

ELENCO ATTRAVERSAMENTI		
Tratto Linea Aerea AT "CP Aprilia" - "CP Olimpo"		
N.	Campata	Attraversamento
1	P.2 - P.3	Via del Commercio
2	P.4 - P.5	Via delle Scienze
3	P.6 - P.7	Via Francesco Baracca
4	P.10 - P.11	Via dei Giardini
5	P.13 - P.14	Via N. Tommaseo
6	P.14 - CP Olimpo	Via della Produzione
Tratto nuovo Cavidotto AT "CP Olimpo" - P.30N		
7-7'	Fincheggiamiento Via della Produzione (410 m)	
8	Attraversamento SP 013 al km 0+150	
9-9'	Fincheggiamiento sx SP 013 dal km 0+150 al km 2+455	
10	Attraversamento Corso d'acqua naturale secondario "Vallicelle"	
11	Attraversamento Corso d'acqua naturale "Fosse delle Cannucce"	
12-12'	Fincheggiamiento Via Seiciatella (280 m)	
13	Attraversamento Trasversale Via Seiciatella (6 m)	
14-14'	Fincheggiamiento Via Valtellina (2060 m)	
15A	Attraversamento Oleodotto Pomezia-Gaeta	
15B	Attraversamento Corso d'acqua naturale secondario "Rio Torto"	
16	Attraversamento trasversale della SP 87/b al km 16+220	
17-17'	Fincheggiamiento sx SP 87/b dal km 16+220 al km 16+935	
18	Attraversamento Metanodotto	
Tratto Linea AT P.30N - "CP Le Ferriere"		
N.	Campata	Opera Attraversata
19	P.34 - P.35	Via Montecristo
20	P.37 - P.38	Fiume Astura - Fosso della Crocetta
21	P.39 - P.40	Via Ferriere-Nettuno
22	P.40 - P.41	Via Ferriere - Nettuno
23	P.43 - P.44	SS 148 Pontina al km 56+170
24	P.46 - P.47	Fosso Spaccasassi
25	P.48 - P.49	Strada del Cavaliere
26	P.51 - P.52	Fosso del Fico
27	P.54 - P.55	Strada Campovivo
28	P.55 - P.56	Fosso Spaccasassi
29	P.58 - P.59	Via Nettuno
30	P.61 - P.62	Incrocio con Linea AAT a 380 kV

Nota: Per gli attraversamenti aerei far riferimento al profilo altimetrico PTO RTN 13

Attraversamento n. 10 - Corso d'acqua naturale secondario "Vallicelle"

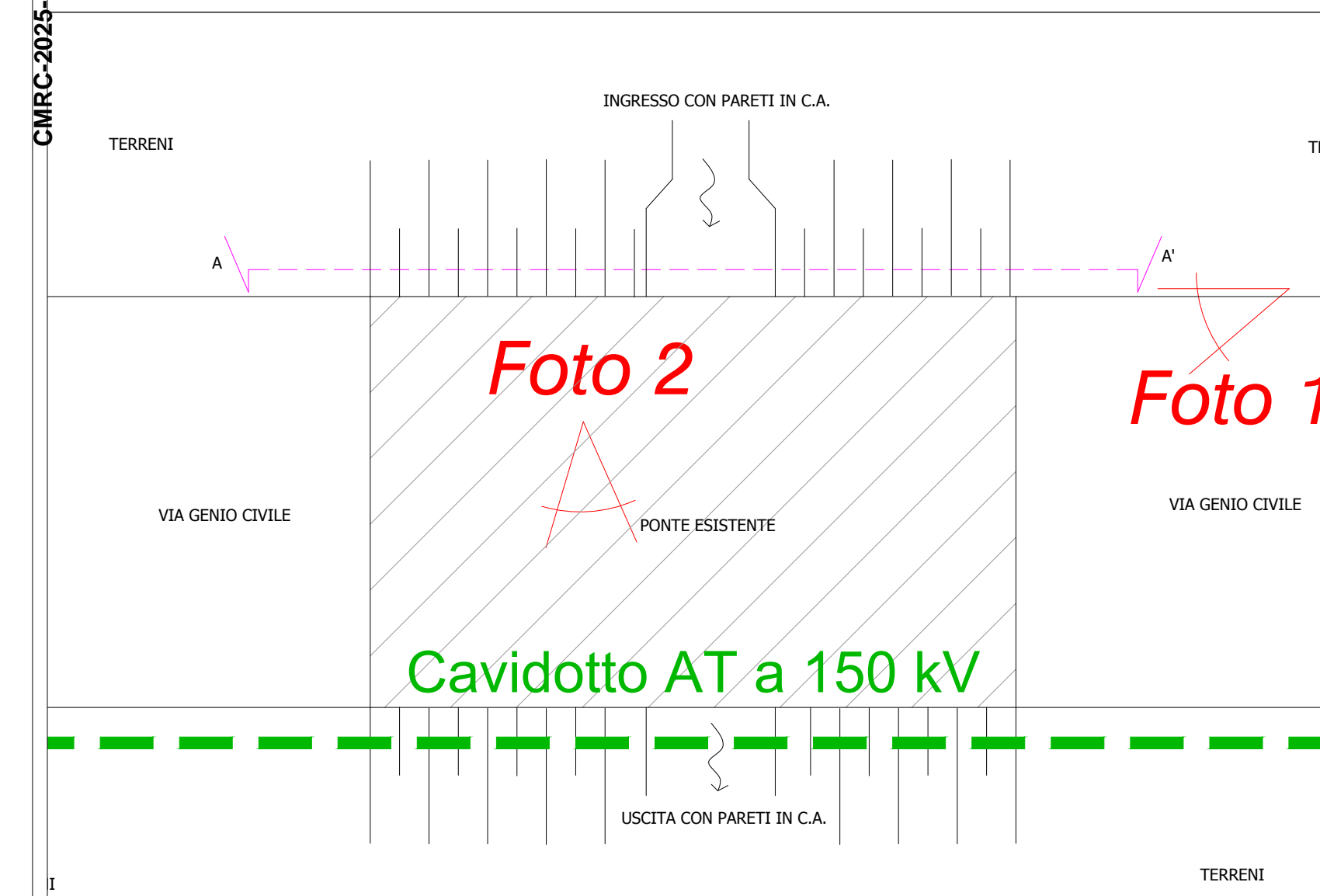


Foto 1



Foto 2



Attraversamento n. 11 - Corso d'acqua naturale secondario "Fosso delle Cannucce"

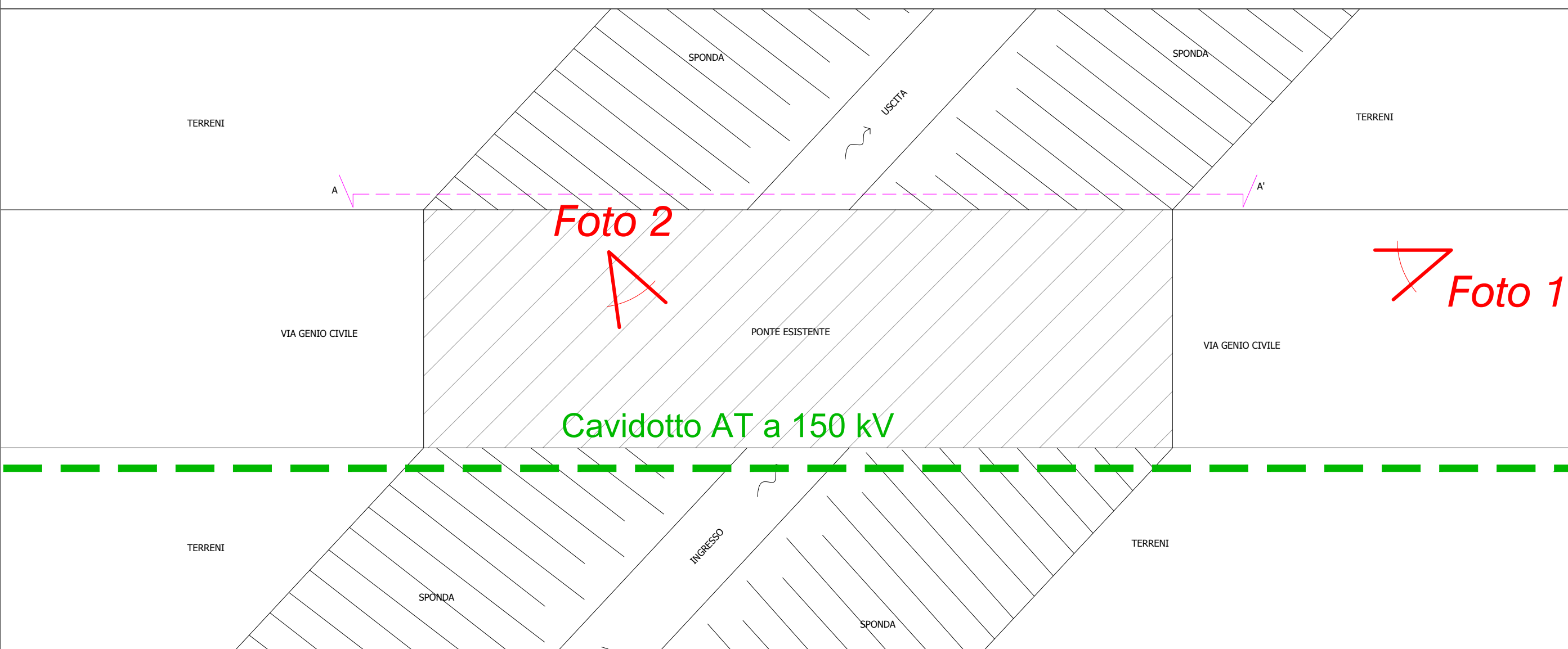
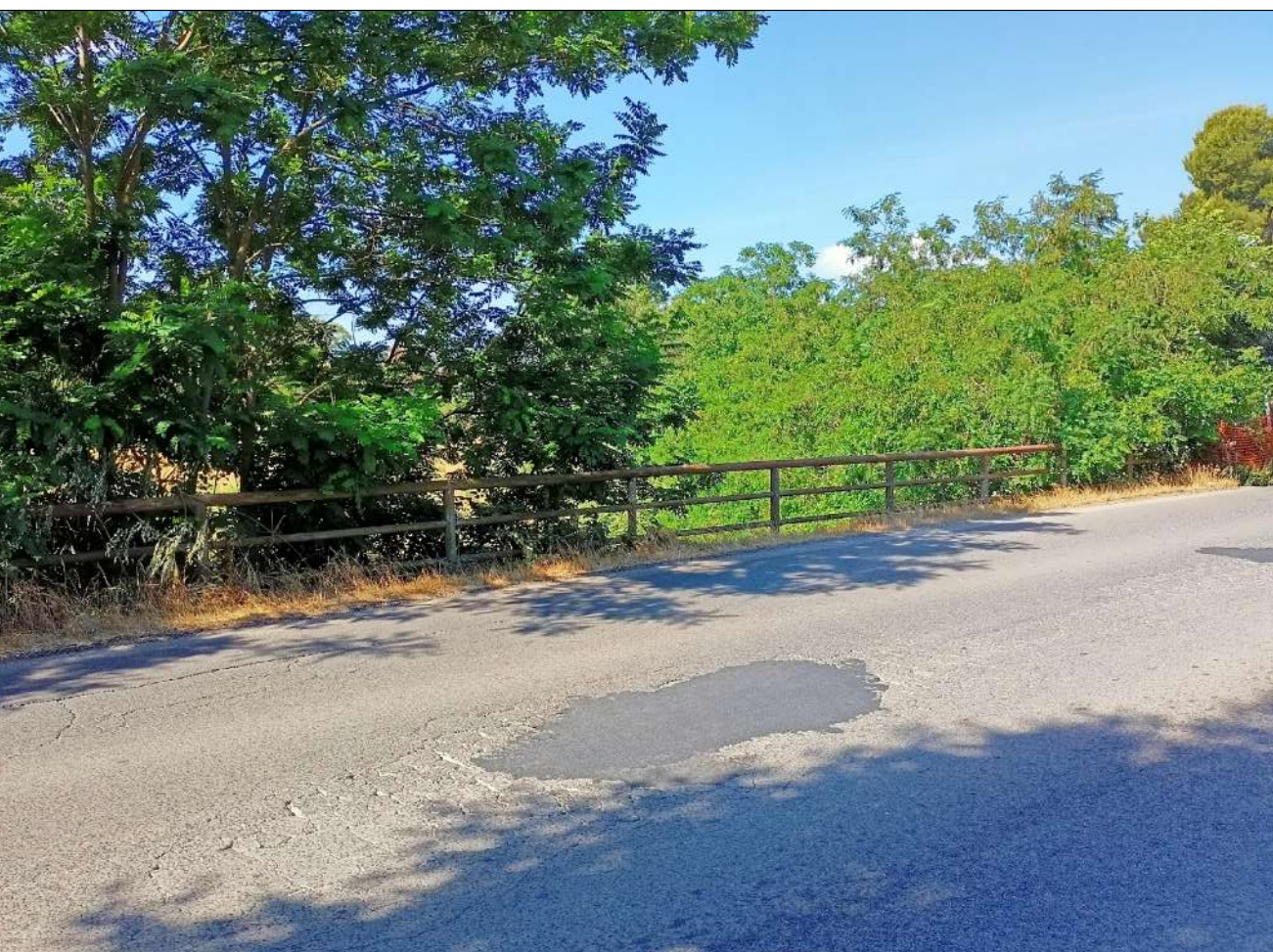


Foto 1



Foto 2



Attraversamento n. 11 - Corso d'acqua naturale secondario "Fosso delle Cannucce"

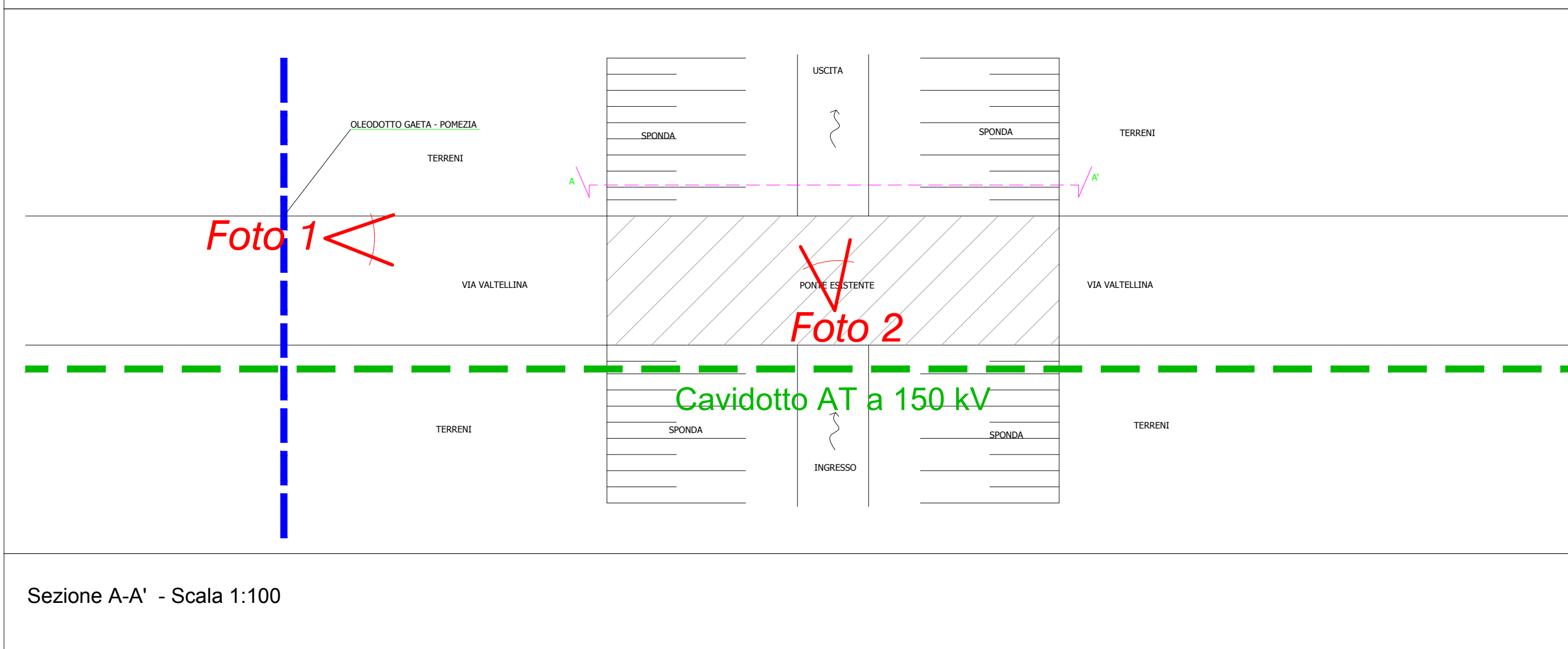


Foto 1

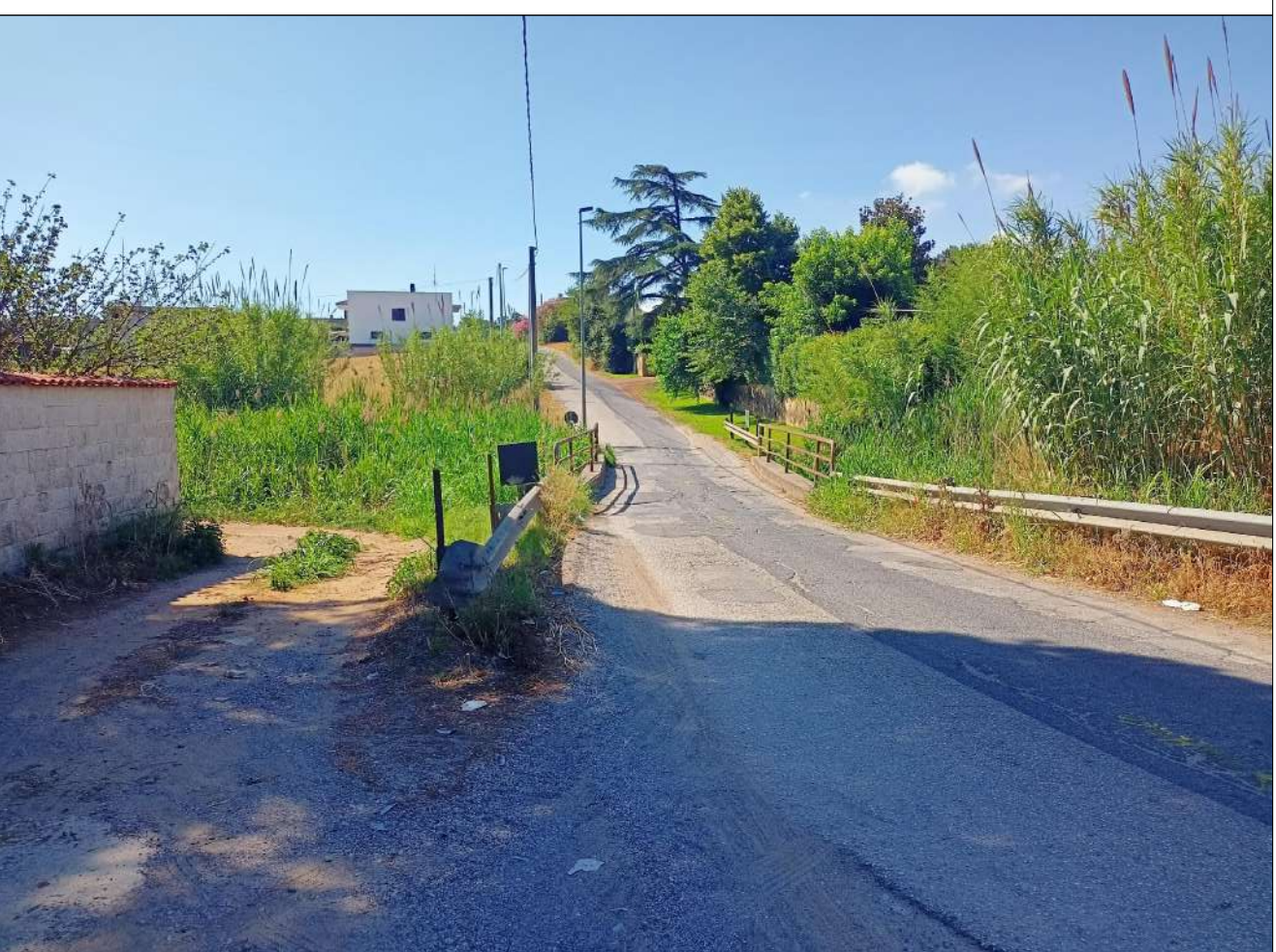
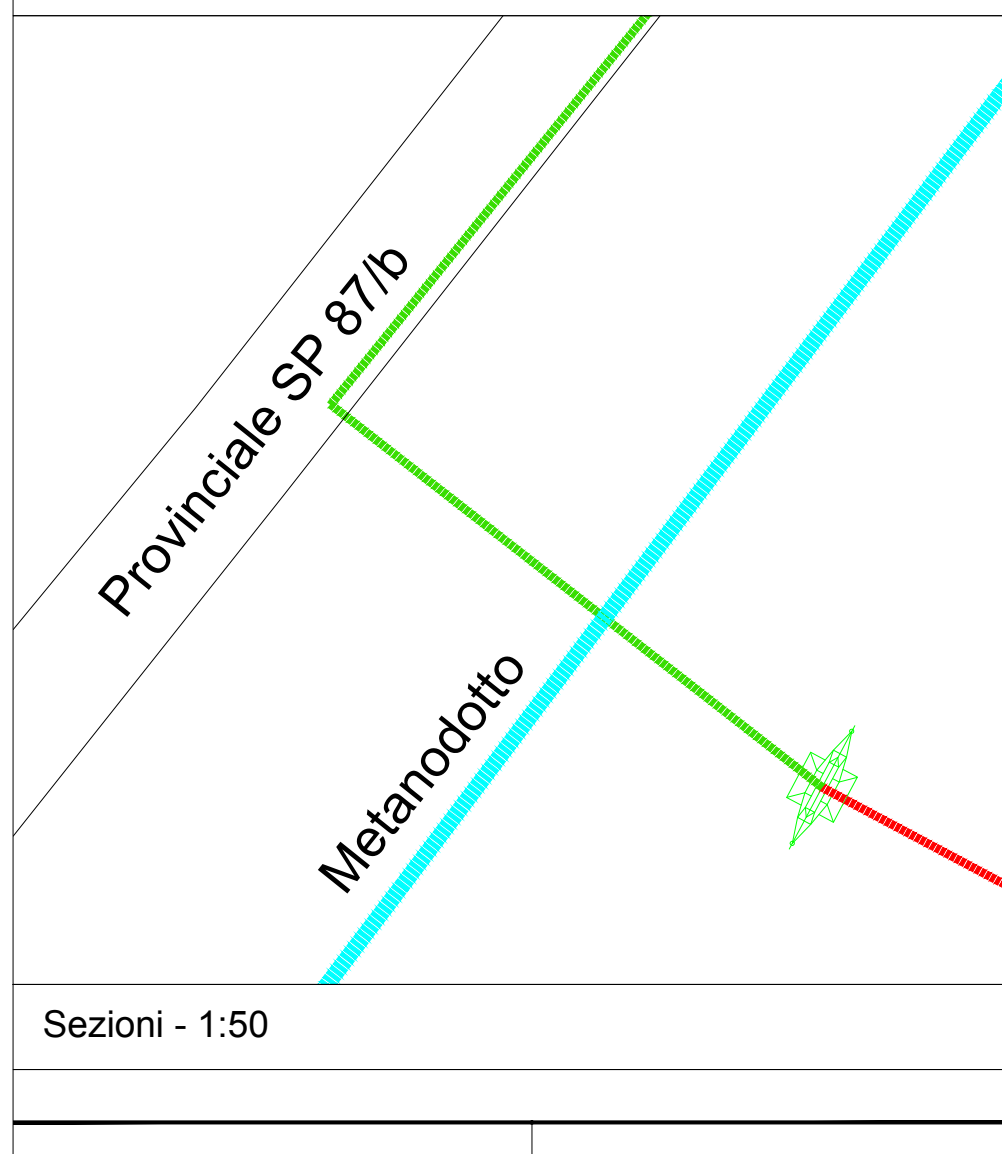


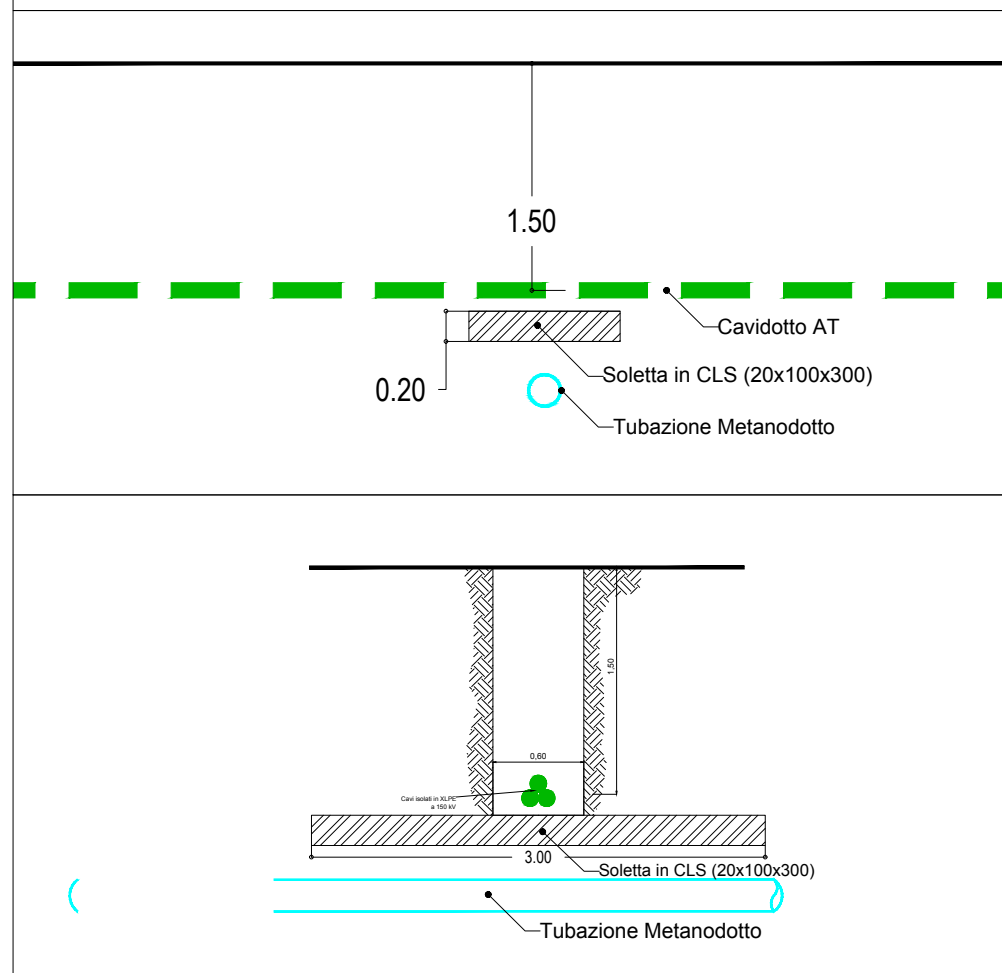
Foto 2



Interferenza n. 18 - Metanodotto



Sezioni - 1:50



REGIONE LAZIO
Provincia di Latina

IMPIANTO DI RETE RTN PER LA CONNESSIONE
POTENZIAMENTO LINEA AT A 150 kV RTN
TRATTA: "CP APRILIA" - "CP LE FERRIERE"
NEI COMUNI DI APRILIA (LT) E LATINA (LT)

PTO RTN

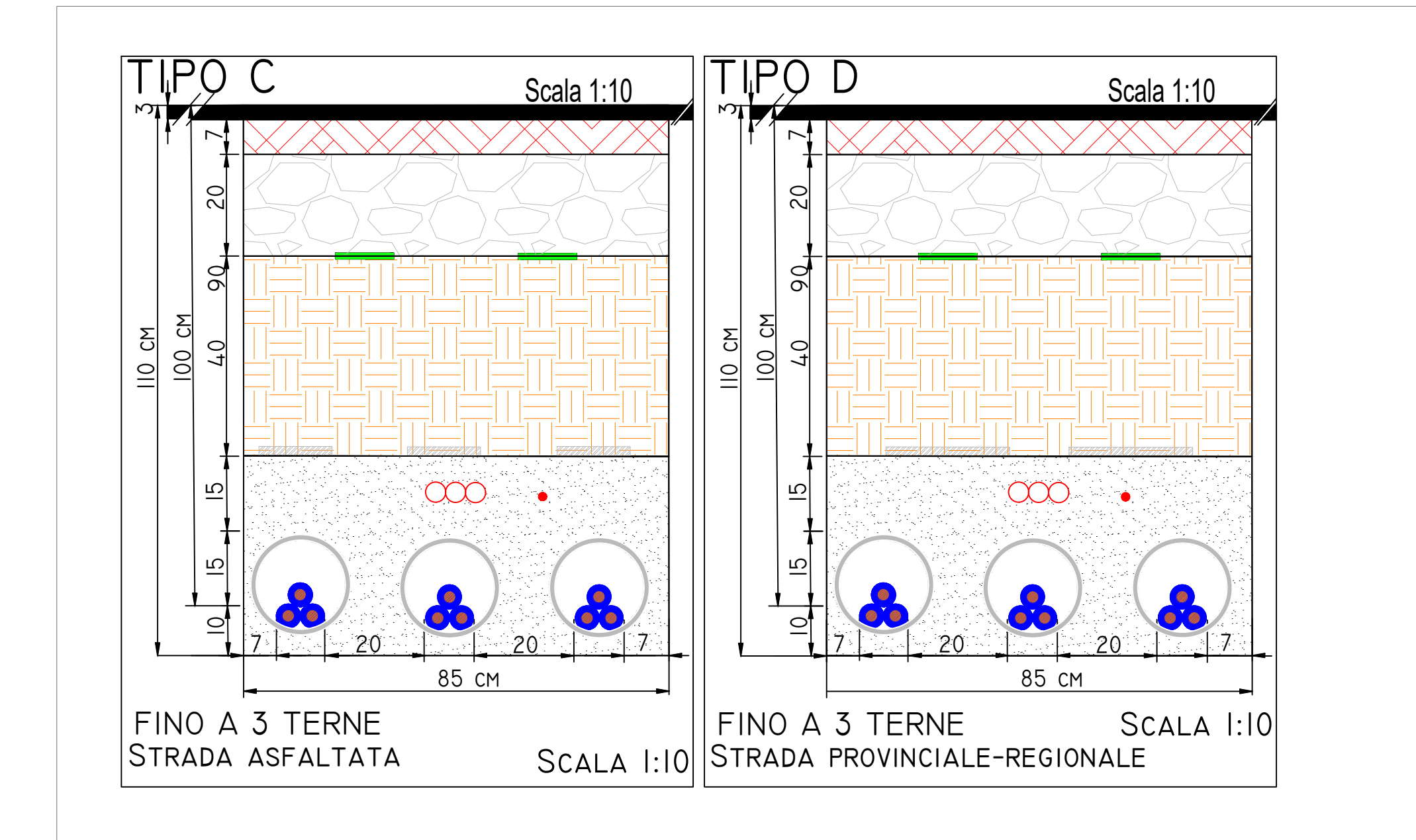
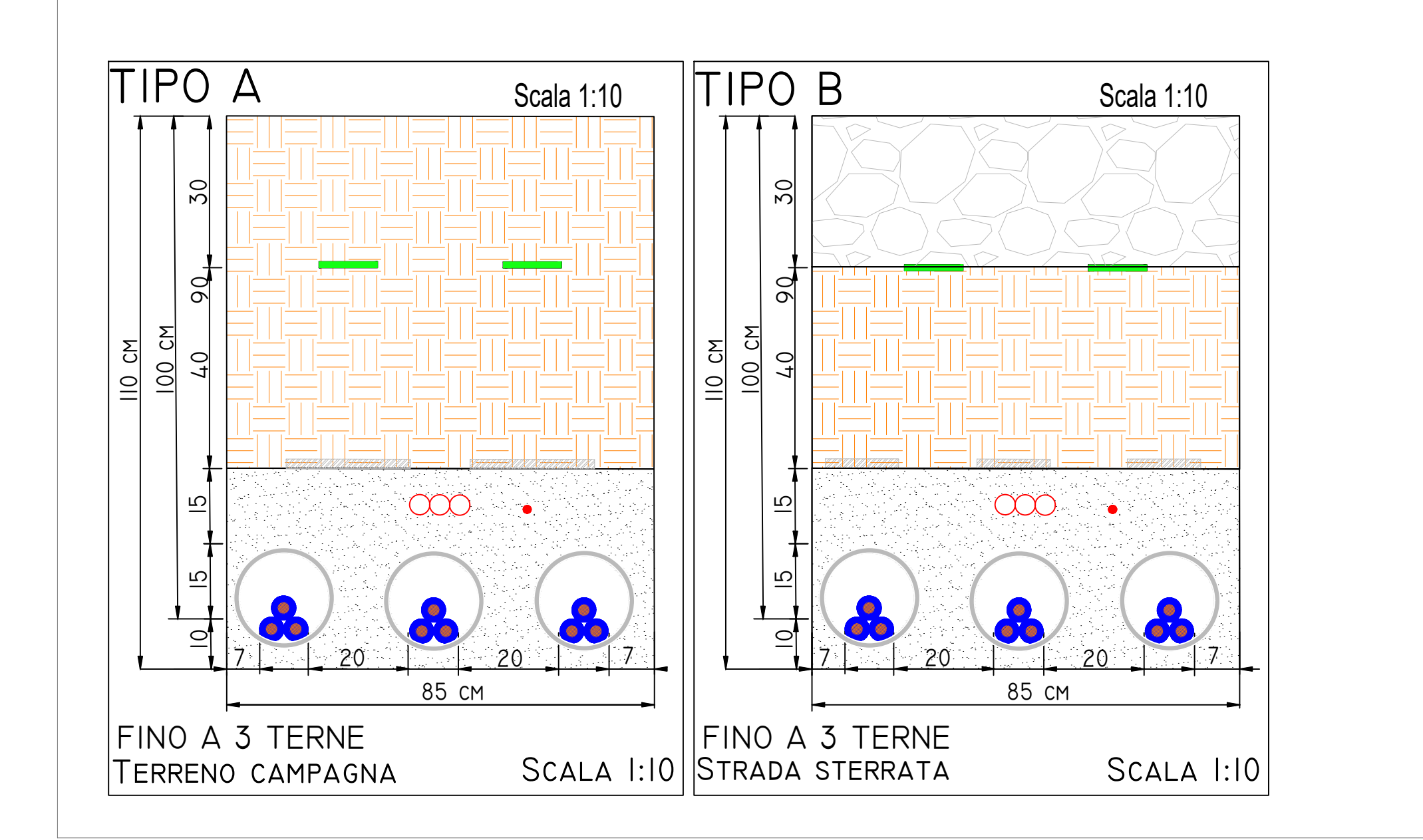
PARTE GENERALE

ATTRAVERSAMENTI - INTERFERENZE DELLE OPERE RTN:
PLANIMETRIA E SEZIONI

Rev.	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
01	20/07/2022	PRIMA EMISSIONE	M. BERTI	A. COSTANTINI	G. GRASSI

PROGETTAZIONE: ERMES Via Roma 101, 00185 Roma, Italia Tel. 06/47811111 www.ermesprogetti.it P. IVA 02781110212	IL RESPONSABILE TECNICO: Ing. Alessandro Costantini	IL PROGETTISTA: Ing. Gianfranco Paoletti
GESTORE RTN: TERNA	RICHIEDENTE: CAPOLFA APOLLO SOLARE S.r.l. Via Roma 101, 00185 Roma, Italia Tel. 06/47811111 www.apollosolare.it P. IVA 02781110212	APPROVAZIONE S.r.l. Ing. Gianfranco Paoletti

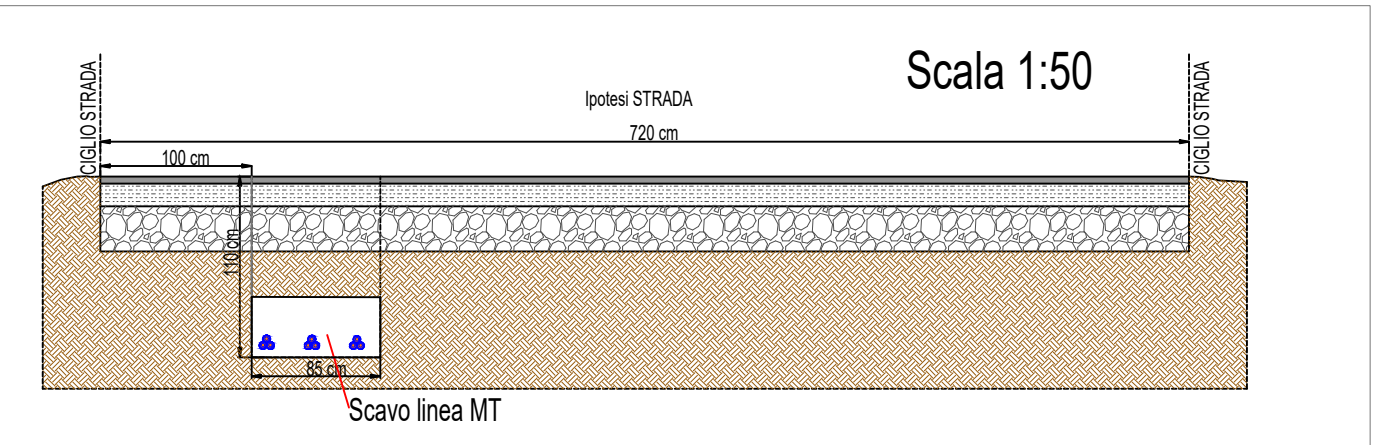
Scavi cavidotto MT - esterni all'area di impianto



LEGENDA SCAVO MT - 3 TERNE	
SIMBOLO	TIPOLOGICO
	TERNA A TRIFOGLIO Cavi unipolari ARE4HSE 18/30 kV - 3 x (1 x 400) mm2
	Corda di terra
	Nastro monitor
	Sabbia vagliata
	Tappetino d'usura
	Terreno Risulta
	Binder
	Geomix
	Lastre protettive
	Tritubo in PEAD DN40 per fibra ottica

La tipologia degli scavi interni all'area di impianto sono riportati nella tavola di progetto "TAV08 - PLANIMETRIA DI PROGETTO CON TRACCIATO CONDUTTURE ELETTRICHE"

Interferenza 2



LEGENDA PERCORSO MT ESTERNO AL CAMPO FOTOVOLTAICO				
	CAVO MT	lunghezza (mt) fino alla CP di Maniago di e-distribuzione		
		3467,40		
PUNTO	lunghezza (mt)	tipologia	tipologia scavo	numero di terre
S0 - T1	337,89	terreno proprietà privata	tipo A	3
T1 - T2	761,10	Via Carroceto (Comunale Urbana)	tipo C	3
T2 - T3	587,26	Via Bardi (Comunale Urbana)	tipo C	3
T3 - T4	581,25	Via Ugo La Malfa (Comunale Urbana)	tipo C	3
T4 - T5	453,09	Via Guido Rossa (Comunale Urbana)	tipo C	3
T5 - T6	112,57	Via Mascagni (Comunale Urbana)	tipo C	3
T6 - T7	364,67	Strada pubblica e parte privata	tipo C	3
T7 - T8	50,62	Via Pontina (SS148)	tipo C	3
T8 - T9	50,10	Via Pontina (SS148)	no Dig	3
T9 - T10	168,85	terreno nella disponibilità del proponente	tipo A	3
LEGENDA PERCORSO AT ESTERNO AL CAMPO FOTOVOLTAICO				
	CAVO AT	lunghezza (mt) Step-Up - CP di Aprilia di e-distribuzione		
		183,70		
PUNTO	lunghezza (mt)	tipologia	tipologia scavo	numero di terre
T11 - T12	183,70	terreno proprietà privata	tipo A	1

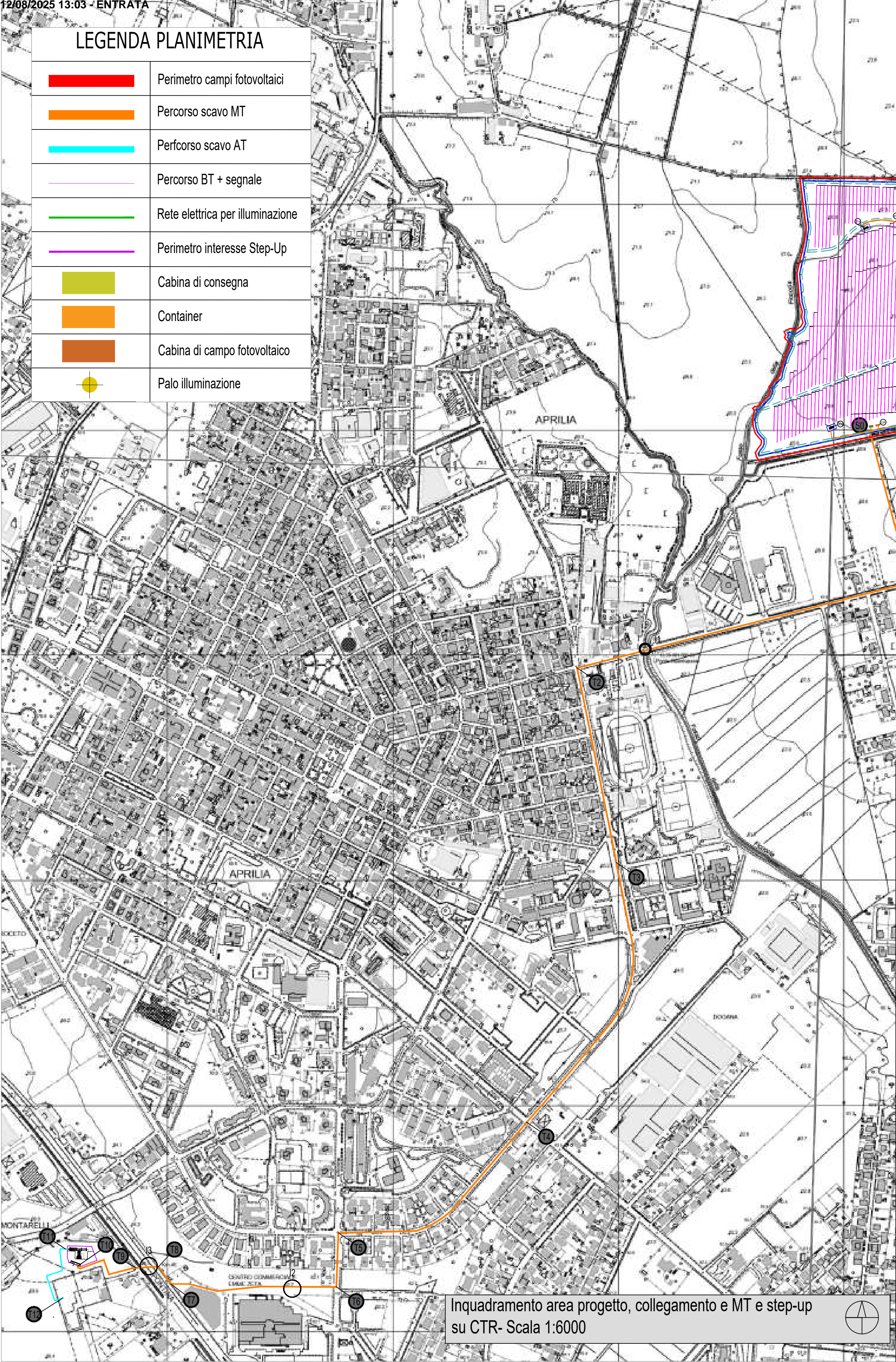
LEGENDA ● INTERFERENZE		
PUNTO	TIPOLOGIA	METODO SUPERAMENTO
I1	Metanodotto e Acquedotto (Ficcocia)	no Dig
I2	Acquedotto interrato (Leschiana)	no Dig
I3	Attraversamento SS148 (Via Pontina)	no Dig

La tecnologia no Dig prevede la esecuzione della perforazione eseguita mediante utensile direzionabile. La capacità di controllo della traiettoria piano altimetrica è data dall'impiego contemporaneo di un sistema di guida e di una testa perforante direzionabile.

Interferenza 1



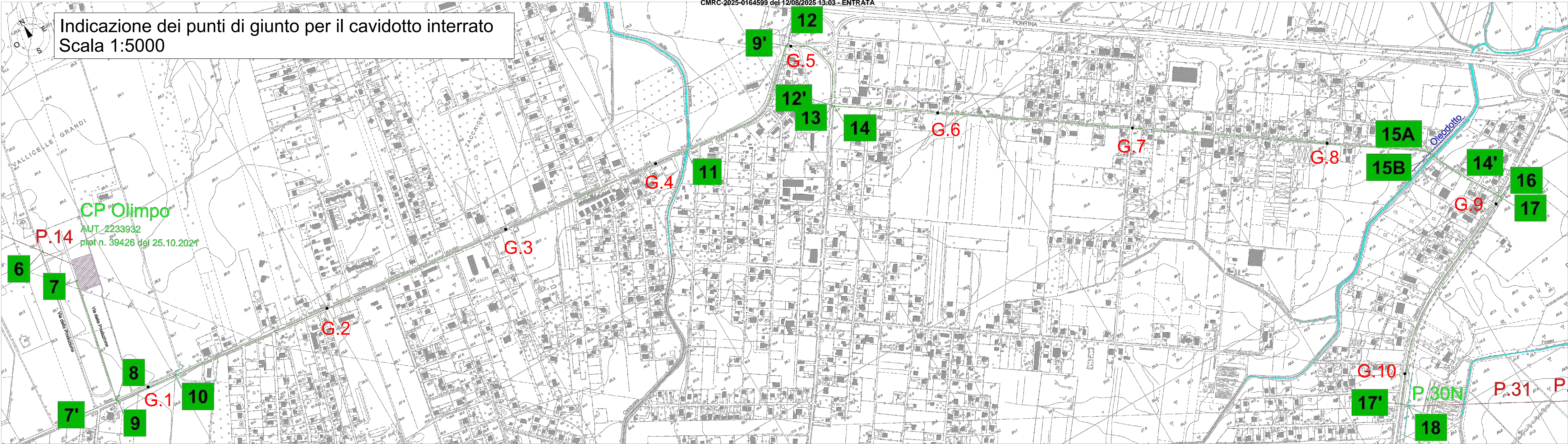
Interferenza 3



	TIPO STRADA	CLASSIFICAZIONE
VIA MASCAGNI	COMUNALE URBANA	1.2.2.01.01.01.001 - Infrastrutture demaniali - Demaniale
VIA GUIDO ROSSA	COMUNALE URBANA	1.2.2.01.01.01.001 - Infrastrutture demaniali - Demaniale
VIA UGO LA MALFA	COMUNALE URBANA	1.2.2.01.01.01.001 - Infrastrutture demaniali - Demaniale
VIA BARDI	COMUNALE URBANA	1.2.2.01.01.01.001 - Infrastrutture demaniali - Demaniale
VIA CARROCETO	COMUNALE URBANA	1.2.2.01.01.01.001 - Infrastrutture demaniali - Demaniale

Le denominazioni relative alla classificazione delle strade del territorio comunale sono state ricavate dall'Elenco Strade al 31/12/2020 del 19/05/2021 sul sito del comune di Aprilia.

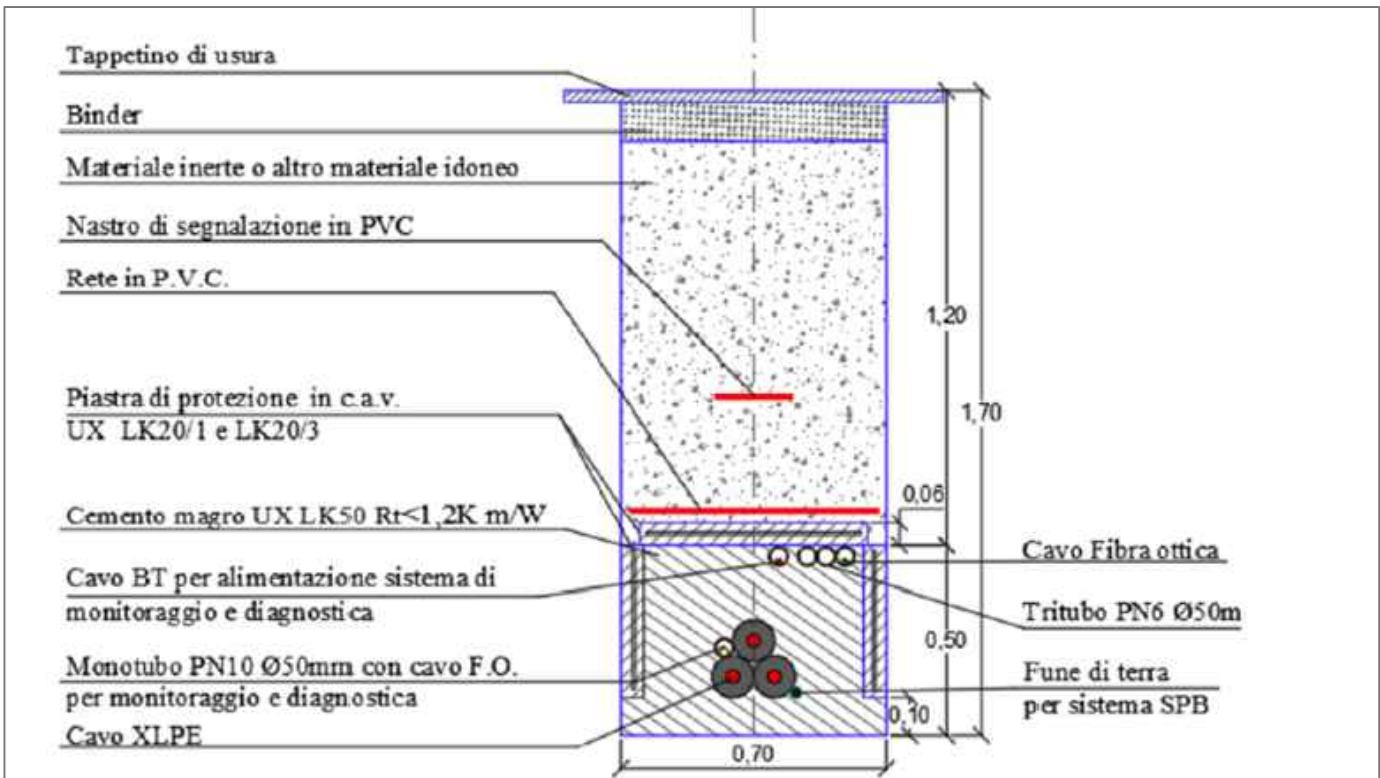
COMUNE DI LANUVIO		
PROVINCIA DI ROMA CAPITALE		
IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 60,90 MWp - RNE 1 Lanuvio Solar		
Istanza di Autorizzazione Unica per la costruzione e l'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili ai sensi dell'art. 12 D.lgs. n.387/2003		
IMMOBILE	Comune di Lanuvio Foglio 34 Mappali 7/parte, 92/parte, 93 e 27/parte	
PROGETTO AUTORIZZAZIONE UNICA	OGGETTO TAV11 - COLLEGAMENTO CP APRILIA 132 kV A RTN	SCALA 1:6000 - 1:50 - 1:10
REVISIONE - DATA	VERIFICATO	APPROVATO
REV.00 - 17/11/2023		
IL RICHIEDENTE	RNE 1 S.r.l. 20144 Milano - Via le San Michele del Carso 22	
IL PROGETTISTA	Ing. Riccardo Valz Gris FIRMA	
TEAM DI PROGETTO	Arch. Rosalba Teodoro - Arch. Andrea Zegna Per. Ag. Giovanni Cattaruzzi LAND LIVE 20124 Milano - Citycenter Regus - Via Lepetit 8/10 Tel. +39 02 0069 6321 13900 Biella - Via Repubblica 41 Tel. +39 015 32838 - Fax +39 015 30878	



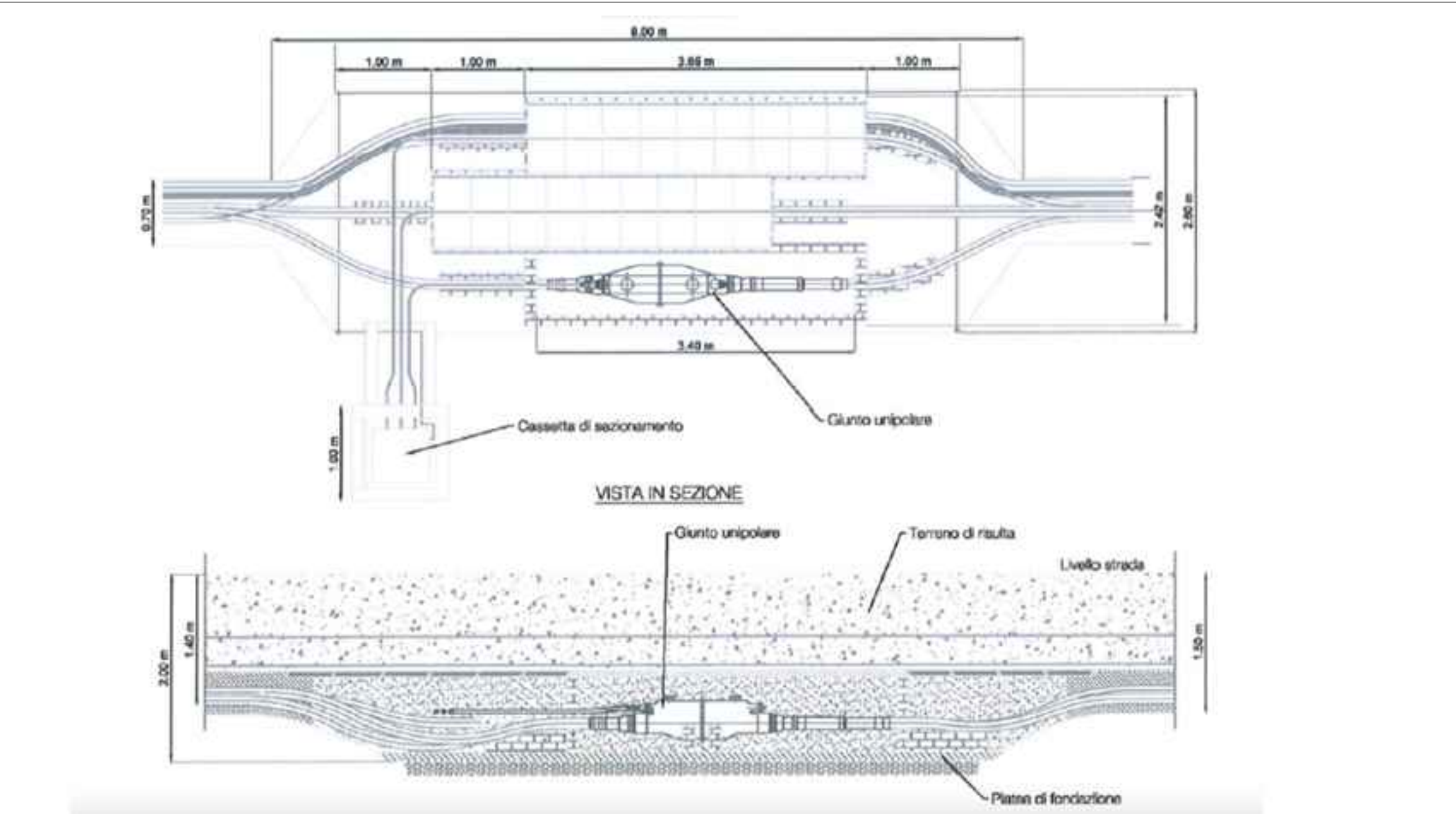
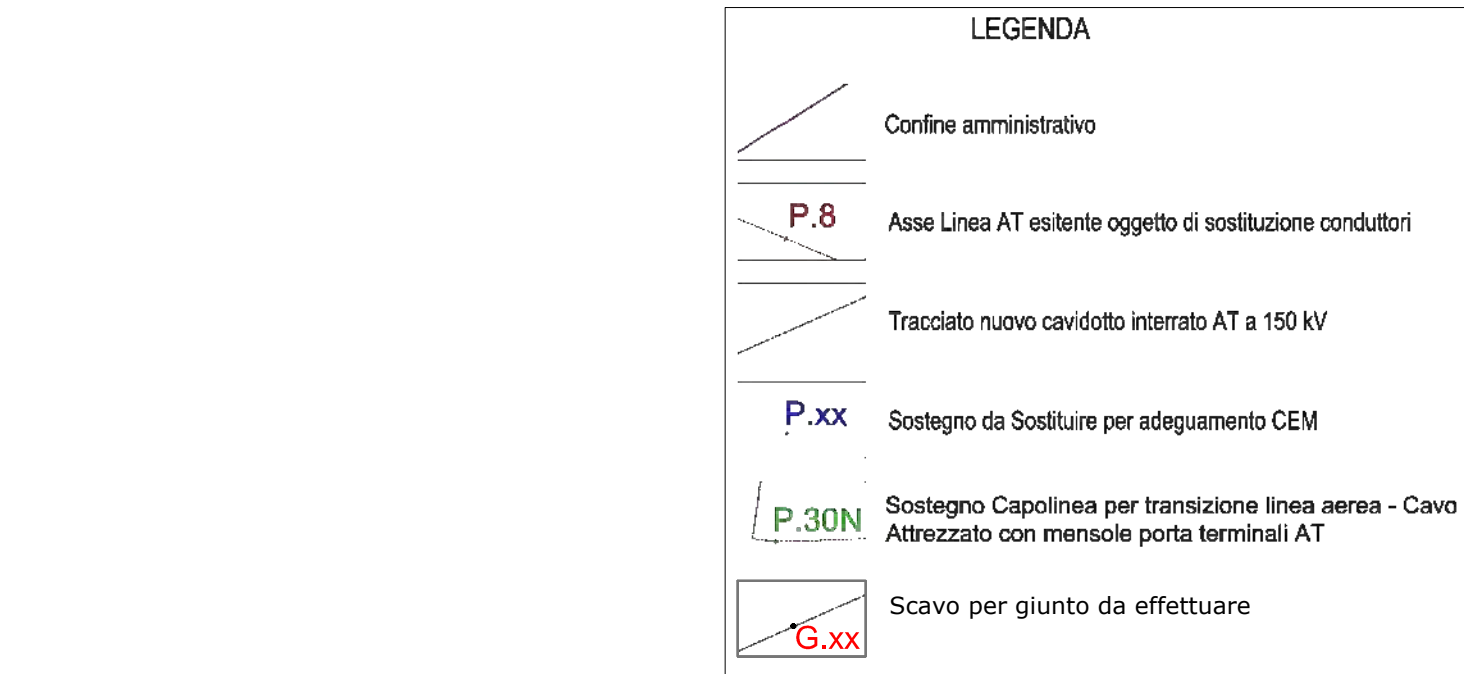
Tratto nuovo Cavidotto AT "CP Olimpo" - P.30N	
7-7'	Fiancheggiamento Via della Produzione (410 m)
8	Attraversamento SP 013 al km 0+150
9-9'	Fiancheggiamento sx SP 013 dal km 0+150 al km 2+455
10	Attraversamento Corso d'acqua naturale secondario "Vallicelle"
11	Attraversamento Corso d'acqua naturale "Fosse delle Cannucce"
12-12'	Fiancheggiamento Via Selciatella (280 m)
13	Attraversamento Trasversale Via Selciatella (6 m)
14-14'	Fiancheggiamento Via Valtellina (2060 m)
15A	Attraversamento Oleodotto Pomezia-Gaeta
15B	Attraversamento Corso d'acqua naturale secondario "Rio Torto"
16	Attraversamento trasversale della SP 87/b al km 16+220
17-17'	Fiancheggiamento sx SP 87/b dal km 16+220 al km 16+935
18	Attraversamento Metanodotto

CALCOLO VOLUMI DI SCAVO				
Cavidotto				
tratto	lunghezza (m)	larghezza (m)	profondità (m)	volume (m ³)
via Produzione	400	0,7	1,7	476
via Genio Civile	2400	0,7	1,7	2856
Via Selciatella	275	0,7	1,7	327,25
Via Valtellina	2100	0,7	1,7	2499
via Cinque Archi	770	0,7	1,7	916,3
Giunti				
n.	lunghezza (m)	larghezza (m)	profondità (m)	volume (m ³)
10	8	2,8	2	448
Totale				7522,55

Denominazione Giunto	Distanza dal precedente	Tratto
CP OLIMPO (*)	-	-
G.1	500 m	Via Genio Civile
G.2	600 m	Via Genio Civile
G.3	600 m	Via Genio Civile
G.4	500 m	Via Genio Civile
G.5	600 m	Via Selciatella
G.6	600 m	Via Valtellina
G.7	600 m	Via Valtellina
G.8	600 m	Via Valtellina
G.9	600 m	Via Cinque Archi
G.10	600 m	Via Cinque Archi
(*) Punto di partenza dela cavidotto in AT		

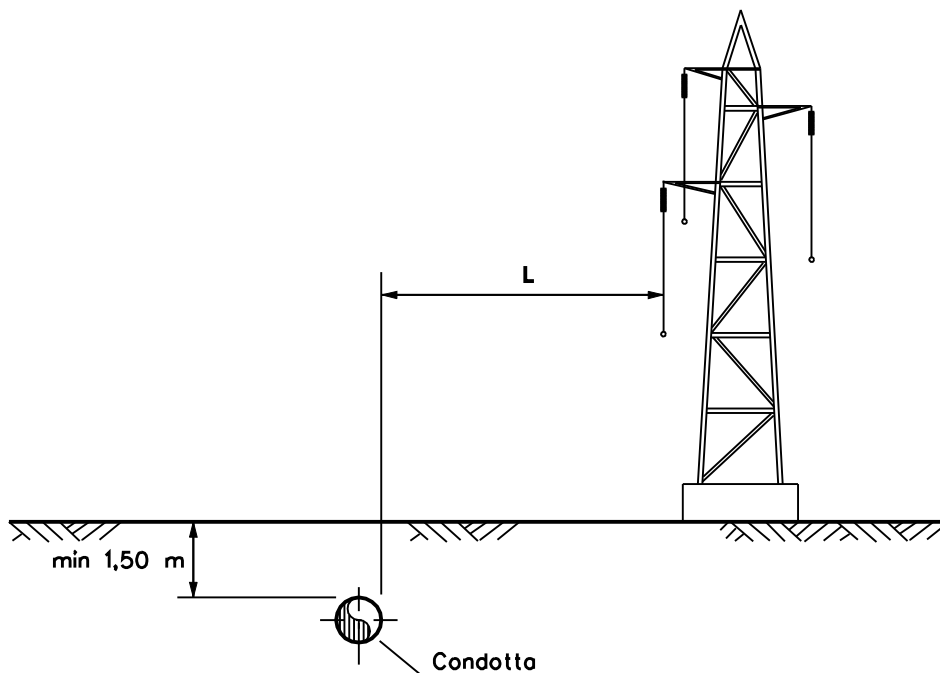


Sezione scavo cavidotto AT - Scala 1:20



Sezione scavo giunti cavidotto - Scala 1:50

COMUNE DI LANUVIO		
PROVINCIA DI ROMA CAPITALE		
IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 60,90 MWp - RNE 1 Lanuvio Solar		
Istanza di Autorizzazione Unica per la costruzione e l'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili ai sensi dell'art. 12 D.lgs. n.387/2003		
IMMOBILE	Comune di Lanuvio Foglio 34 Mappali 7/parte, 92/parte, 93 e 27/parte	
PROGETTO AUTORIZZAZIONE UNICA	OGGETTO TAV25 - ADDENDUM PTO LINEA AT APRILIA - INDICAZIONE SCAVI GIUNTI	SCALA 1:3000 -
REVISIONE - DATA REV.00 - 17/11/2023	VERIFICATO	APPROVATO
IL RICHIEDENTE		
RNE 1 S.r.l. 20144 Milano - Via le San Michele del Carso 22		
FIRMA _____		
IL PROGETTISTA		
Ing. Riccardo Valz Gris		
FIRMA _____		
TEAM DI PROGETTO		
Arch. Rosalba Teodoro - Arch. Andrea Zegna Per. Ag. Giovanni Cattaruzzi		
LAND LIVE 20124 Milano - Citycenter Regus - Via Lepetit 8/10 Tel. +39 02 0069 6321 13900 Biella - Via Repubblica 41 Tel. +39 015 32838 - Fax +39 015 30878		



	\leq	30 kV	-	L1
TENSIONE	$>$	30 kV	-	L2
	\geq	380kV	-	L3

L1 - ALMENO 6 m PER PRESSIONE \geq 25 bar.
PER PRESSIONI INFERIORI LA DISTANZA E' RIDUCIBILE A 2 m SE SI PREVEDE
IL RIVESTIMENTO RINFORZATO DELLA CONDOTTA O SE LA STESSA E' CONTENUTA
IN TUBO DI PROTEZIONE LE CUI ESTREMITA' SI TROVANO A NON MENO
DI 6.5 m DALLE LINEE.

L2 \geq 40 m NESSUNA PRESCRIZIONE

L3 \geq 40 m NESSUNA PRESCRIZIONE

NOTA: IL PRESENTE STANDARD E' VALIDO PER PARALLELISMI DI LUNGHEZZA LIMITATA
PER PARALLELISMI PROLUNGATI DEVONO ESSERE ANALIZZATI GLI EFFETTI DELLE TENSIONI INDOTTE

CMRC-2025-0164599 del 12/08/2025 13:03 - ENTRATA



Eni S.p.A.
Divisione
Refining & Marketing

CONDOTTE A TERRA
ATTRaversAMENTO TIPO DI CAVI
ELETTRICI E TELECOMUNICAZIONI
NON IN CONTENITORE

STD.AT.LIN.0322

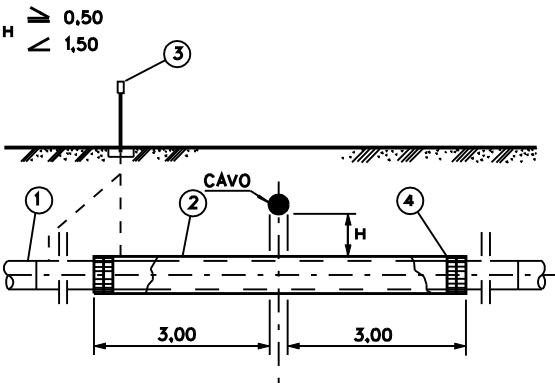
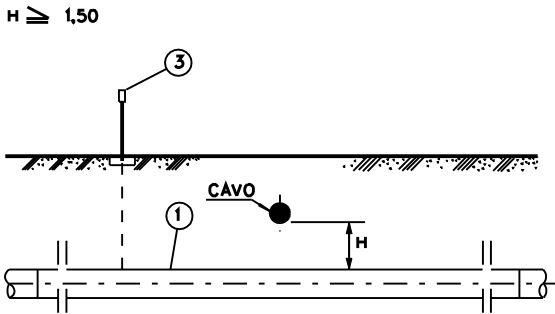
REV. 0

Fg. 1 di 1 Data : AGOSTO 2008

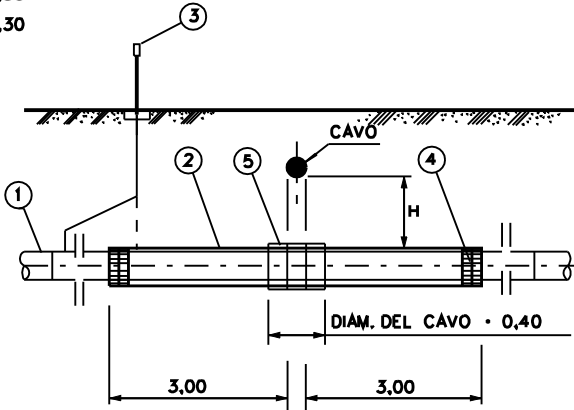
NOME FILE: STDATLIN0322.dgn

MISURE IN METRI

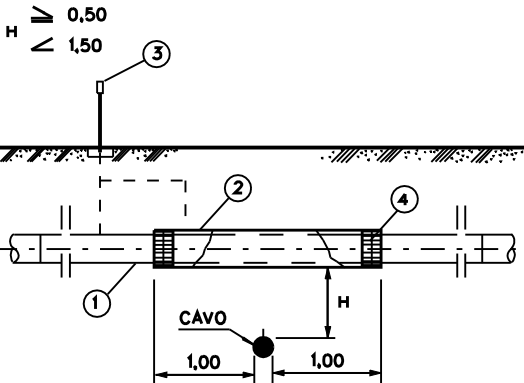
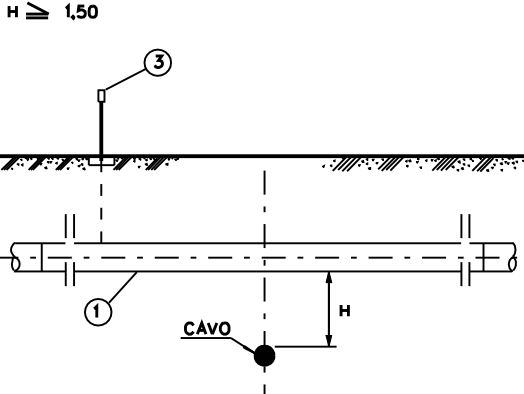
SOTTOPASSI



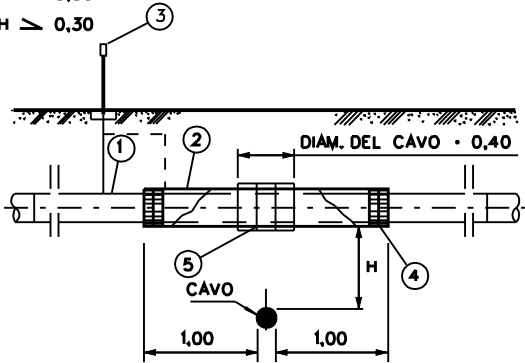
$H \leq 0,50$
 $H \geq 0,30$



SOVRAPPASSI



$H \leq 0,50$
 $H \geq 0,30$



LEGENDA

- 1 CONDOTTA
- 2 TUBO DI PROTEZIONE
- 3 CASSETTA A PIANTANA PER P.E. O ARMADIETTO CON PRESE DI CONTROLLO NEGLI ATTRaversAMENTI METALLICI REALIZZATI SENZA TUBO DI PROTEZIONE, O CON TUBO DI PROTEZIONE METALLICO
- 4 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
- 5 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE ESTERNO SOLO NEGLI INCROCI CON SERVIZI METALLICI

NOTE

- PREVEDERE 20,00 m DI RIVESTIMENTO RINFORZATO SULLA CONDOTTA IN CORRISPONDENZA DEL SERVIZIO ATTRaversATO
- LE MISURE DEL TUBO DI PROTEZIONE SI INTENDONO ORTOGONALI AL SERVIZIO
- PER LA DISTANZA TRA CAVO E CONDOTTA SI DOVRANNO RISPETTARE LE PRESCRIZIONI DEL GESTORE
- NOTA PER I CAVI ELETTRICI:
UN EVENTUALE GIUNTO SUL CAVO DOVRÀ ESSERE A DISTANZA MAGGIORE DI 1,00 m DALLA PROIEZIONE VERTICALE DEL PUNTO DI INCROCIO.
PER DISTANZA MINORE DI 1,00 m DOVRÀ ESSERE MESSA IN OPERA UNA LASTRA METALLICA DELLA LARGHEZZA PARI AL DIAMETRO DELLA CONDOTTA E SPESSORE MINIMO DI 8 mm CON LUNGHEZZA TALE DA SUPERARE IN PROIEZIONE LA CONDOTTA E IL GIUNTO SUL CAVO E COMUNQUE NON INFERIORE 0.60 m

Elaborato: FERRARI G.

Verificato: INNOCENTI A.

Approvato: TIMOSSÌ P.