

Connessione produttore **TITICACA INVEST SRL id 358142848** mediante nuova linea **MT 57939 Carnevala** interrata per collegamento da CP Collecchio a nuova **CS 761289 FV CARNEVALA**, di consegna, predisposta per la trasformazione, sita in Strada Carnevala 17, Medesano Comune di **Medesano e Collecchio (PR)**

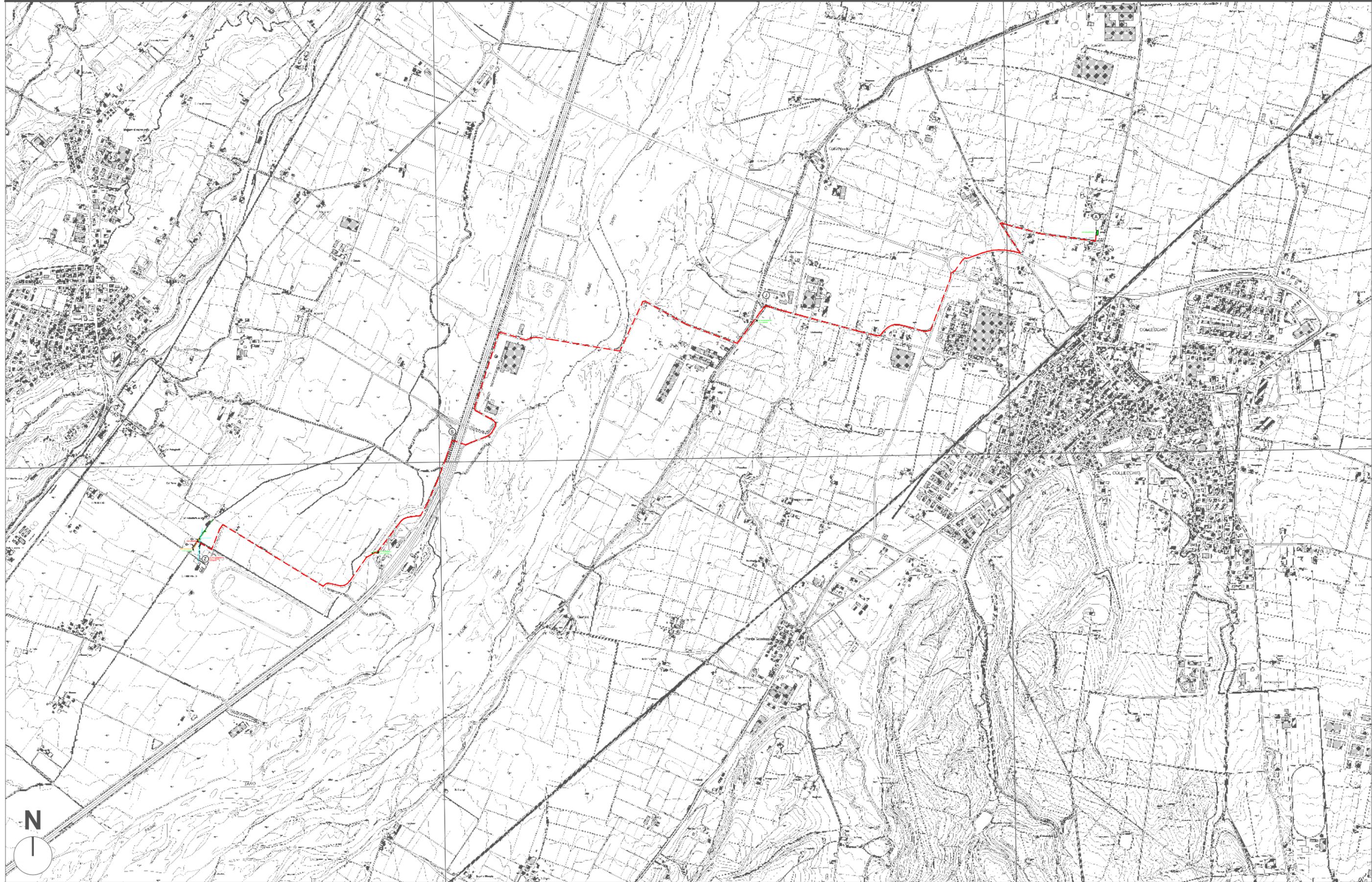
e - distribuzione

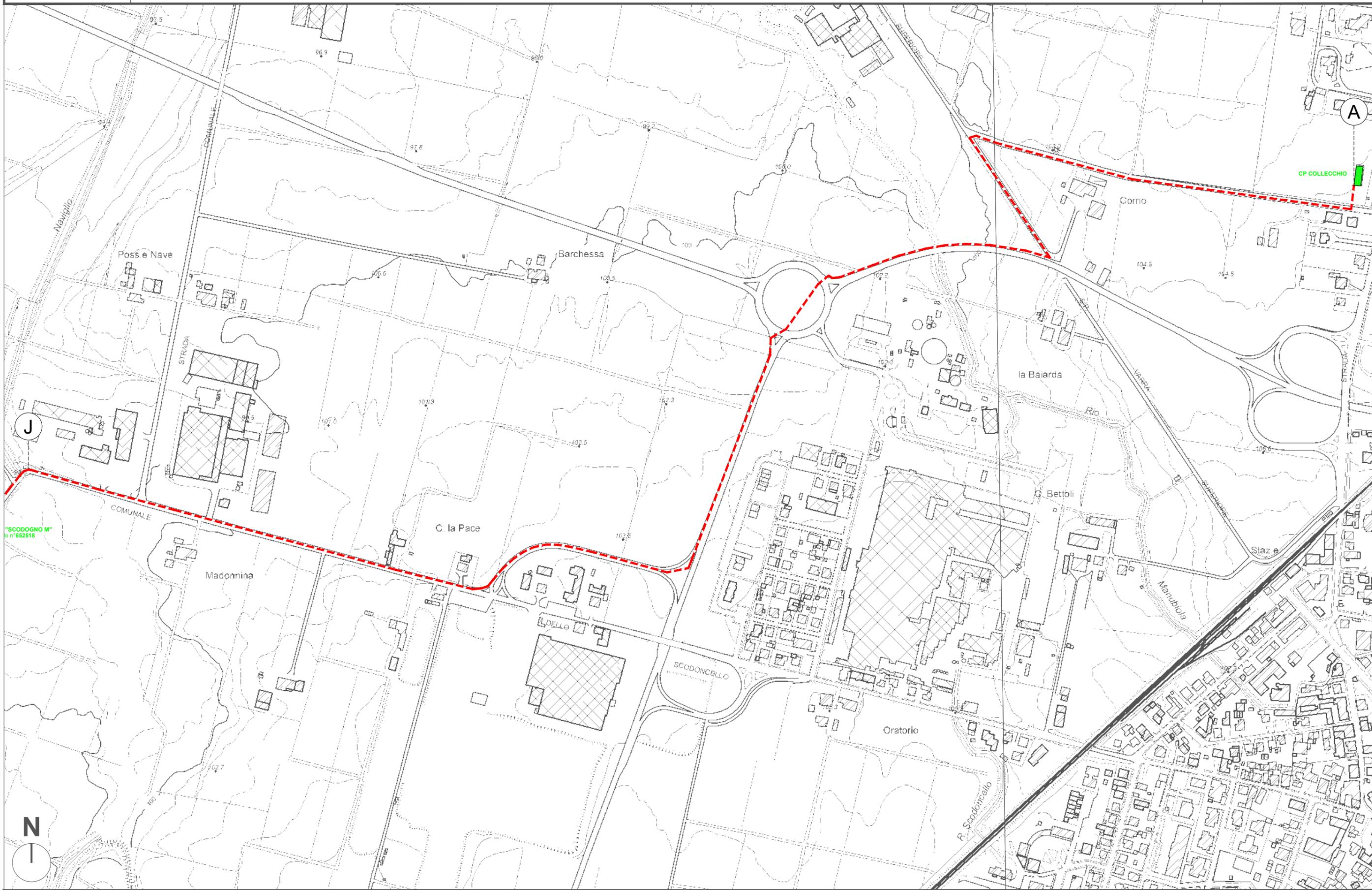
Infrastrutture e Reti Italia  
Area Regionale Emilia Romagna  
Programmazione e Gestione  
Unità Progettazione Lavori e Autorizzazioni MT

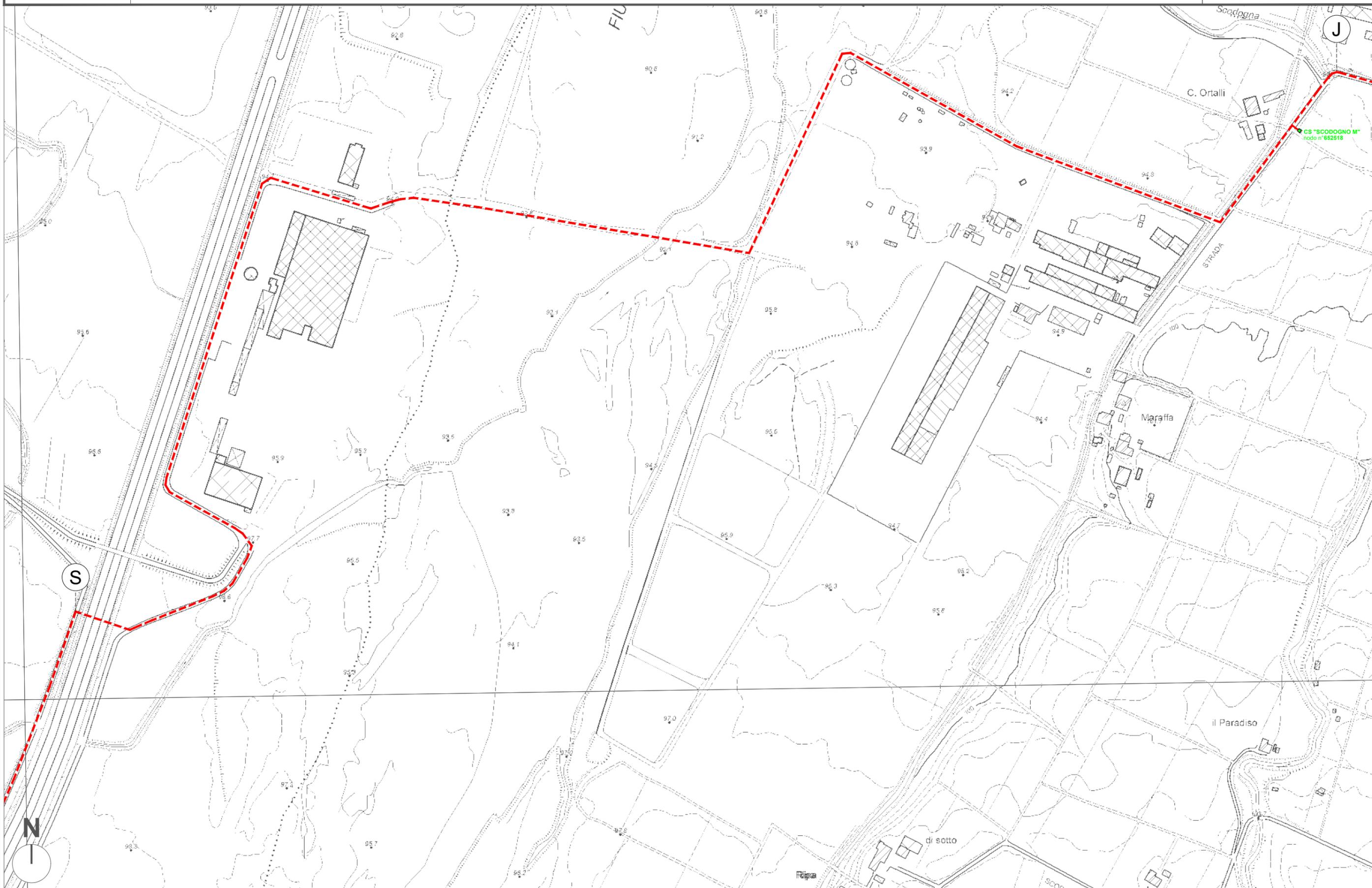
**Roberto Orlandini**  
PROGETTAZIONE E LAVORI

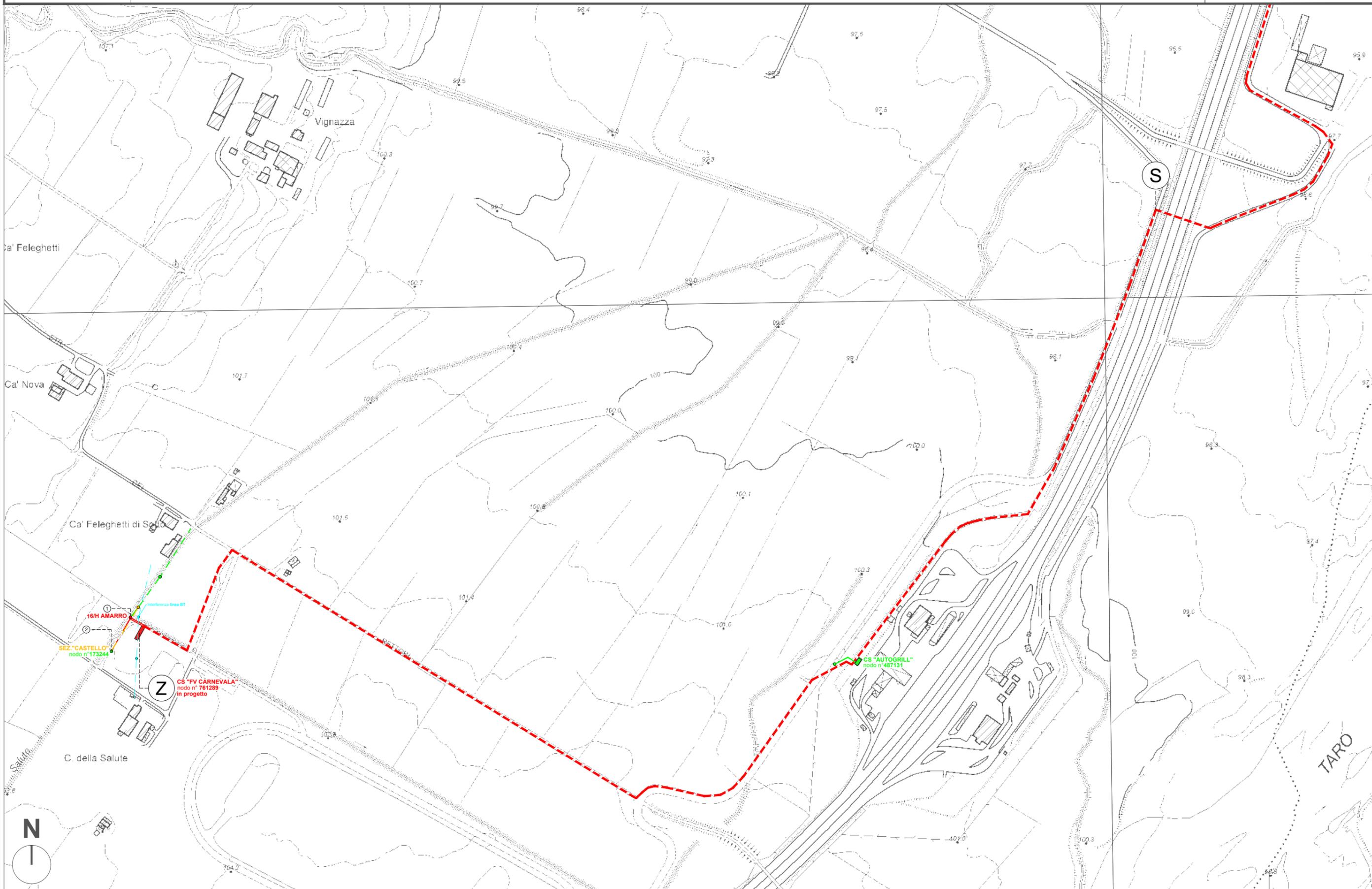
L'impianto avrà una lunghezza di km **7,700**

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

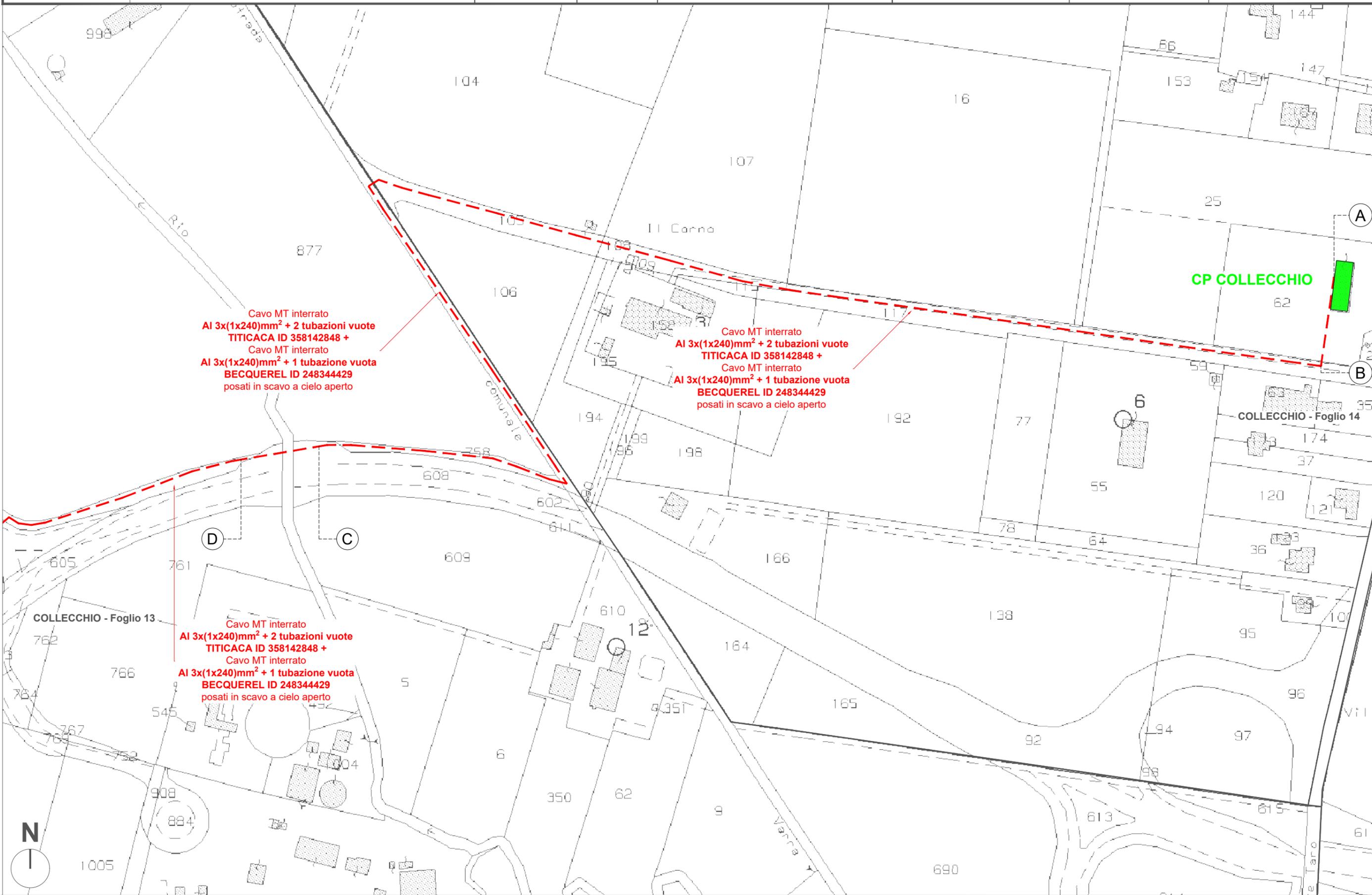




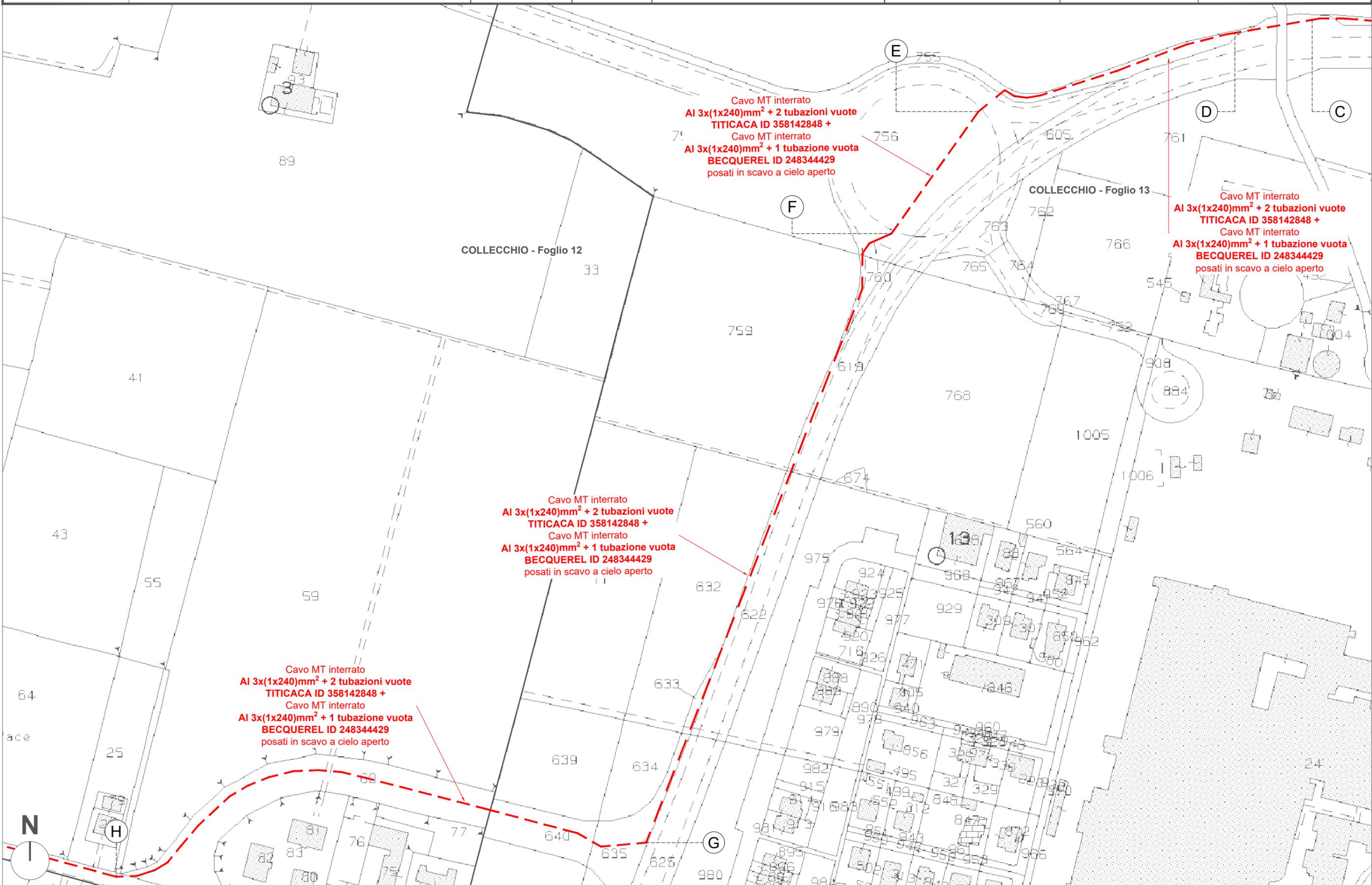




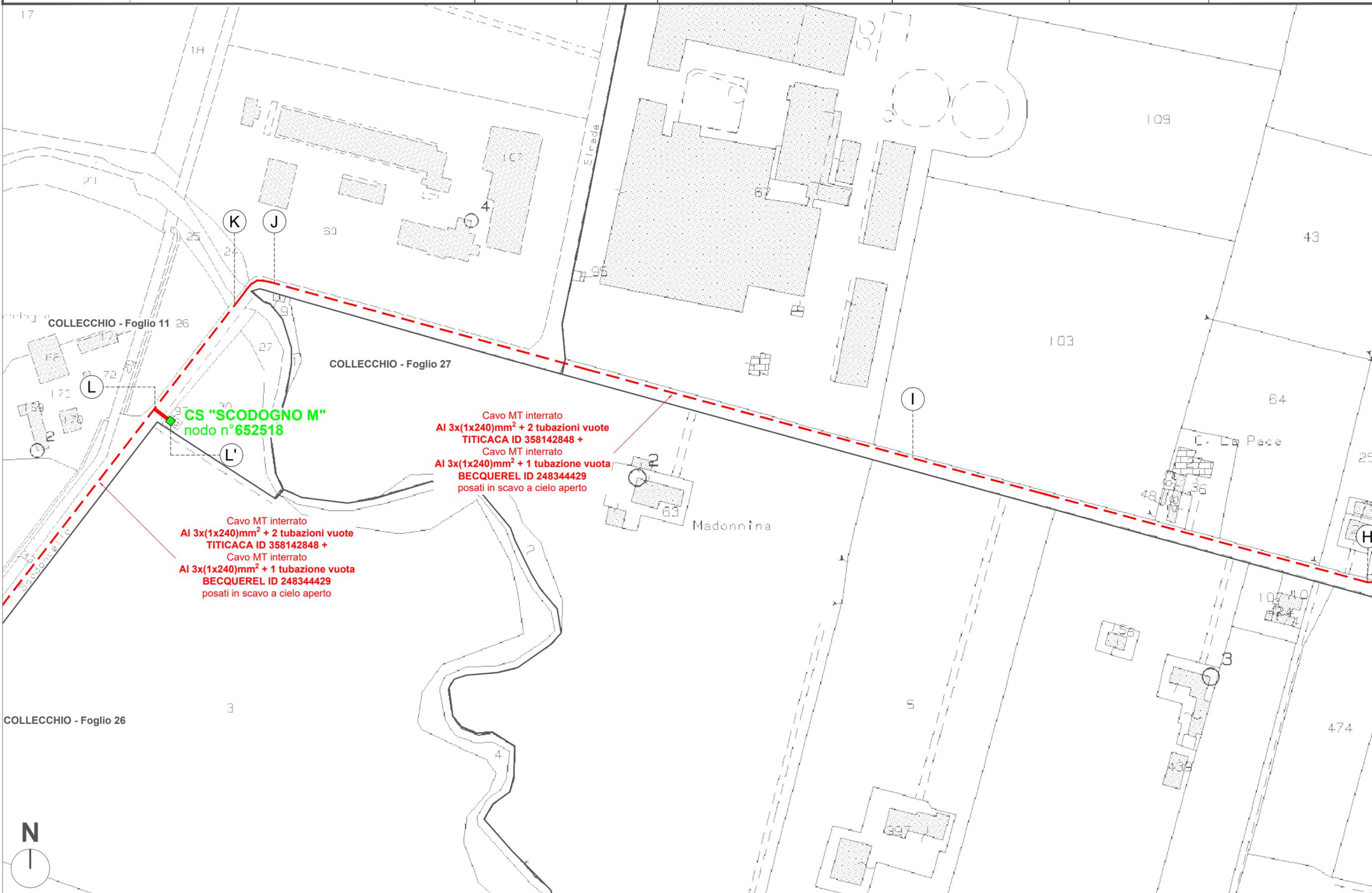
Linee	Aeree	Cavo aereo	Sotterraneo	Cabina	PTP	Sostegno	Interferenze
Esistente							
In progetto							
Da demolire							



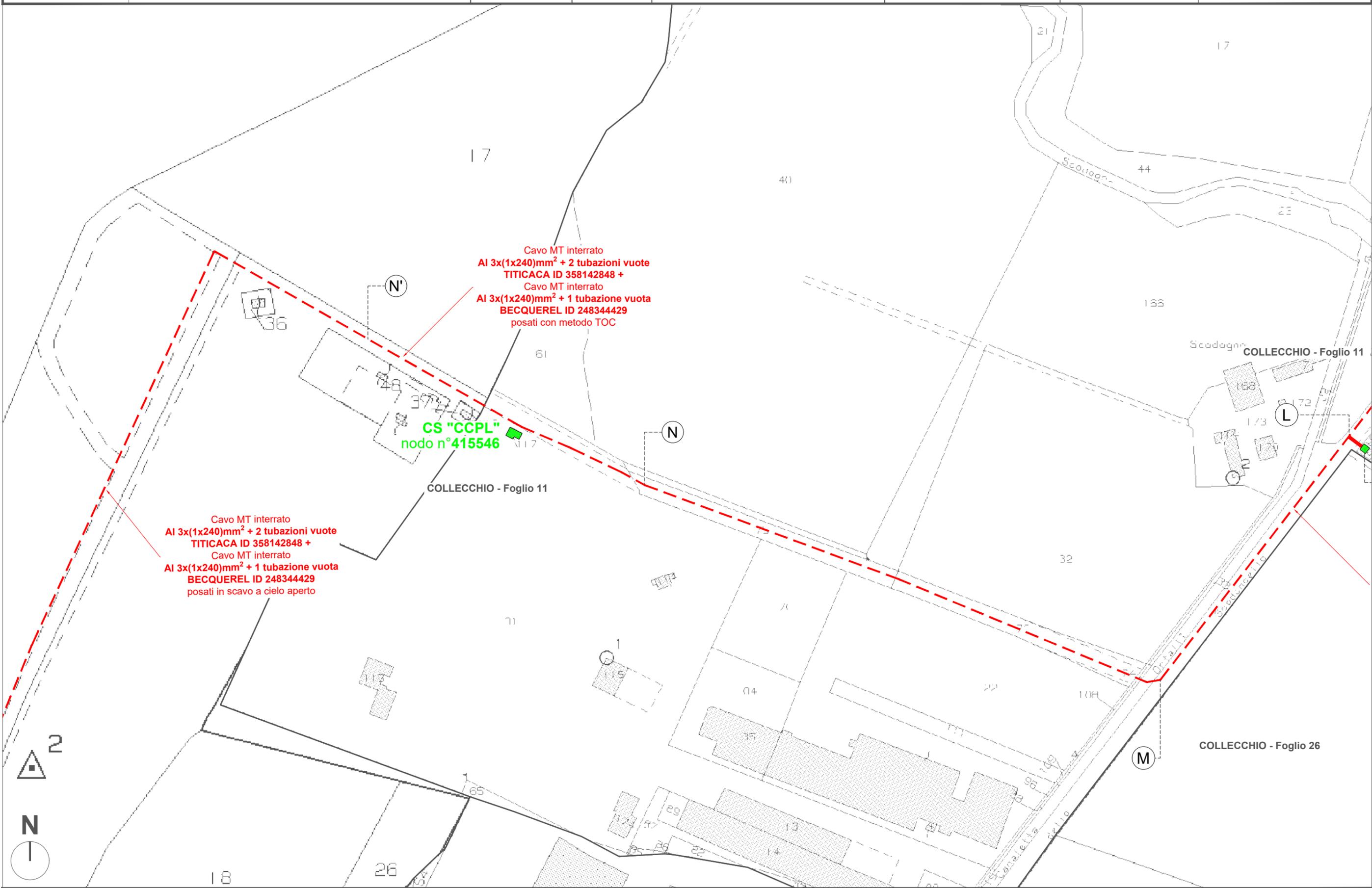
Linee	Aeree	Cavo aereo	Sotterraneo	Cabina	PTP	Sostegno	Interferenze
Esistente							
In progetto							
Da demolire							



Linee	Aeree	Cavo aereo	Sotterraneo	Cabina	PTP	Sostegno	Interferenze
Esistente							
In progetto							
Da demolire							



Linee	Aeree	Cavo aereo	Sotterraneo	Cabina	PTP	Sostegno	Interferenze
Esistente							
In progetto							
Da demolire							

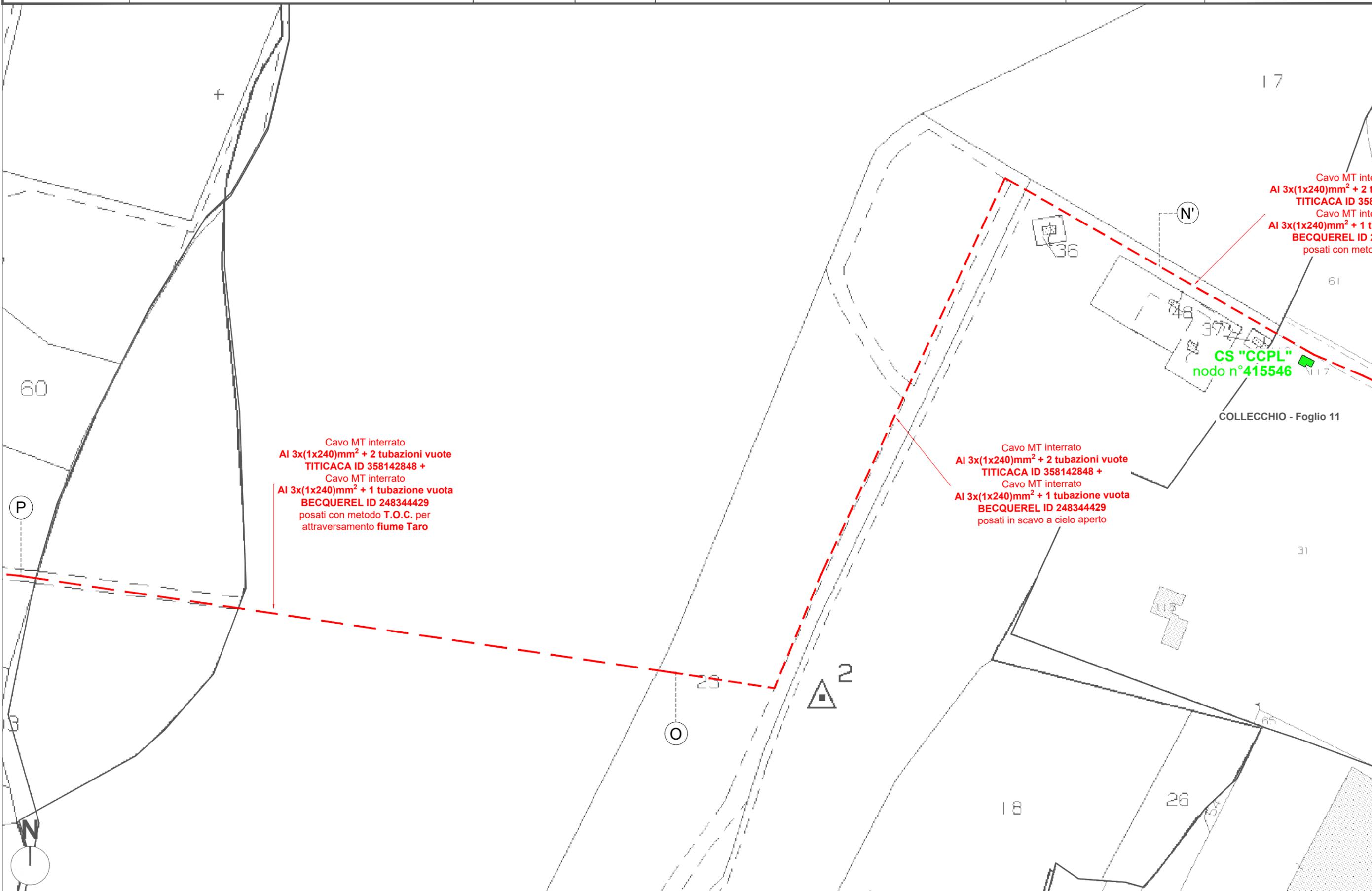


Cavo MT interrato  
AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup> + 2 tubazioni vuote  
TITICACA ID 358142848 +  
Cavo MT interrato  
AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup> + 1 tubazione vuota  
BECQUEREL ID 248344429  
posati con metodo TOC

CS "CCPL"  
nodo n°415546

Cavo MT interrato  
AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup> + 2 tubazioni vuote  
TITICACA ID 358142848 +  
Cavo MT interrato  
AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup> + 1 tubazione vuota  
BECQUEREL ID 248344429  
posati in scavo a cielo aperto

Linee	Aeree	Cavo aereo	Sotterraneo	Cabina	PTP	Sostegno	Interferenze
Esistente							
In progetto							
Da demolire							



Linee	Aeree	Cavo aereo	Sotterraneo	Cabina	PTP	Sostegno	Interferenze
Esistente							
In progetto							
Da demolire							

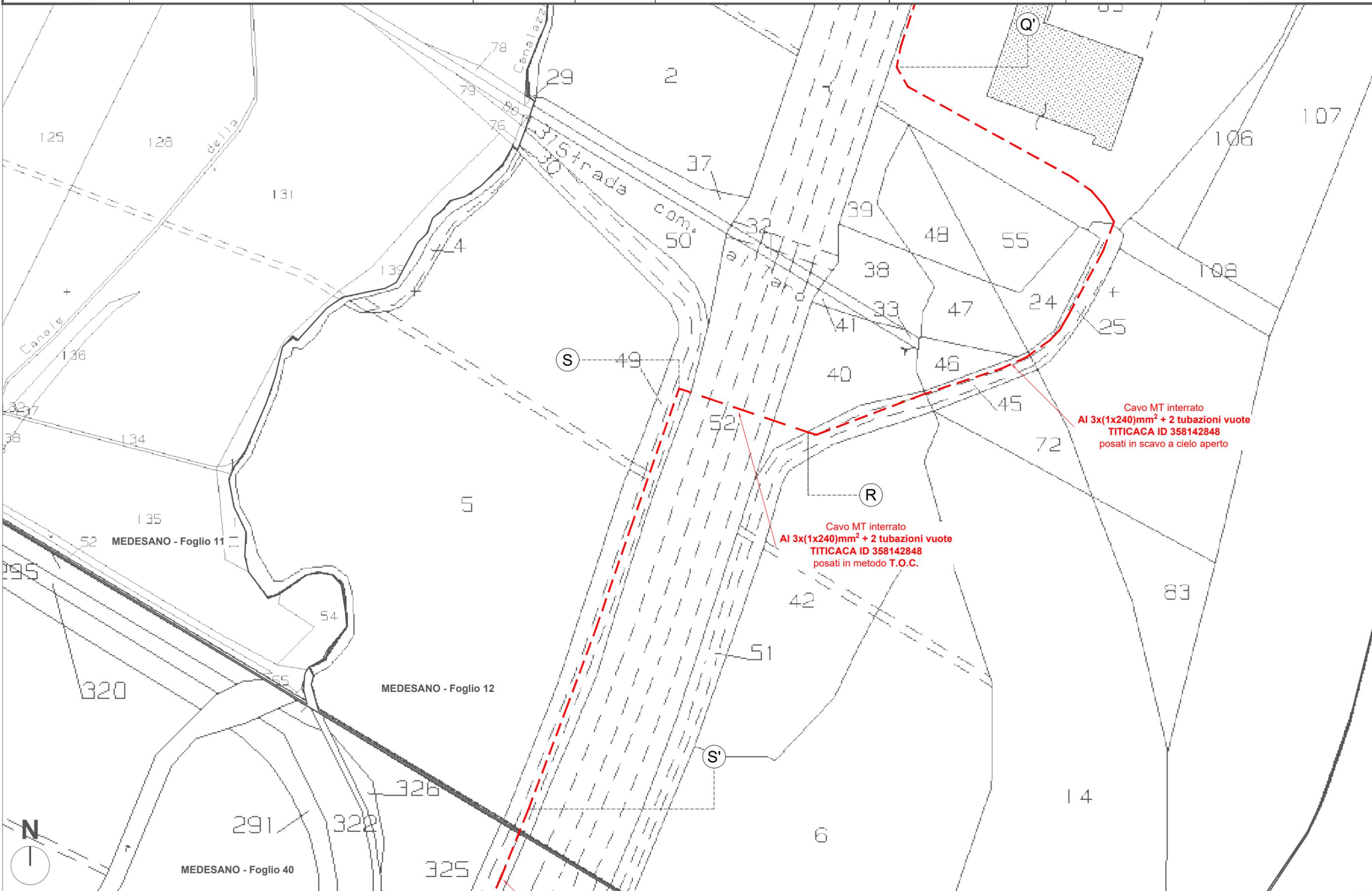
Cavo MT interrato  
Al 3x(1x240)mm<sup>2</sup> + 2 tubazioni vuote  
TITICACA ID 358142848 +  
Cavo MT interrato  
Al 3x(1x240)mm<sup>2</sup> + 1 tubazione vuota  
BECQUEREL ID 248344429  
posati in scavo a cielo aperto

Cavo MT interrato  
Al 3x(1x240)mm<sup>2</sup> + 2 tubazioni vuote  
TITICACA ID 358142848 +  
Cavo MT interrato  
Al 3x(1x240)mm<sup>2</sup> + 1 tubazione vuota  
BECQUEREL ID 248344429  
posati con metodo T.O.C. per  
attraversamento fiume Taro

Cavo MT interrato  
Al 3x(1x240)mm<sup>2</sup> + 2 tubazioni vuote  
TITICACA ID 358142848  
posati in scavo a cielo aperto

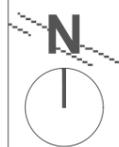


Linee	Aeree	Cavo aereo	Sotterraneo	Cabina	PTP	Sostegno	Interferenze
Esistente							
In progetto							
Da demolire							

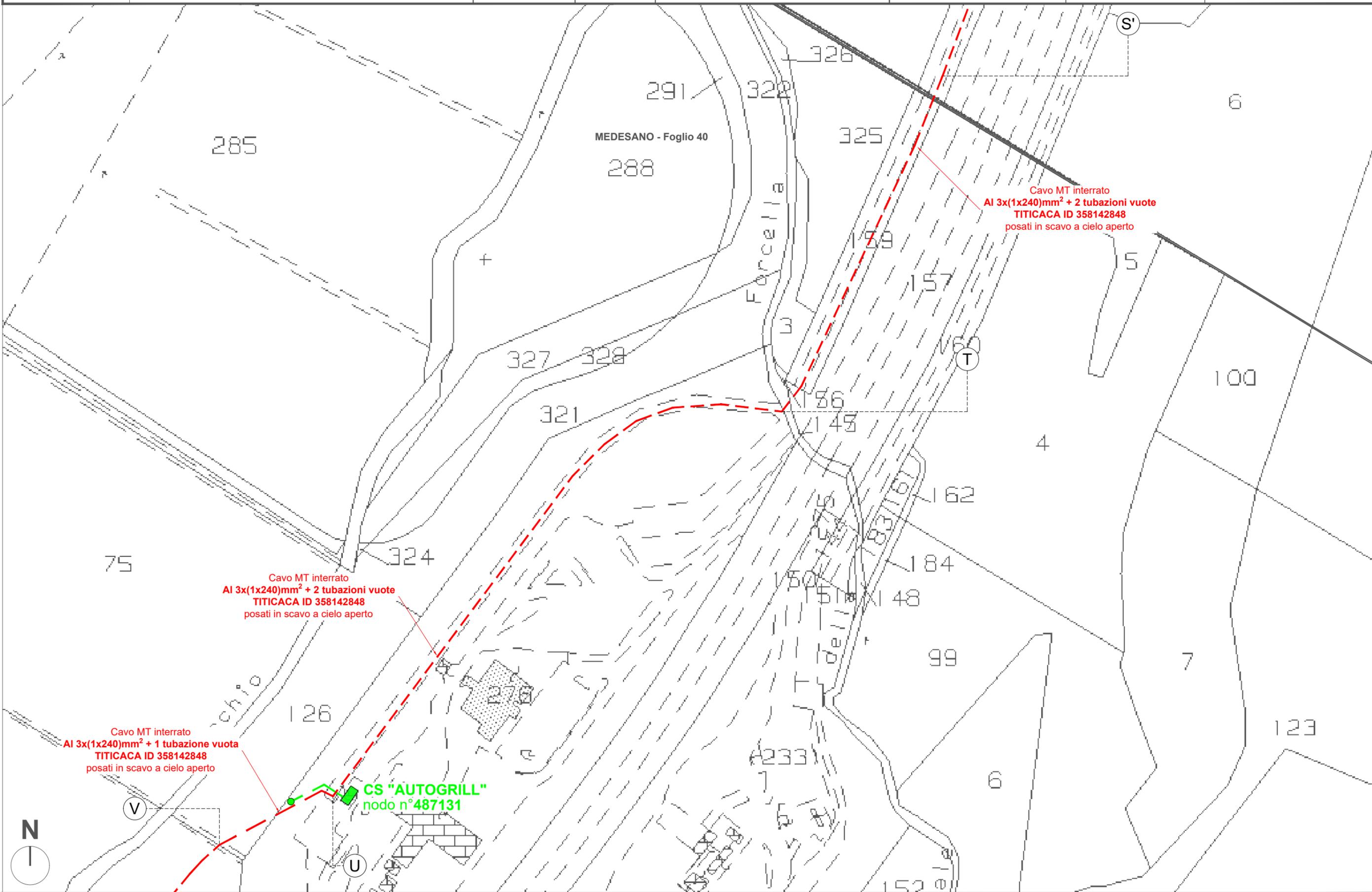


Cavo MT interrato  
Al 3x(1x240)mm<sup>2</sup> + 2 tubazioni vuote  
TITICACA ID 358142848  
posati in scavo a cielo aperto

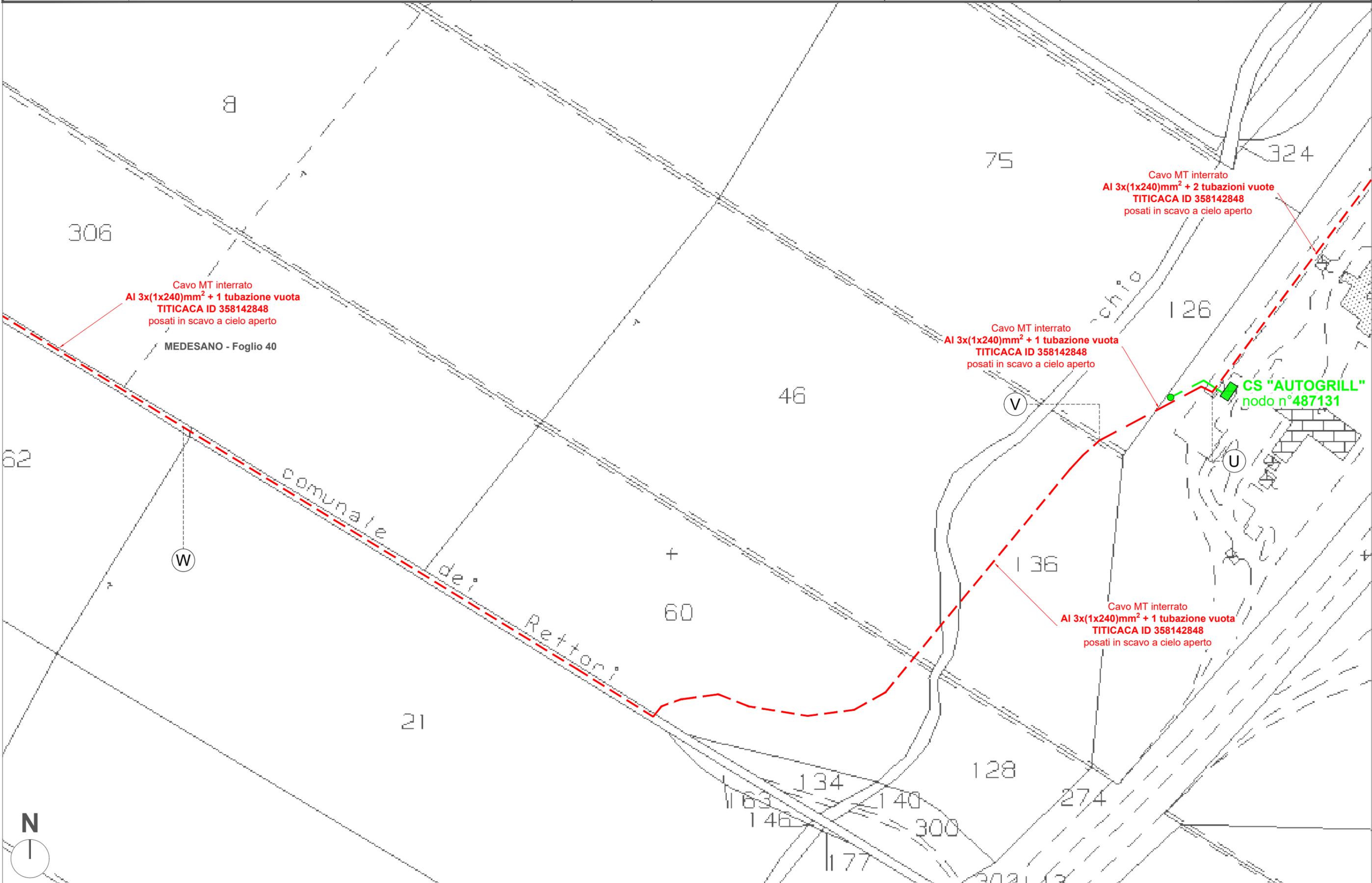
Cavo MT interrato  
Al 3x(1x240)mm<sup>2</sup> + 2 tubazioni vuote  
TITICACA ID 358142848  
posati in metodo T.O.C.



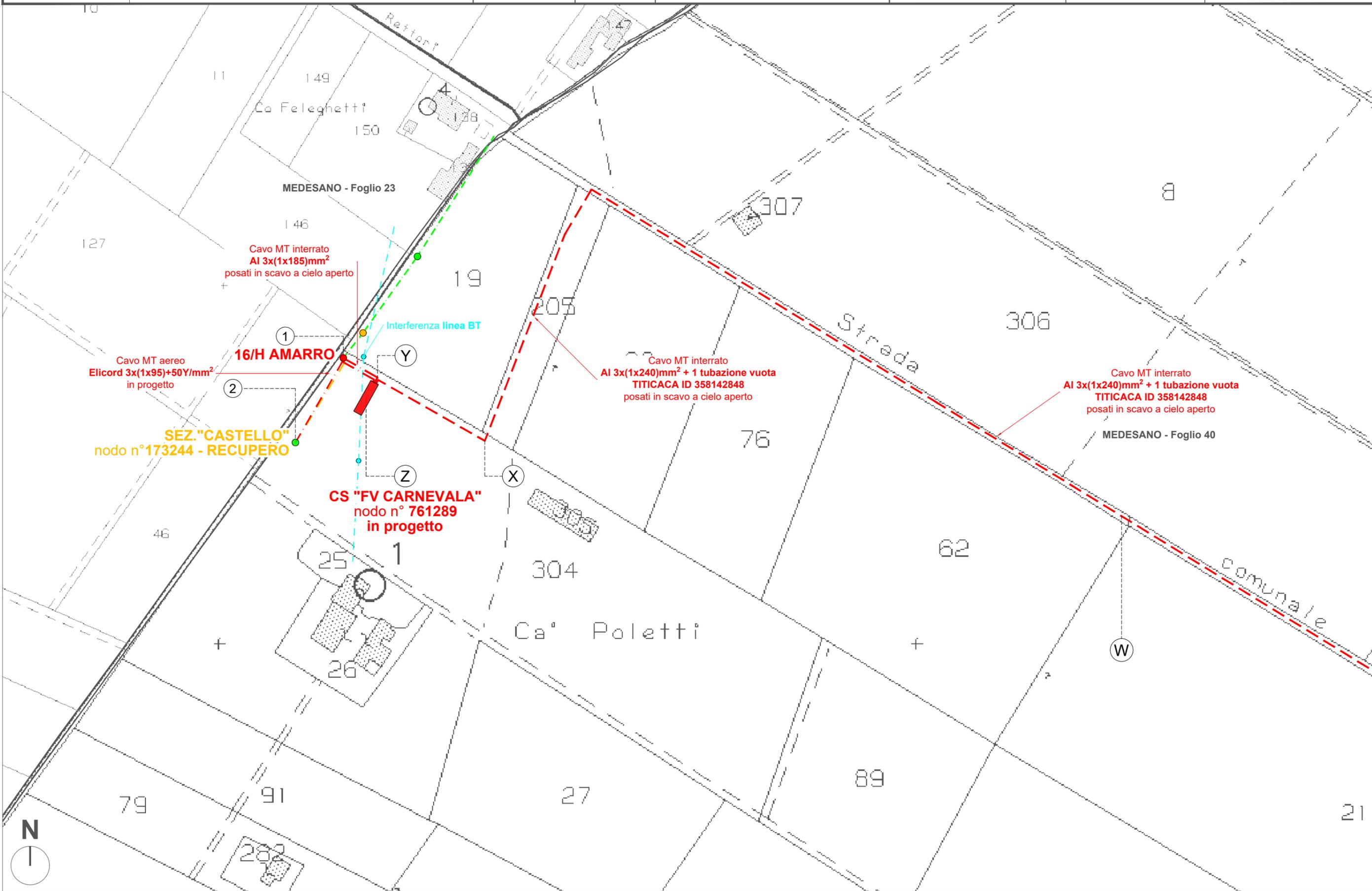
Linee	Aeree	Cavo aereo	Sotterraneo	Cabina	PTP	Sostegno	Interferenze
Esistente							
In progetto							
Da demolire							



Linee	Aeree	Cavo aereo	Sotterraneo	Cabina	PTP	Sostegno	Interferenze
Esistente							
In progetto							
Da demolire							



Linee	Aeree	Cavo aereo	Sotterraneo	Cabina	PTP	Sostegno	Interferenze
Esistente							
In progetto							
Da demolire							



**RELAZIONE TECNICA CIRCA LA COSTRUZIONE DI ELETTRODOTTO A 15 KV NEL  
COMUNI DI COLLECCHIO E MEDESANO (PR) - Pratica ENEL n° 2763084.**

La linea in progetto è un'opera di **pubblica utilità** in quanto di fondamentale importanza per rispondere crescente fabbisogno di energia elettrica della zona e comporterà un considerevole miglioramento del servizio elettrico per tutta l'area, contribuendo a ridurre in misura consistente il disservizio arrecato dagli episodi di interruzione della fornitura, causati da guasti.

Si richiede la dichiarazione di **inamovibilità** della linea interrata di nuova costruzione, progettata privilegiando, per quanto possibile, la posa su viabilità pubblica al fine di "riuscire meno pregiudizievole possibile al fondo servente" come previsto dall'art.121 comma 2 del R.D. 1775 del 11/12/1933 "Testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e gli impianti elettrici".

Questo elettrodotto è stato progettato e sarà costruito in conformità alle vigenti norme tecniche:

- Legge 28.6.1986 n° 339 e relativo regolamento (D.M.LL.PP.. 21.3.1988 e successivi aggiornamenti) per quanto riguarda l'esecuzione delle linee elettriche;
- DM 29/05/08 "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti" per la tutela della salute e salvaguardia dell'ambiente dall'inquinamento elettromagnetico.

Il richiedente l'autorizzazione è TITICACA INVEST SRL (p.i. 12563990964) mentre l'autorizzazione/concessione alla costruzione e all'esercizio dovrà essere rilasciata a e-distribuzione S.p.a. Società Unico socio - Sede legale 00198 Roma Via Ombrone, 2 Registro imprese di Roma, CF 005779711000 e P.IVA 15844561009.

La valutazione fatta per l'impianto è la seguente:

L'opera consiste nella realizzazione di una nuova tratta MT a 15 kV interrata in partenza dalla Cabina Primaria di Collecchio e in arrivo alla nuova cabina secondaria "**FV CARNEVALA**" nodo n° 761289, situata in **Strada Carnevala 17**, in Comune di **Medesano (PR)**.

Il tratto di linea elettrica MT si sviluppa prevalentemente sotto strada. L'impianto avrà uno sviluppo di **km 7,700**. L'importo stimato per l'esecuzione dell'opera è di circa **800.000,00 Euro**.

**Modalità di esecuzione dell'impianto**

La linea si svilupperà per la quasi totalità in sotterraneo, con posa del cavo realizzata prevalentemente mediante scavo a cielo aperto, ed in parte residuale con metodo T.O.C. A seconda dei tratti si prevede la posa meccanizzata di **1 o 2 cavi MT**, ciascuno dei quali consta di tre cavi unipolari isolati e schermati, con **conduttore in Alluminio da 240 mm<sup>2</sup> o 185 mm<sup>2</sup>**.

Nei tratti realizzati tramite scavo a cielo aperto, il riempimento degli scavi sarà effettuato con materiale di risulta. Lungo il tracciato dei cavi, ad una profondità di 20-30 cm. dagli stessi, dovrà essere posato un nastro di segnalazione in polietilene.

Non sono presenti impianti di trasporto fissi ad una distanza inferiore a m 30 dall'impianto.

E' prevista la costruzione di una nuova cabina secondaria con posa di un trasformatore.

Tutte le opere saranno realizzate da e-distribuzione s.p.a. tramite impresa appaltatrice.

Si precisa che, dal sopralluogo effettuato, gli impianti indicati come esistenti risultano correttamente posizionati come nella planimetria del presente progetto.

Si evidenzia che il progetto non prevede la posa in opera di sostegni di altezza superiore a 15 m fuori terra.

**Interferenze con opere speciali:** nn

**Interferenze con Opere di Pubblico Interesse:** Austrada A15 "della CISA" , Strada Statale 62, Parco Regionale del Taro, Fiume Taro, Rio Manubiola, Torrente Scodogna, Canaletta Ortalli, Canale Forcella e Canale Naviglio, Gasdotto SNAM e Oleodotto POL.

## Descrizione tecnica delle opere da eseguire

- 1) **Tratto A-B:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 50** circa - strada asfaltata;
- 2) **Tratto B-C:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 905** circa - strada asfaltata;
- 3) **Tratto C-D:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 45** circa - strada asfaltata;
- 4) **Tratto D-E:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 160** circa - strada asfaltata;
- 5) **Tratto E-F:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 85** circa - strada asfaltata;
- + 6) **Tratto F-G:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 385** circa - strada asfaltata;
- 7) **Tratto G-H:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 330** circa - strada asfaltata;
- 8) **Tratto H-I:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 270** circa - strada asfaltata;
- 9) **Tratto I-J:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 380** circa - strada asfaltata;
- 10) **Tratto J-K:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 25** circa - strada asfaltata
- 11) **Tratto K-L:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 85** circa - strada asfaltata;
- 12) **Tratto L-L':** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 2 cavi **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** per produttore **TITICACA ID 358142848**. Lunghezza **m 10** circa - strada asfaltata;
- + 13) **Tratto L-M:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 175** circa - strada asfaltata;
- 14) **Tratto M-N:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 335** circa - strada asfaltata;
- 15) **Tratto N-O:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 640** circa - strada asfaltata;
- 16) **Tratto O-P:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante metodo T.O.C. di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 380** circa - strada sterrata;
- 17) **Tratto P-Q:** linee elettriche a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 358142848** ed di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **BECQUEREL ID 248344429**. Lunghezza **m 270** circa - strada asfaltata;
- 18) **Tratto Q-Q':** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 35814284**. Lunghezza **m 470** circa - strada asfaltata;
- 19) **Tratto Q'-R:** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 35814284**. Lunghezza **m 380** circa - strada asfaltata;

## Descrizione tecnica delle opere da eseguire

- 20)Tratto R-S:** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 35814284**. Lunghezza **m 85** circa - strada asfaltata;
- 21)Tratto S-T:** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 35814284**. Lunghezza **m 475** circa - strada asfaltata;
- 22)Tratto T-U:** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 tubazioni vuote per produttore **TITICACA ID 35814284**. Lunghezza **m 350** circa - strada asfaltata;
- 23)Tratto U-V:** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **TITICACA ID 35814284**. Lunghezza **m 70** circa - terreno incolto;
- 24)Tratto V-W:** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **TITICACA ID 35814284**. Lunghezza **m 655** circa - terreno incolto;
- 25)Tratto W-X:** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **TITICACA ID 35814284**. Lunghezza **m 510** circa - strada sterrata;
- 26)Tratto X-Y:** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **TITICACA ID 35814284**. Lunghezza **m 70** circa - strada sterrata;
- 27)Tratto Y-Z:** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 1 cavo **AI 3x(1x240)mm<sup>2</sup>** + 2 cavi **AI 3x(1x185)mm<sup>2</sup>** + 1 tubazione vuota per produttore **TITICACA ID 35814284**. Lunghezza **m 5** circa - strada asfaltata;
- 28)Tratto Y-1:** linea elettrica a 15 kV in cavo sotterraneo con posa, mediante scavo a cielo aperto di 2 cavi **AI 3x(1x185)mm<sup>2</sup>**. Lunghezza **m 25** circa - strada sterrata
- 29)Tratto Z-2:** linea elettrica a 15 kV in cavo aereo con posa di 1 cavo **Elicord 3x(1x95)+50 mm<sup>2</sup>/Y**. Lunghezza **m 75** circa.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

L'impianto, il cui tracciato è indicato in planimetria, avrà le seguenti caratteristiche:

Caratteristiche tecniche	tensione (Kv)	frequenza (Hz)	corrente trasportabile (A)	materiale conduttori	numero conduttori	sez. conduttori (mmq)	lunghezza (Km)	Interferenze	proprietà comunale	strada provinciale	strada statale	ferrovie dello stato	proprietà demaniale
Linea in cavo sotterraneo elica visibile	15	50	400	Al	3	240	7,600	X	X		X		X
Linea in cavo sotterraneo elica visibile	15	50	295	Al	3	185	0,025		X				
Linea in cavo aereo ad elica visibile	15	50	230	Al	3	95	0,075		X				

### D.P.A. ai sensi del D.M. 29/05/2008 "Fasce"

Cavo cordato ad elica

metodologia di determinazione D.P.A. non applicabile ai sensi del D.M. 29/05/2008

## Sezione di scavo a cielo aperto su strada asfaltata

-ISOLAMENTO: per le linee MT, il cavo sotterraneo è isolato in gomma etilenpropilenica G7 e schermo a fili, guaina di polivinilcloruro (Norme C.E.I. 20-11 e 20-13).

-POSA: le linee in cavo interrato saranno posate secondo le disposizioni impartite dai tecnici dell'ENEL, le canalizzazioni dovranno essere eseguite secondo i dettami e le prescrizioni impartite dagli Enti interessati dalla costruzione delle canalizzazioni stesse.

I criteri dovranno essere conformi alle modalità previste dalle norme C.E.I. 11-17 2°.

La profondità minima di posa, sia trasversale che longitudinale, su strade pubbliche, in base al regolamento di esecuzione e adozione del nuovo Codice della strada, non può essere inferiore a metri 1 (profondità normale metri 0,80-1,20 dal piano di campagna salvo profondità maggiori negli attraversamenti di opere speciali), misurazione da effettuare dal piano stradale (piano di rotolamento) rispetto all'estradosso del manufatto protettivo.

-MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI LAVORI: in ogni particolare ed accessorio l'impianto verrà costruito e protetto in conformità di tutte le leggi e Norme vigenti. Nell'esecuzione dei lavori l'ENEL adotterà inoltre i migliori provvedimenti suggeriti dalla tecnica e dall'esperienza per salvaguardare l'incolumità delle persone ed evitare i danni alle opere attraversate.

Il riempimento degli scavi e il ripristino della pavimentazione stradale saranno eseguiti come prescrizioni degli Enti gestori delle strade.

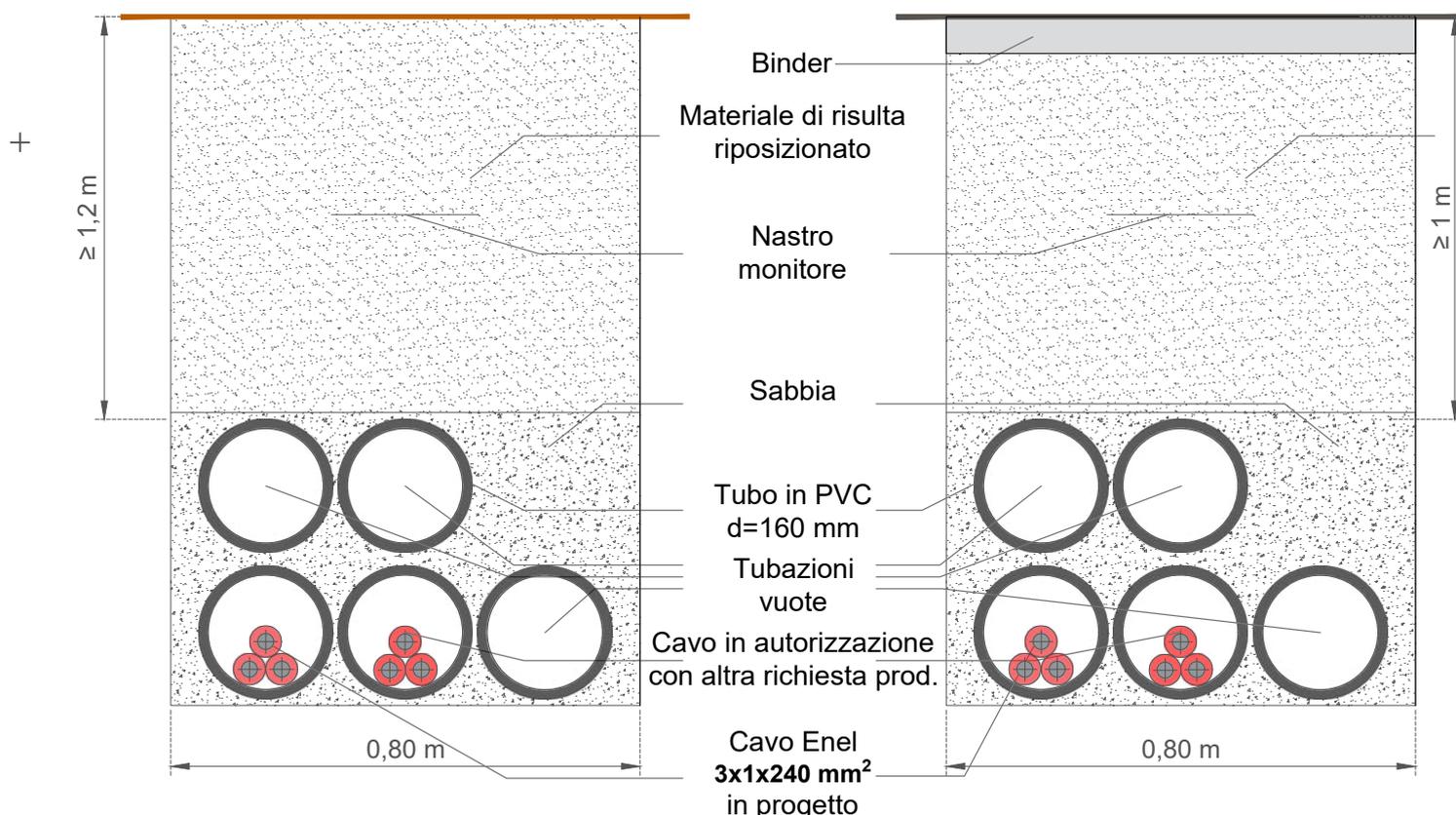
Lungo il tracciato dei cavi, ad una profondità di 20-30 cm. dal piano di calpestio, dovrà essere posato un nastro di segnalazione in polietilene fornito dall'ENEL.

### Posa in terreno agricolo E - F; N' - O

Piano di Rotolamento

### Posa in strada asfaltata A - E; F - M; P - Q

Piano di Rotolamento

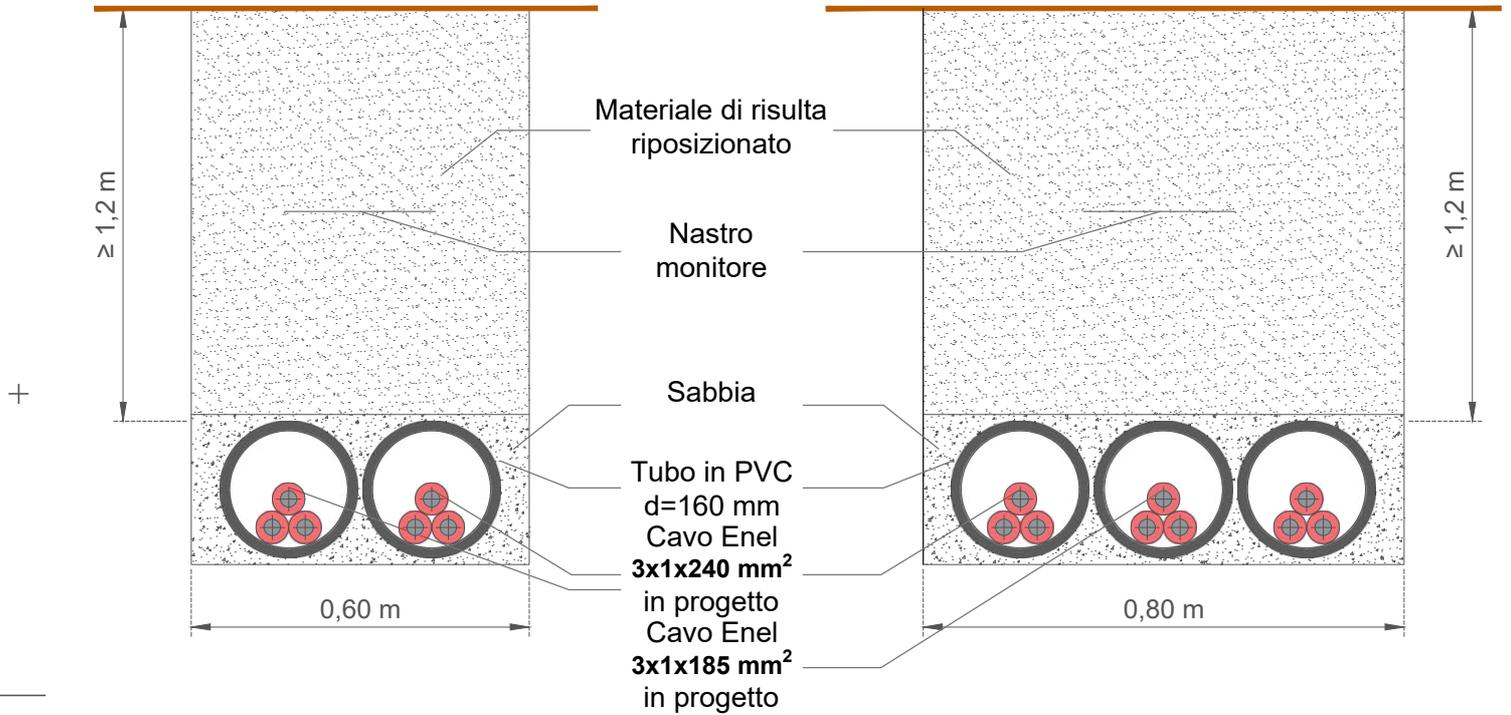


**Posa in terreno  
agricolo  
L - L'**

**Posa in terreno  
agricolo  
Y - Z**

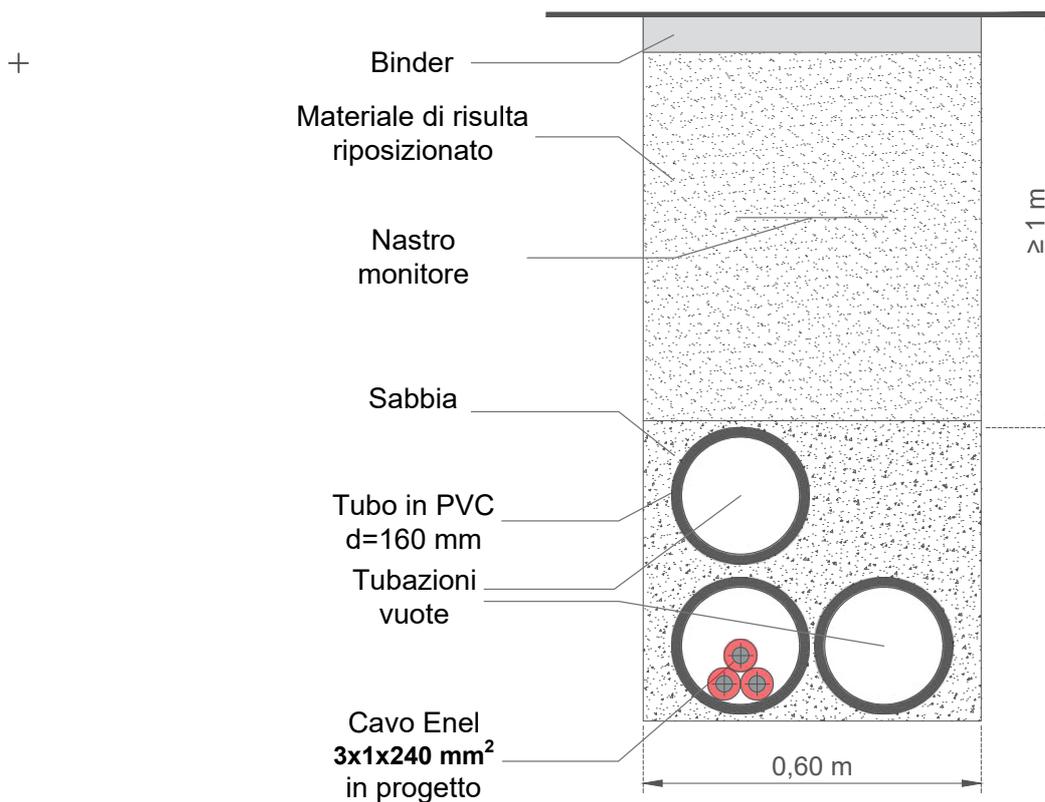
Piano di Rotolamento

Piano di Rotolamento

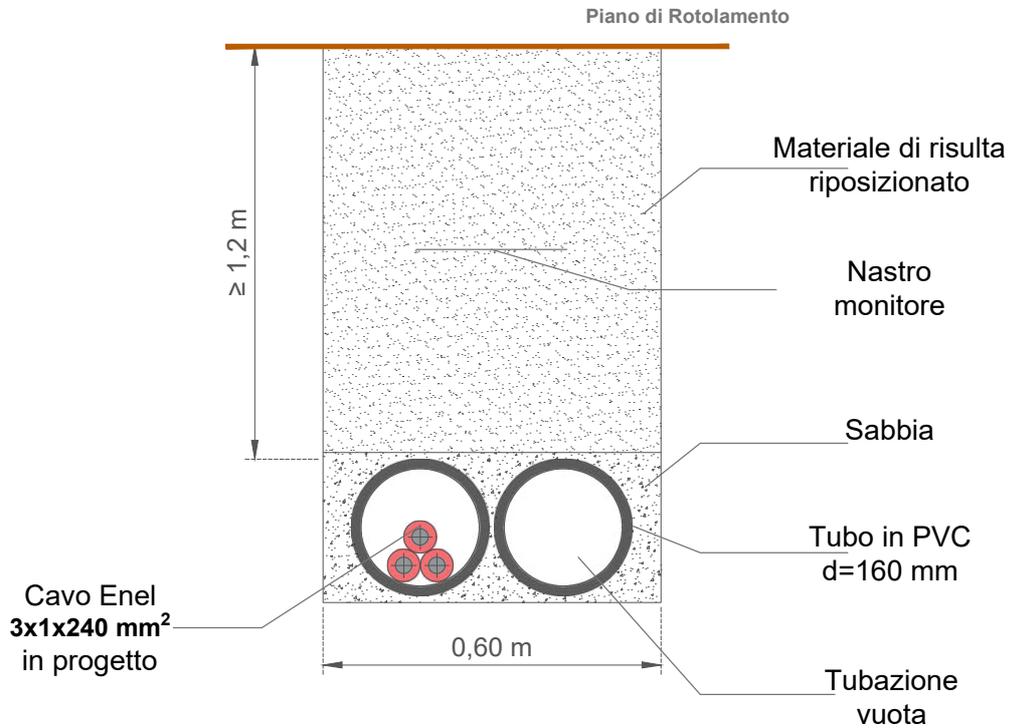


**Posa in strada  
asfaltata  
Q - R; S - U**

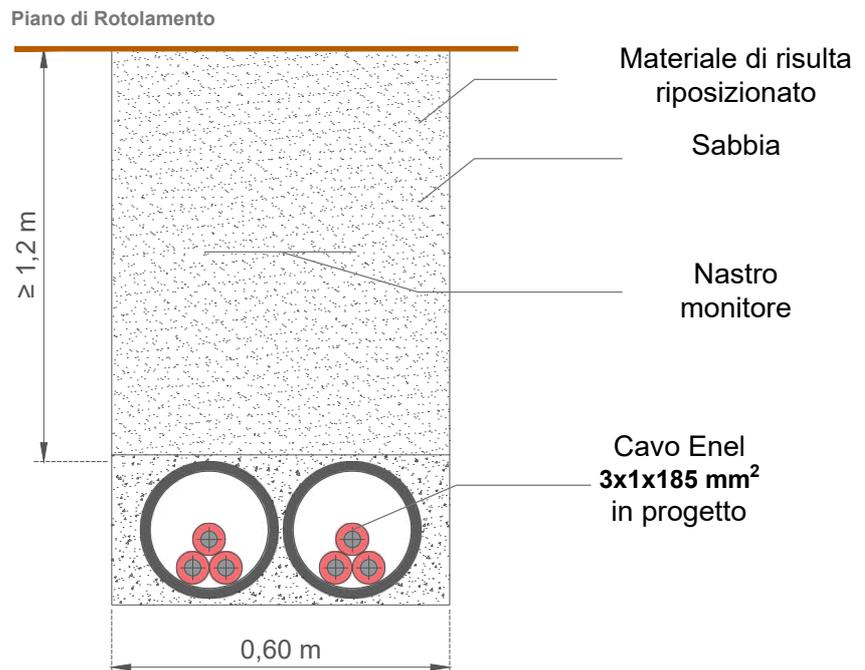
Piano di Rotolamento



**Posa in terreno  
agricolo  
U - Z**



**Posa in terreno  
agricolo  
Y - 1**



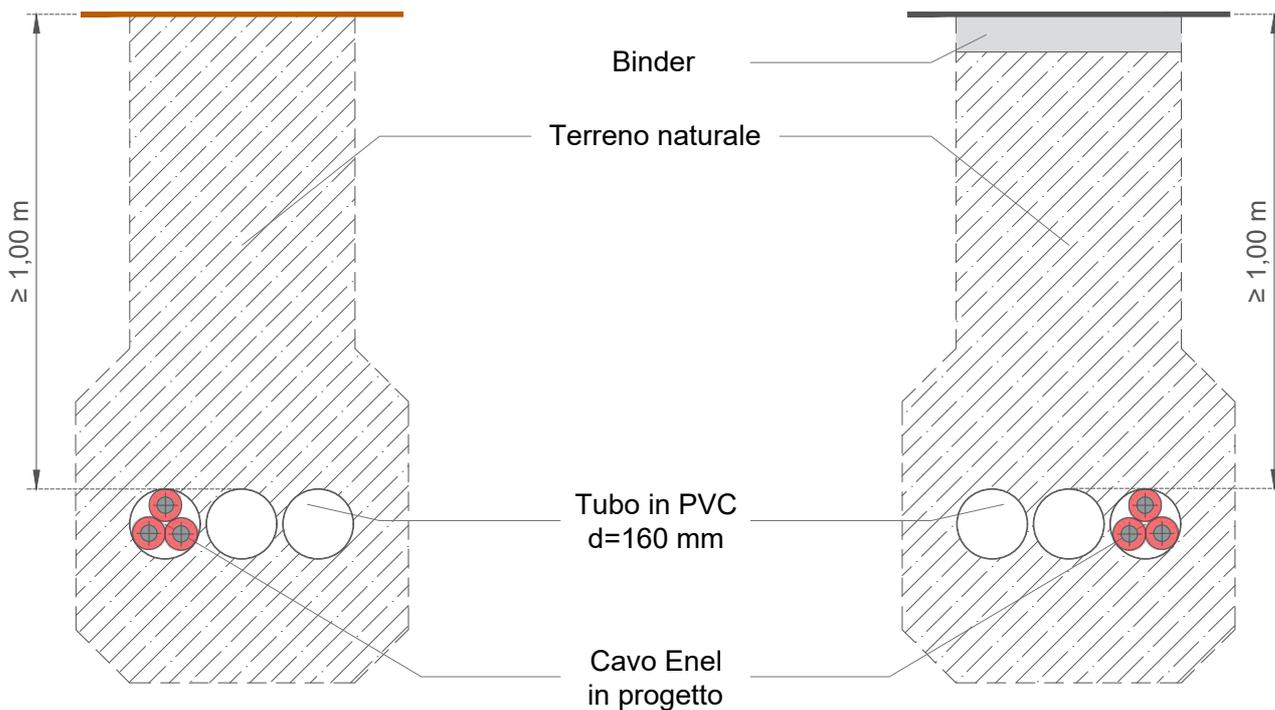
## Sezione tipo per posa con metodo T.O.C.

**Posa in terreno  
agricolo  
R - S**

**Posa in strada  
asfaltata  
R - S**

Piano di Rotolamento

Piano di Rotolamento

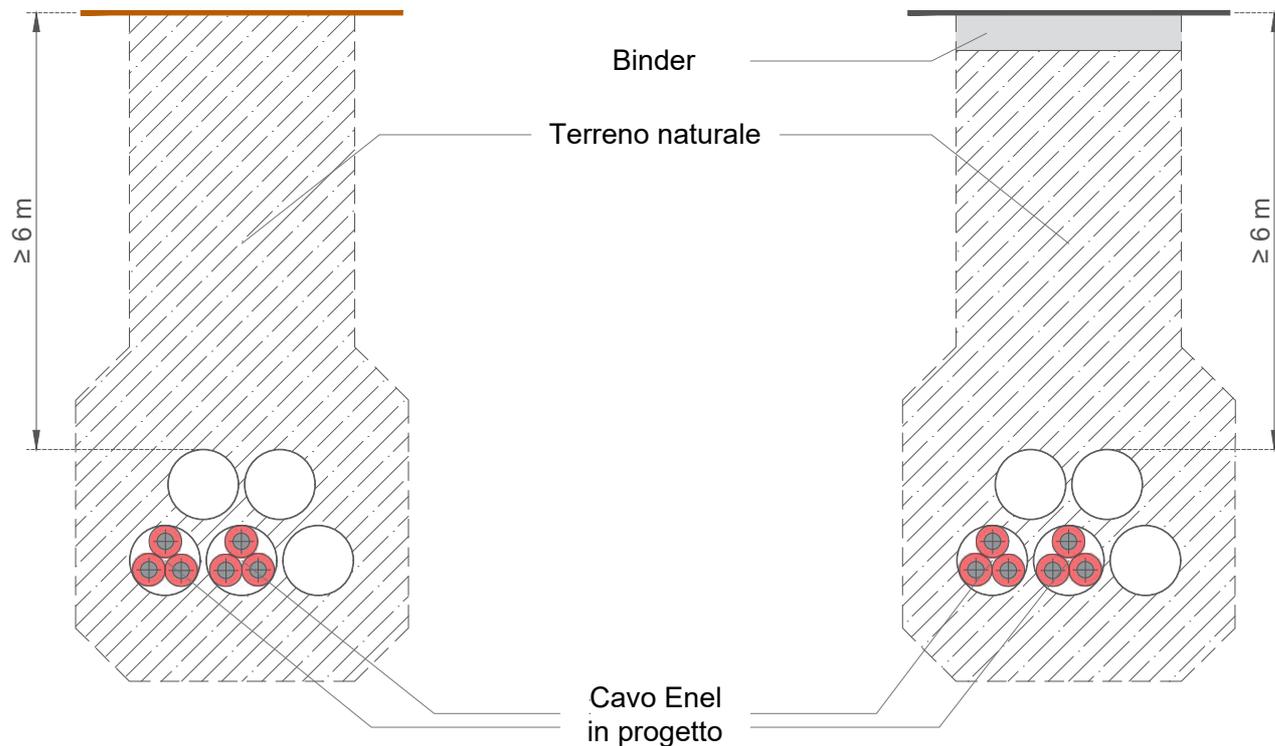


**Posa in alveo del  
Fiume Taro  
O - P**

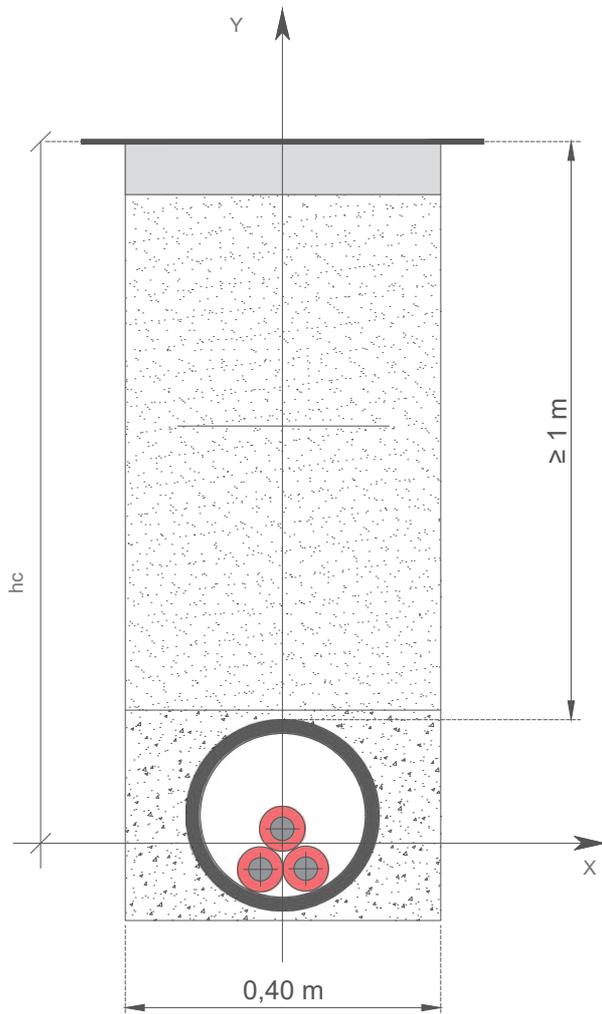
**Posa in strada  
asfaltata  
N - N'**

Piano di Rotolamento

Piano di Rotolamento



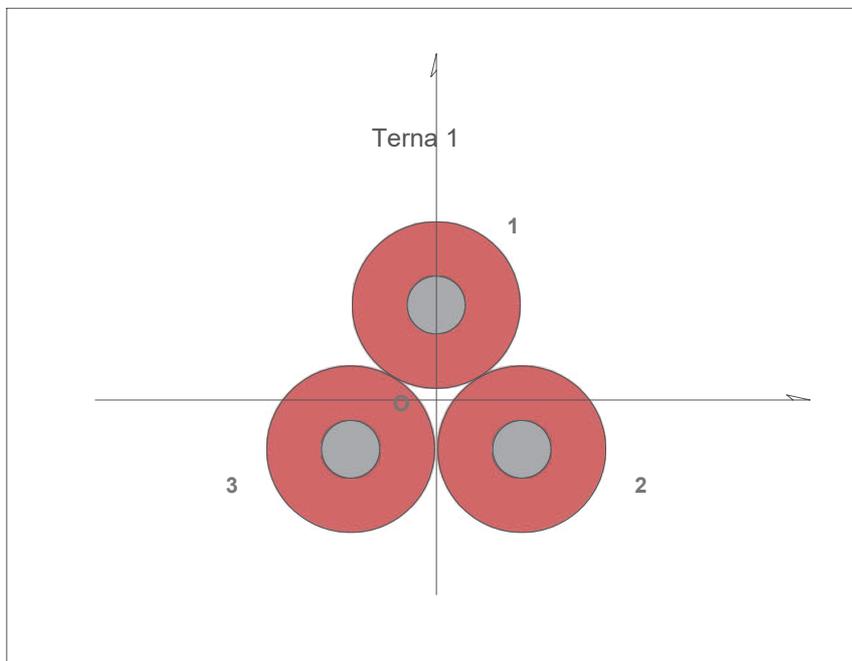
**LINEA IN CAVO SOTTERRANEO IN TUBAZIONE  
POSA DI N.1 CAVO SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA (3x1x240 mm<sup>2</sup>)**



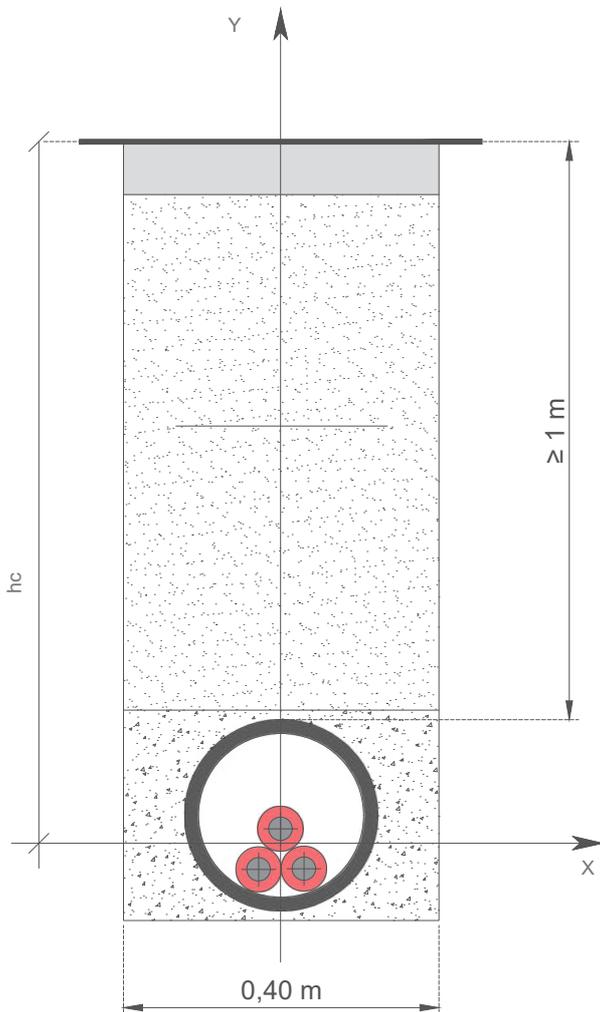
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tipo di linea	in cavo	
Tipo di posa	in tubazione	
Tipo di terreno	qualsiasi	
Tensione	(kV)	15
Frequenza	(Hz)	50
Corrente massima di esercizio normale	(A)	400
Materiale		Al
Numero		3
Sezione	(mm <sup>2</sup> )	240
Diametro	(mm)	18,2
Passo di elicordatura	(mm)	1,65

		x	y
Conduttore n.1	(mm)	0	0
Conduttore n.2	(mm)	-22	-38
Conduttore n.3	(mm)	22	-38



**LINEA IN CAVO SOTTERRANEO IN TUBAZIONE  
POSA DI N.1 CAVO SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA 3x(1x185)mm<sup>2</sup>**



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tipo di linea in cavo  
Tipo di posa in tubazione  
Tipo di terreno qualsiasi

Tensione (kV) 15  
Frequenza (Hz) 50  
Corrente massima di esercizio normale (A) 295

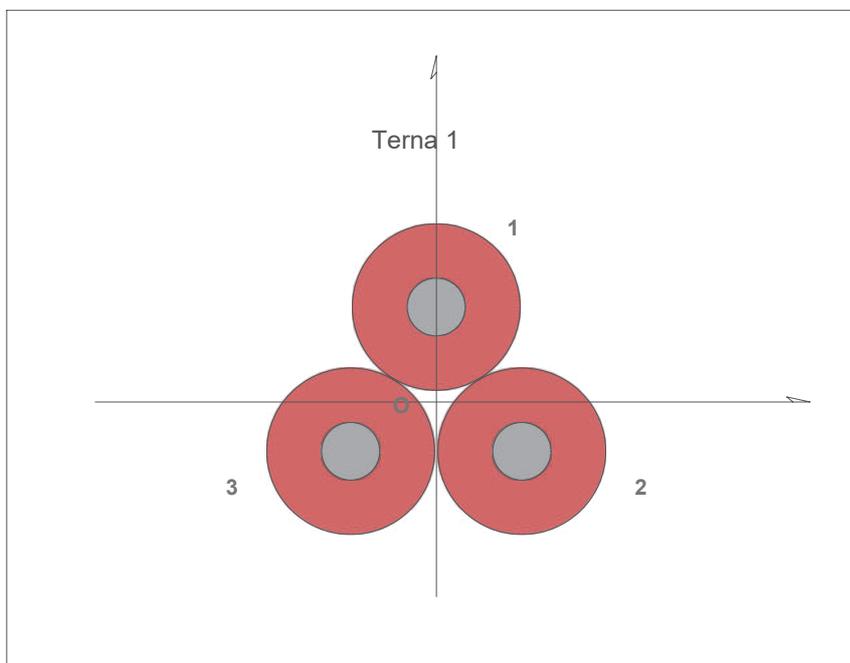
Materiale Al  
Numero 3  
Sezione (mm<sup>2</sup>) 185  
Diametro (mm) 16,1  
hC (m) 1,154

	x	y
Coordinate centro terna (mm)	0	0

Raggio circonferenza circ. (R.cir) (m) 24

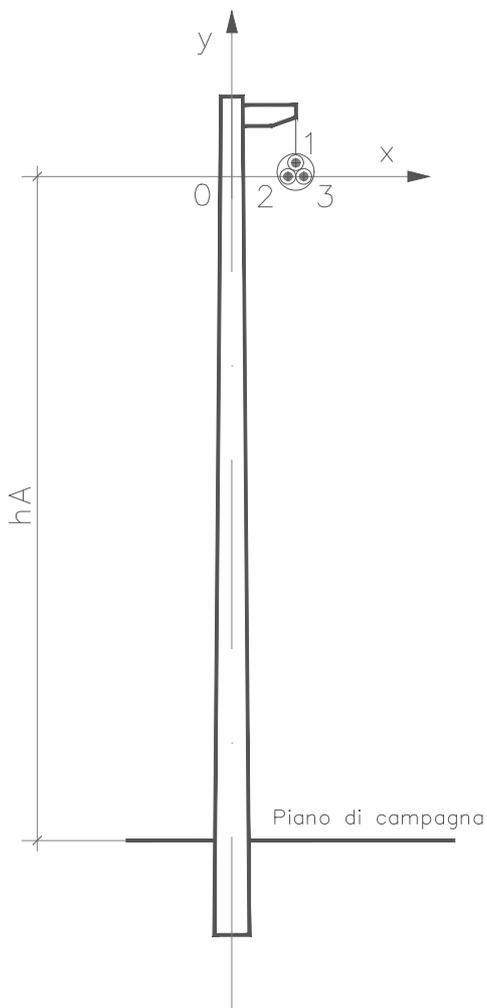
dY (m) 36  
Passo eliche cilindriche (mm) 3000

hC= profondità del centro terna più prossima al suolo  
DPA= Distanza di Prima Approssimazione



## Schemi sostegno (fuori scala)

LINEA AEREA IN CAVO CORDATO CON ARMAMENTO SOSPESO  
ALLUMINIO 3 x 95 mm<sup>2</sup>

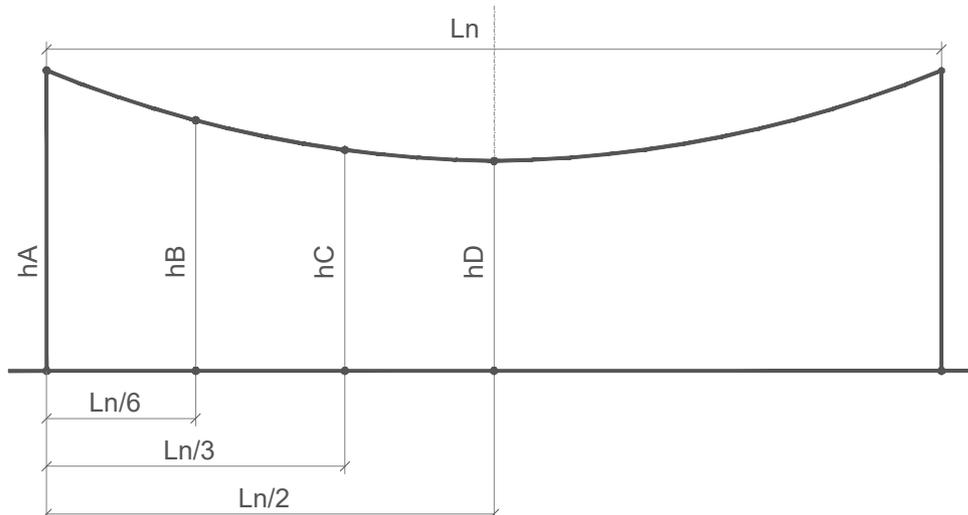


### CARATTERISTICHE TECNICHE

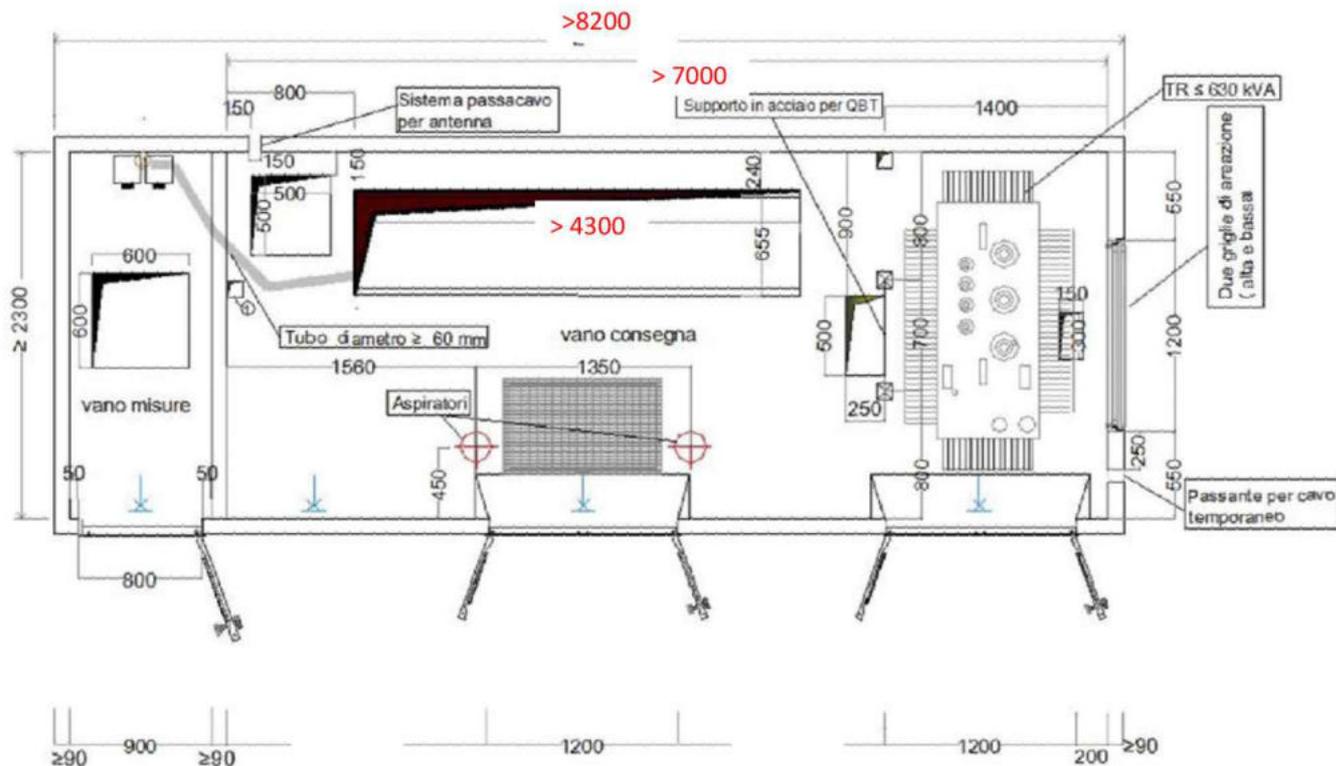
Tipo di linea	aerea in cavo cordato		
Armamento	in sospensione		
Fune di guardia	assente		
Tensione	(kV)	15	
Frequenza	(Hz)	50	
Corrente massima di esercizio normale	(A)	230	
Materiale	Al		
Numero	3		
Sezione	(mm <sup>2</sup> )	95	
Diametro	(mm)	11,4	
Ln	(m)	114	
hA	(m)	10,0	
hB	(m)	7,8	
hC	(m)	6,4	
hD	(m)	6,0	
		x	y
Conduttore n.1	(mm)	490	23
Conduttore n.2	(mm)	471	0
Conduttore n.3	(mm)	509	0

Ln = Lunghezza della campata tipica

hA = Altezza del punto di attacco del conduttore più basso rispetto al piano di campagna

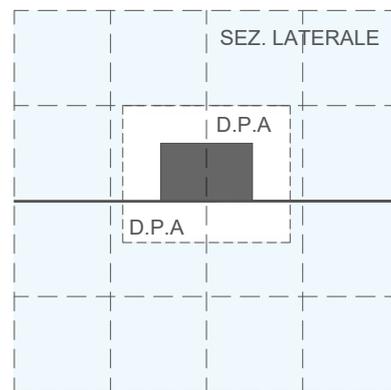
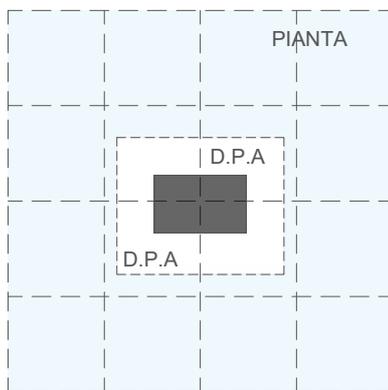
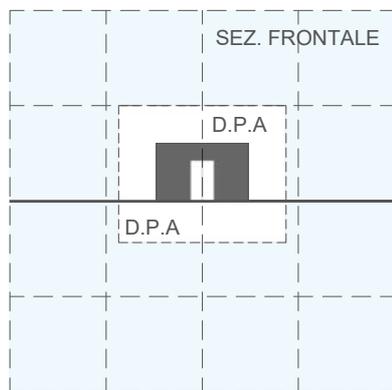


## Schema della cabina cliente tipo "FUORI STANDARD BOX" Punto Z



RAPPRESENTAZIONE DELLA FASCIA DI RISPETTO E DELLA D.P.A.

< 3  $\mu$ T  > 3  $\mu$ T



DIAMETRO DEI CAVI m	TIPOLOGIA TRASFORMATORE (kVA)	CORRENTE (A)	DPA (m) filo parete esterna
Da 0,020 a 0,027	250	361	1,5
	400	578	1,5
	630	909	2,0