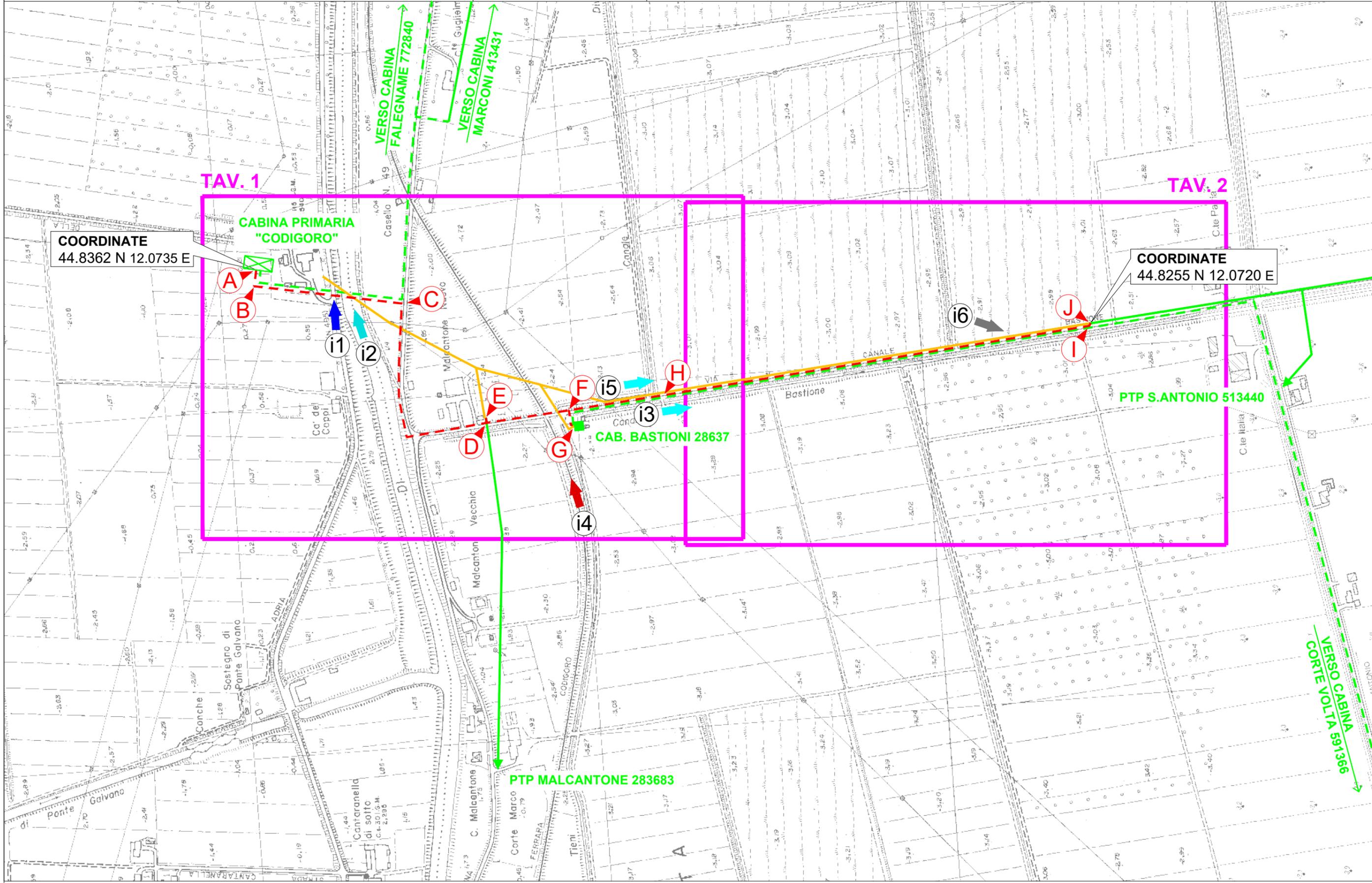
PROGETTO DEFINITIVO

LEGENDA	Linee a 15 kV	Linee ad eliche visibili a 15 kV		Sostegno		Cabine elettriche	
	Linea aerea in conduttori nudi	Cavo aereo elicord	Cavo sotterraneo	Palo	Traliccio	su palo	in muratura o prefabbricate
Esistente MT							
In progetto MT							
Da demolire MT							

- Punti indicativi inizio/fine tratta di linea
- Punti ricettori più prossimi all'impianto in progetto
- 1 - Interferenze strade statali
 - 2 - Interferenze corsi d'acqua demaniali
 - 3 15 - Interferenze canali consorziali
 - 4 - Interferenze linee ferroviarie
 - 6 - Interferenze linee AT Terna



Remito Giunta - Prot. 26/03/2025.0308281.F Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da ROMANO SERENA, In.Te.S.A. S.p.A., In.T e.S.A. S.p.A., BIONDINI MATTIA



COORDINATE
44.8362 N 12.0735 E

COORDINATE
44.8255 N 12.0720 E

TAV. 1

TAV. 2

CABINA PRIMARIA
"CODIGORO"

CAB. BASTIONI 28637

PTP MALCANTONE 283683

PTP S.ANTONIO 513440

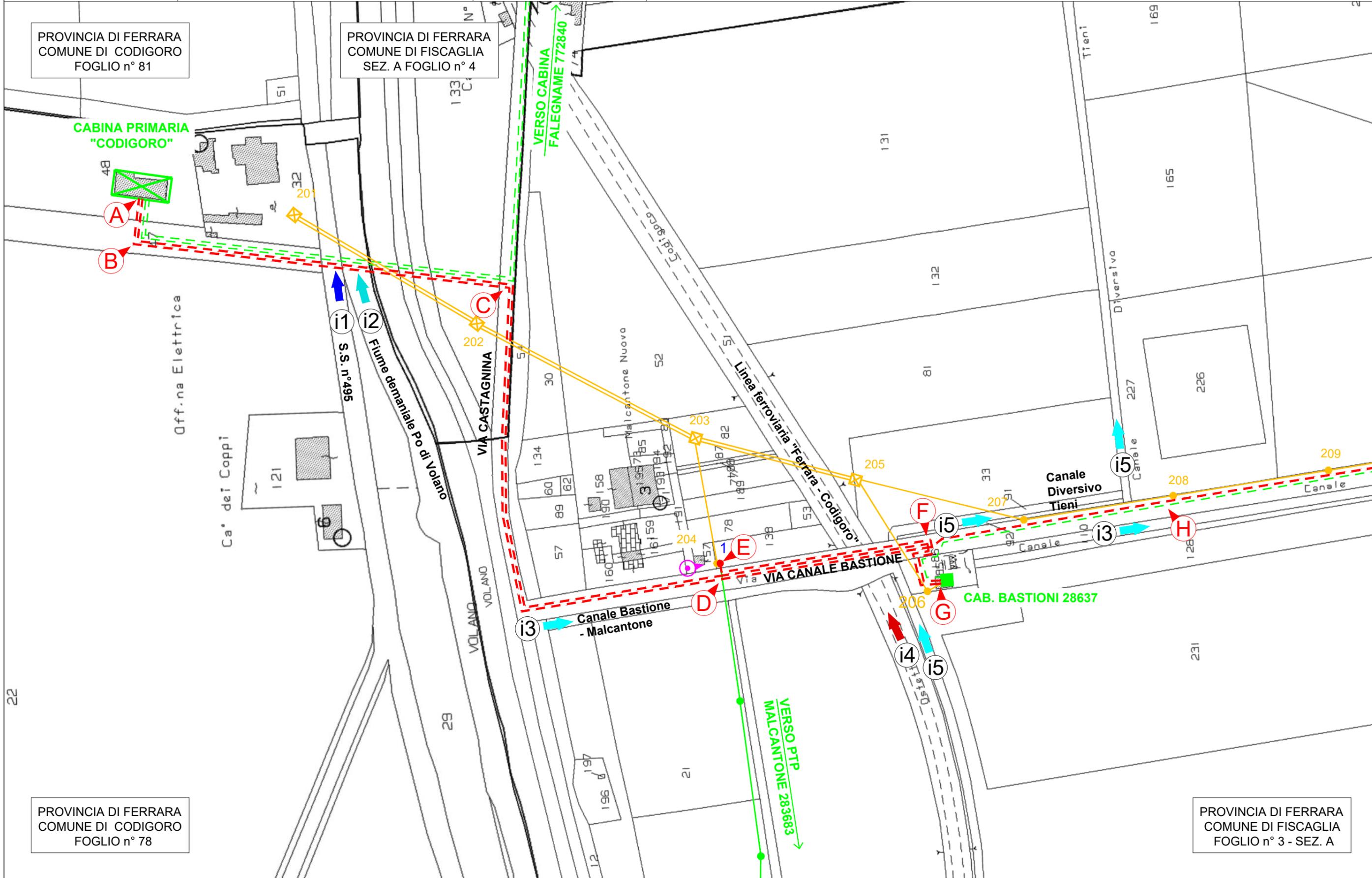
VERSO CABINA
FALEGNAME 772840

VERSO CABINA
MARCONI 413431

VERSO CABINA
CORTE VOLTA 591366



r.embro.Giunta - Prot. 26/03/2025.0308281.F Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da ROMANO SERENA, In.Te.S.A. S.p.A., In.T
 e.S.A. S.p.A., BIONDINI MARTIA



PROVINCIA DI FERRARA
 COMUNE DI CODIGORO
 FOGLIO n° 81

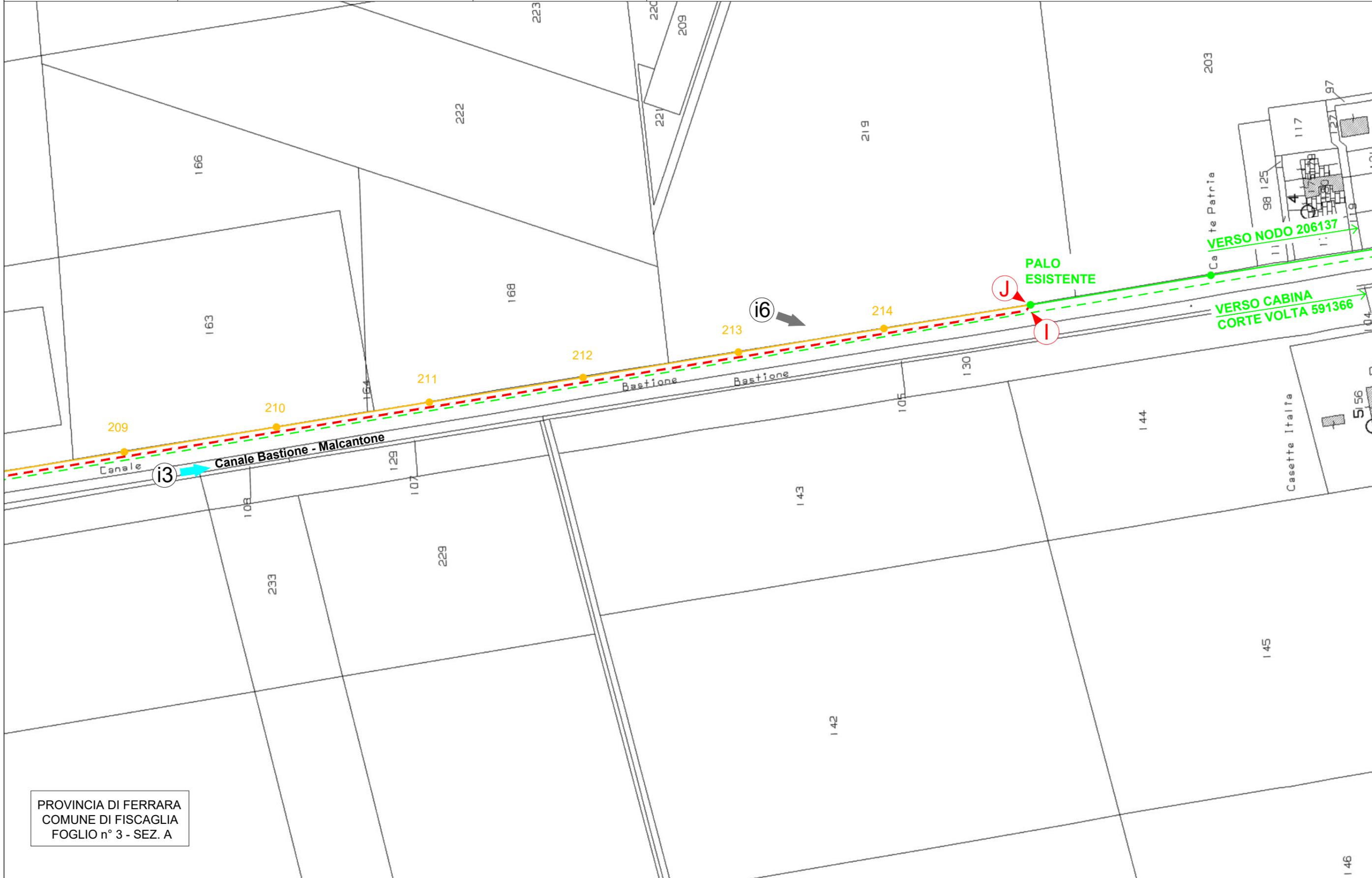
PROVINCIA DI FERRARA
 COMUNE DI FISCAGLIA
 SEZ. A FOGLIO n° 4

PROVINCIA DI FERRARA
 COMUNE DI CODIGORO
 FOGLIO n° 78

PROVINCIA DI FERRARA
 COMUNE DI FISCAGLIA
 FOGLIO n° 3 - SEZ. A



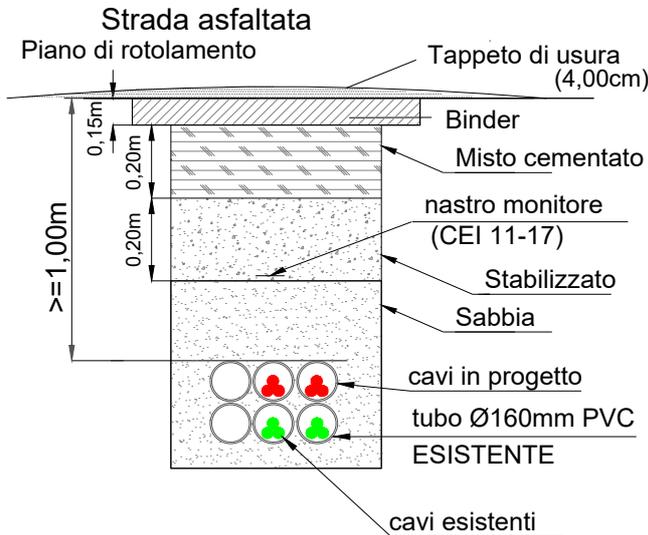
r_emiro.Giunta - Prot. 26/03/2025.0308281.F Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da ROMANO SERENA, In.Te.S.A. S.p.A., In.T
e.S.A. S.p.A., BIONDINI MARTIA



PROVINCIA DI FERRARA
COMUNE DI FISCAGLIA
FOGLIO n° 3 - SEZ. A

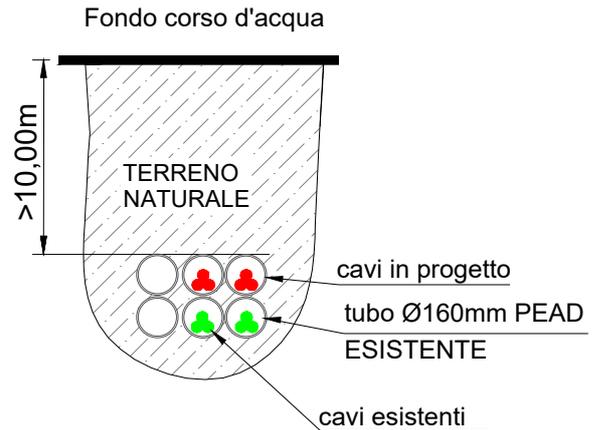
Esempio sezione di scavo (fuori scala)

TRATTA A-B



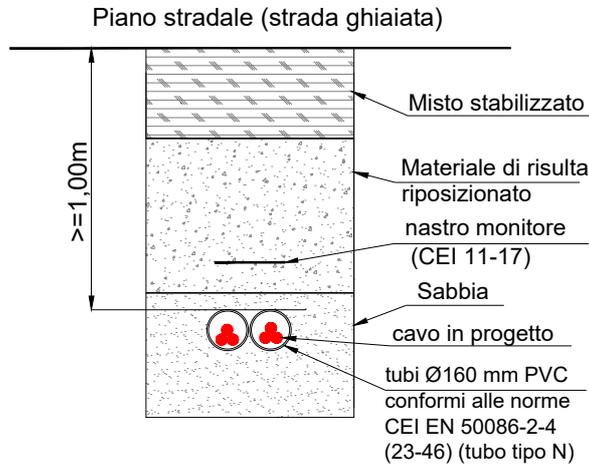
TRATTO B-C

SEZIONE TIPO PER POSA CON METODO T.O.C.



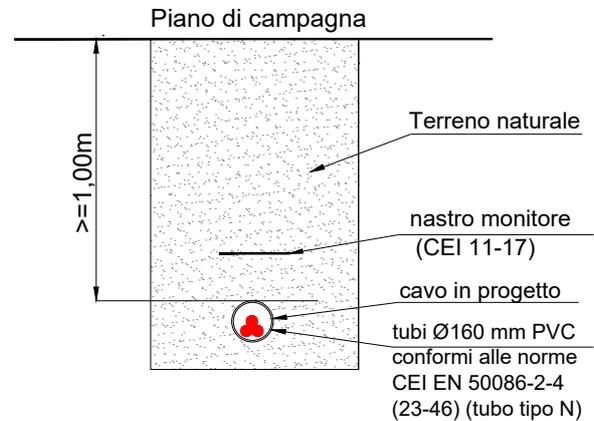
TRATTE C-D

SEZIONE TIPO PER POSA CON SCAVO A CIELO APERTO



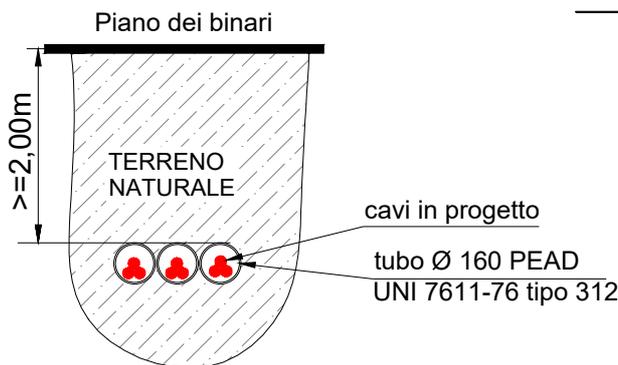
TRATTA D-E

SEZIONE TIPO PER POSA CON SCAVO A CIELO APERTO



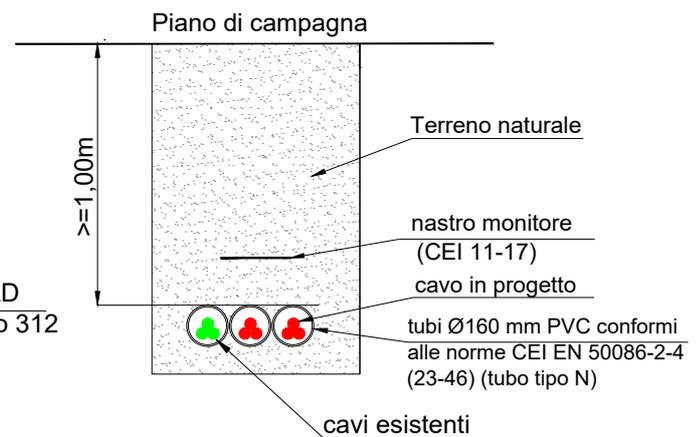
TRATTA D-F

SEZIONE TIPO PER POSA CON METODO T.O.C.



TRATTA F-G

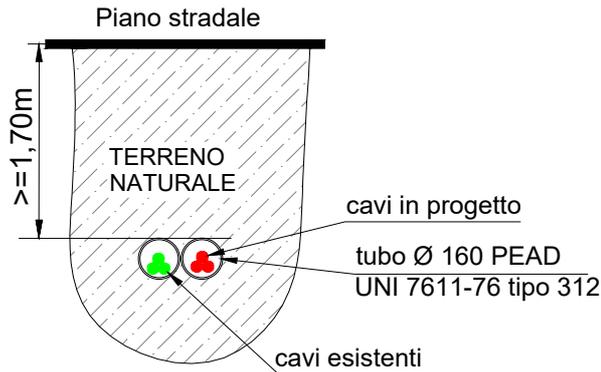
SEZIONE TIPO PER POSA CON SCAVO A CIELO APERTO



Esempio sezione di scavo (fuori scala)

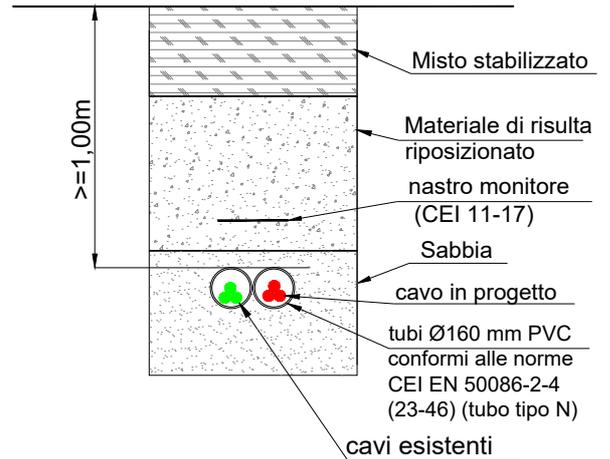
TRATTA F-H

SEZIONE TIPO PER POSA
CON METODO T.O.C.



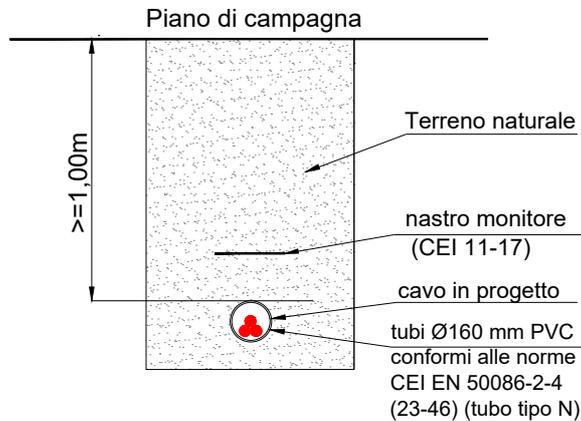
TRATTE H-I

SEZIONE TIPO PER POSA CON
SCAVO A CIELO APERTO
Piano stradale (strada ghiaziata)



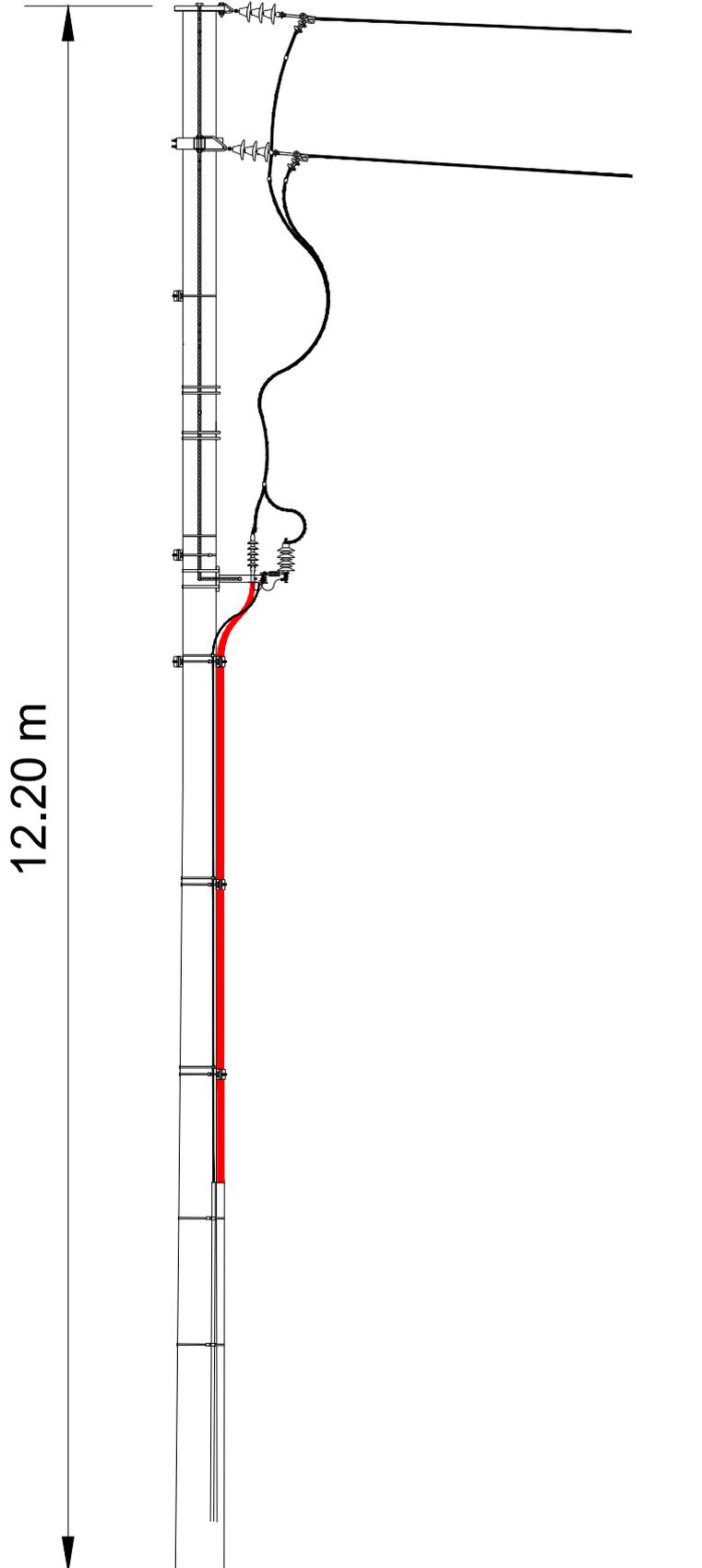
TRATTA I-J

SEZIONE TIPO PER POSA CON
SCAVO A CIELO APERTO



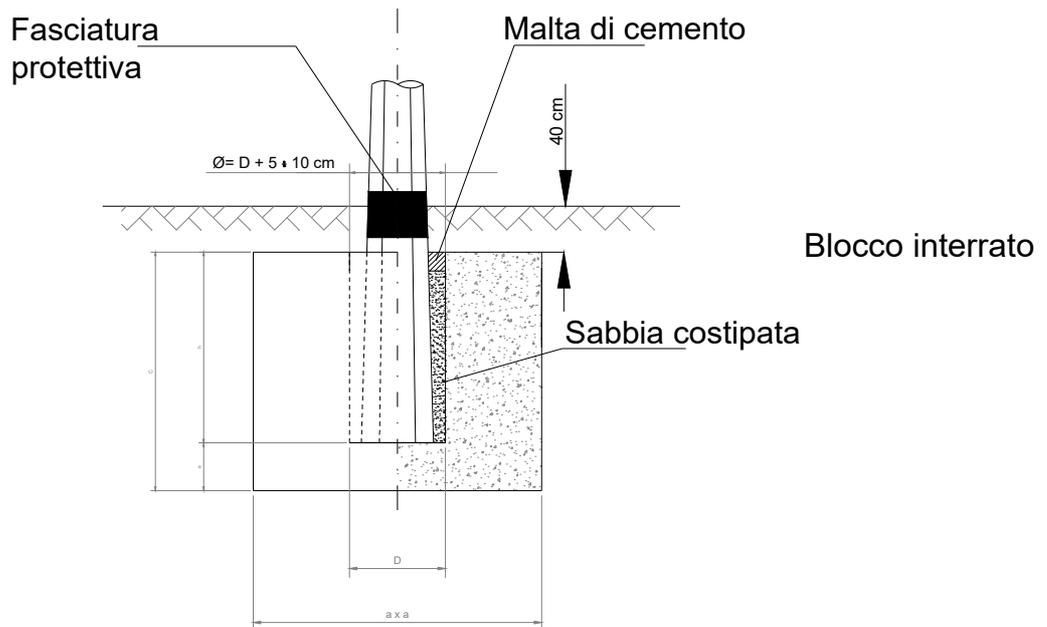
PUNTI E, J

LINEA AEREA IN CONDUTTORI NUDI
CON ARMAMENTO CATENE DI AMARRO



SPECIFICA TECNICA

Fondazioni per pali in c.a.c., misti e lamiera saldata a sezione ottagonale e poligonale in tronchi innestabili per linee aeree MT
DF 3014 ED.3 del Febbraio 2020



Volume blocco. (calcolato vuoto per pieno):

$$V_c = a \times a \times c$$

Volume scavo:

$$V_s = a \times a \times (c - 10 \text{ cm}) - \text{Blocchi affioranti}$$

$$V_s = a \times a \times (c + 40 \text{ cm}) - \text{Blocchi interrati}$$

INTERFERENZE LINEE TELECOM

LINEE INTERRATE IN CAVO

In riferimento al tratto di linea elettrica interrata in progetto, qualora venissero riscontrate interferenze con reti di telecomunicazioni interrate, in fase d esecuzione dei lavori, questi ultimi saranno effettuati in osservanza alla normativa vigente e realizzati secondo le schede tecniche estratte dai manuali di unificazione sotto riportate.

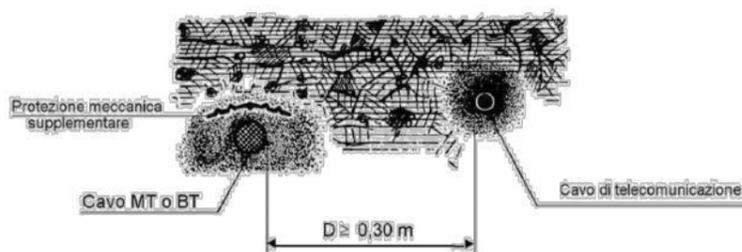
Possibili differenti casistiche riscontrabili:

OPERE INTERFERENTI: CAVI DI TELECOMUNICAZIONE

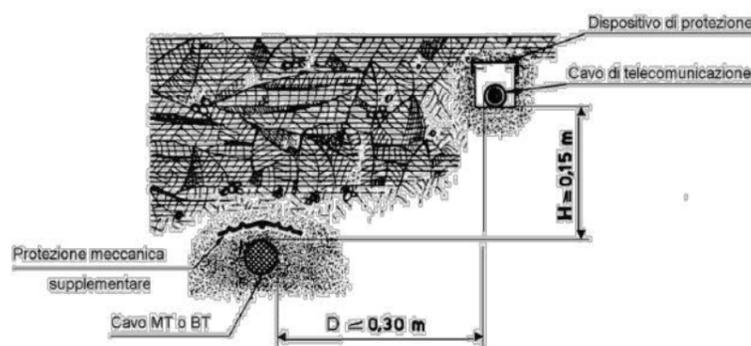
PARALLELISMI (art. 4.1.02 Norme CEI 11-17)

1) Posa dei cavi: direttamente interrata o meccanizzata

◆ $D \geq 0,30$ m: nessun dispositivo di protezione⁽¹⁾ sul cavo di telecomunicazione:



◆ $D < 0,30$ m; $H \geq 0,15$ m: dispositivo di protezione⁽¹⁾ da applicare solo sul cavo posato alla minore profondità:

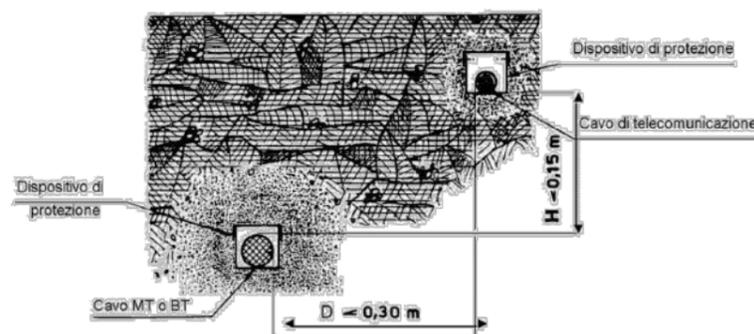


⁽¹⁾ canaletta metallica

OPERE INTERFERENTI: CAVI DI TELECOMUNICAZIONE

PARALLELISMI (art. 4.1.02 Norme CEI 11-17)

◆ $D < 0,30$ m; $H < 0,15$ m: dispositivi di protezione⁽¹⁾ da applicare su entrambi i cavi:



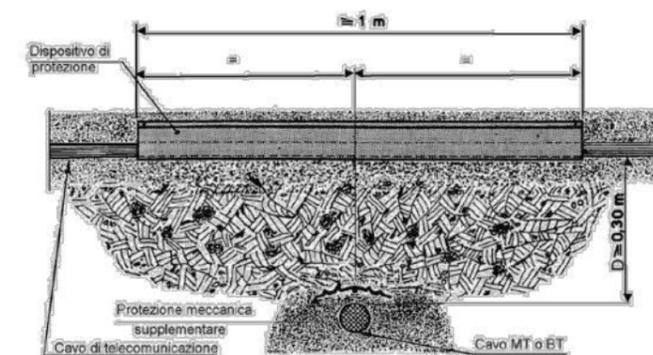
2) Posa dei cavi: in tubazione: non è prescritta nessuna distanza minima.

⁽¹⁾ canaletta metallica

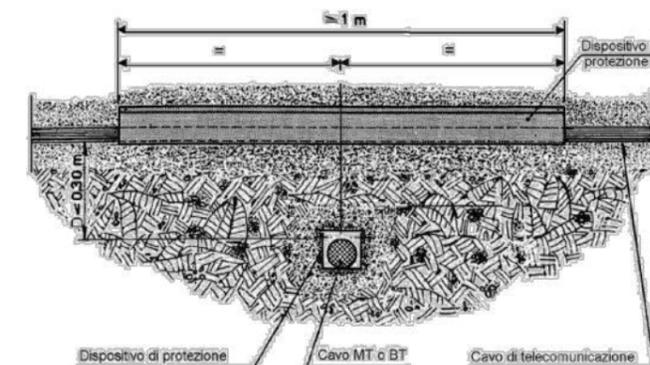
OPERE INTERFERENTI: CAVI DI TELECOMUNICAZIONE

ATTRAVERSAMENTI (art. 4.1.01 Norme CEI 11-17)

1) **Caso normale** ($D \geq 0,30$ m): dispositivo di protezione⁽¹⁾ da applicare solo sul cavo posto superiormente:



2) **Caso eccezionale** ($D < 0,30$ m): dispositivi di protezione⁽¹⁾ da applicare su entrambi i cavi:



⁽¹⁾ canaletta metallica