



COMUNE DI TRESIGNANA

PROVINCIA DI
FERRARA



REGIONE
EMILIA-ROMAGNA



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DELLA POTENZA IN IMMISSIONE DI 7.875,00 kW

Denominazione Impianto:

IMPIANTO "TRESIGALLO 3"

Ubicazione:

Via Rossetta, snc
Comune di Tresignana (FE)

ELABORATO

2.21-PDRT

PROGETTO OPERE DI RETE VALIDATO DAL GESTORE

Cod. Doc.: 2.21-PDRT



Renewco Engineering S.r.l.
Viale Trieste 33
CAP 63900, Fermo (FM),
C.F. e P.IVA 02553880442
info@renew-co.com www.renewco.com

Scala: -

Data:
17/01/2024

PROGETTO

PRELIMINARE



DEFINITIVO



ESECUTIVO



Progettazione:

Renewco Engineering S.r.l.
Piazza Giovanni XXIII, 5
Porto Sant'Elpidio (FM) 63821 ITALY
IP.iva e C.F.: 02553880442
info@renew-co.com www.renewco.com

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Approvato	Autorizzato
00	17/01/2024	Prima emissione	Carboni/Rongoni	Paolo Liberatore	Paolo Liberatore
01					
02					
03					

I tecnici:

Dott. Ing. Matteo Carboni
Dott. Ing. Francesco Rongoni

Documento firmato digitalmente, ai sensi del D.Lgs.
28.12.2000 n. 445 e del D.Lgs. 7.03.2005 n. 82,
sostituisce la firma autografa.



Il Richiedente:

RENEWABLE ADVENTURE 2 S.R.L.
Via Venezia Giulia 4 - San Benedetto del Tronto (AP)
02469360446
pec: renewableadventure2.srl@postcert.it

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15 KV DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE CODICE DI RINTRACCIABILITA' T0739070
UBICATO NEL COMUNE DI TRESIGNANA (FE) IN VIA ROSSETTA, SNC

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE

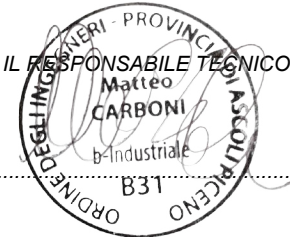
IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N. elaborato	N. foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	T0739070	01	01	01	03	DEFINITIVO T0739070	18/11/2022	VARIE

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
1	18/11/2022	Progetto Definitivo per la connessione	Ing. Matteo Carboni	Ing. Francesco Rongoni	Ing. Matteo Carboni Ing. Francesco Rongoni
2					

PROGETTAZIONE:



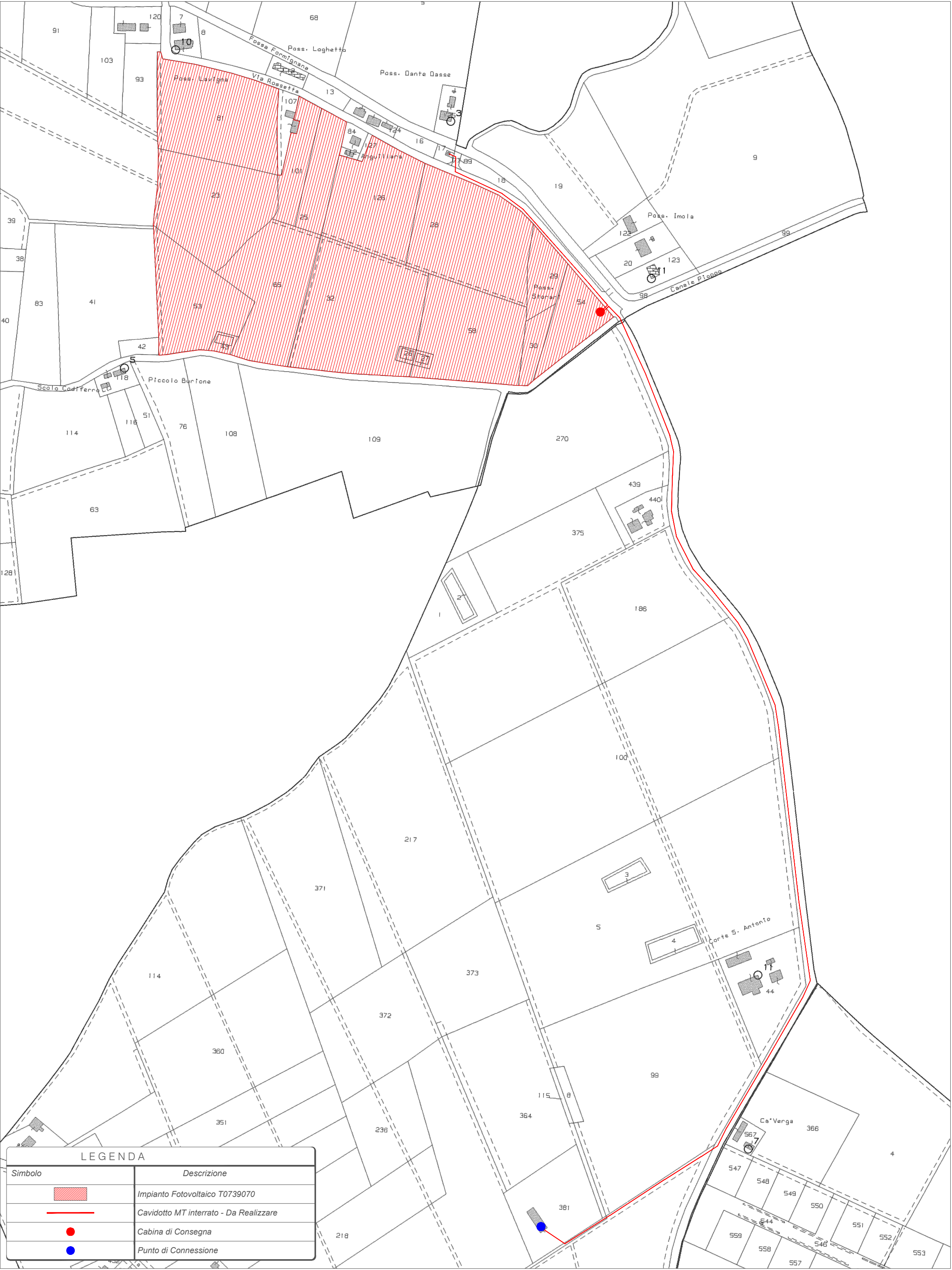
GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

FIRMA

FIRMA

INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
ESTRATTO DI MAPPA

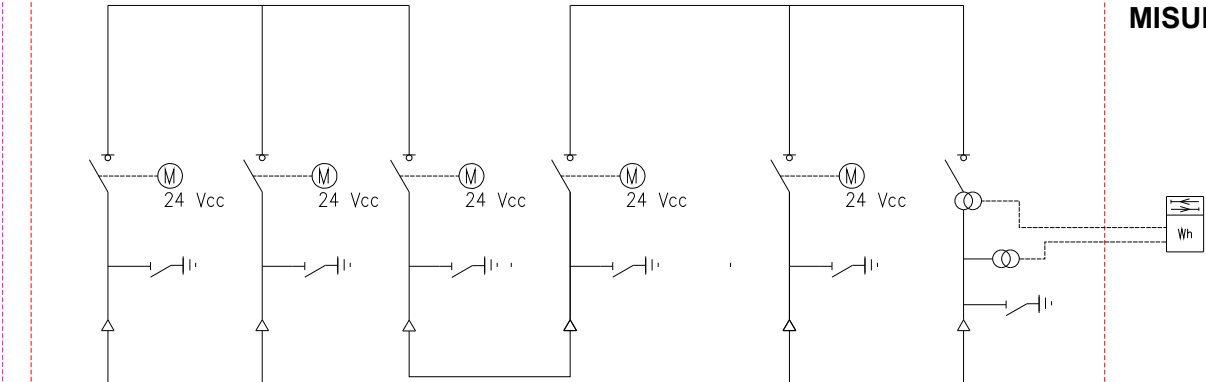


SCALA 1:4.000

T0739070

CABINA DI CONSEGNA DG 2092 Ed 3

MISURE



CAVO
ARE4H5EX (3X1X240)

CAVO
ARE4H5EX (3X1X240)

RICHIUSURA
LINEA MT
NEVATI

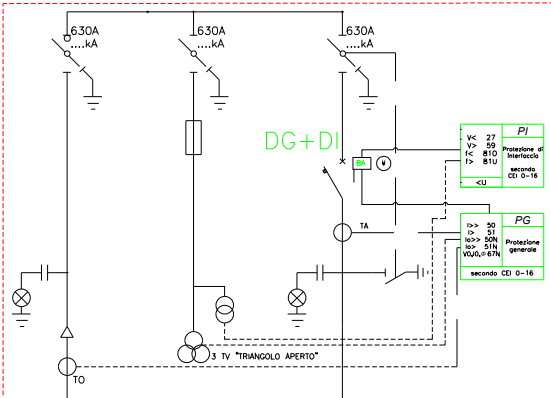
CP TRESIGALLO

CAVO
ARE4H5EX (3X1X240)

CAVO
ARE4H5EX (3X1X240)

CABINA DI UTENTE

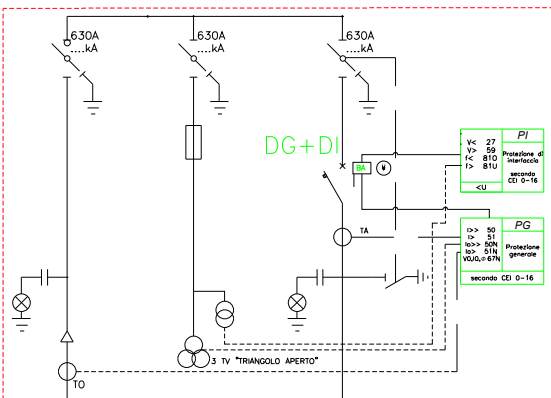
IT001E10407879



IMPIANTO FOTOVOLTAICO

CABINA DI UTENTE

IT001E10407889



IMPIANTO FOTOVOLTAICO

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15 KV DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE CODICE DI RINTRACCIABILITA' CR 301963831
UBICATO NEL COMUNE DI TRESIGNANA (FE) IN VIA ROSSETTA, 10

PROGETTO DEFINITIVO

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N. elaborato	N. foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	CR301963831	01	03	01	14	DEFINITIVO CR301963831	18/11/2022	VARIE

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
1	18/11/022	Progetto Definitivo per la connessione	Ing. Matteo Carboni	Ing. Francesco Rongoni	Ing. Matteo Carboni Ing. Francesco Rongoni
2	21/03/2023	Integrazioni	Ing. Matteo Carboni	Ing. Francesco Rongoni	Ing. Matteo Carboni Ing. Francesco Rongoni

PROGETTAZIONE:



GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

FIRMA

FIRMA

 <p>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p> <p>Enel Distribuzione</p>	SPECIFICA DI COSTRUZIONE	Pagina 2 di 10
	<p>Cavi MT tripolari ad elica visibile per posa interrata con conduttori in Al, isolamento a spessore ridotto, schermo in tubo di Al e guaina in PE</p> <p>Sigla designazione cavi:</p> <p>ARE4H5EX ARP1H5EX</p>	<p>DC 4385</p> <p>Rev. 2 del Giugno 2008</p>

1. Scopo

Le presenti prescrizioni hanno lo scopo di indicare le caratteristiche dei cavi MT ad elica visibile per posa interrata con conduttori in Al, isolamento estruso a spessore ridotto in XLPE o in materiale elastomerico termoplastico, schermo in tubo di Al e guaina in PE. Tali cavi avranno la sigla di designazione ARE4H5EX in caso di isolamento estruso in XLPE e ARP1H5EX in caso di isolamento estruso in materiale elastomerico termoplastico.

2. Campo di applicazione

I cavi previsti in specifica sono destinati a sistemi elettrici di distribuzione con $U_o/U=12/20$ kV e tensione massima $U_m=24$ kV.

3. Componenti

I cavi previsti in specifica sono di seguito illustrati:

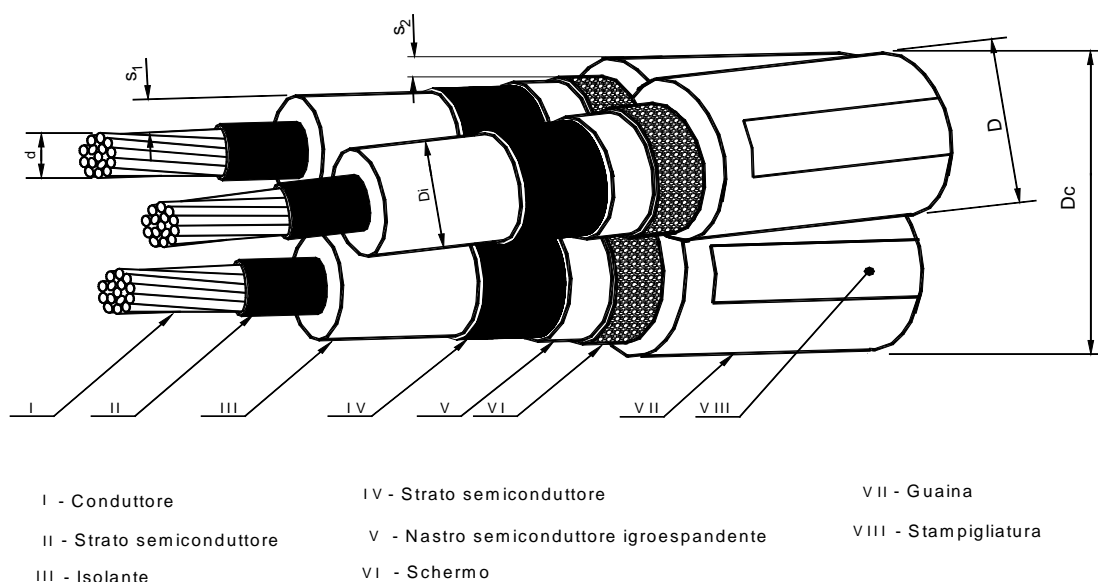


Fig. 1

	SPECIFICA DI COSTRUZIONE		Pagina 3 di 10
	Cavi MT tripolari ad elica visibile per posa interrata con conduttori in Al , isolamento a spessore ridotto, schermo in tubo di Al e guaina in PE Sigla designazione cavi: ARE4H5EX ARP1H5EX		DC 4385 Rev. 2 del Giugno 2008

PROSPETTO 1 - Caratteristiche dei cavi

1	2	3	4	5	6	7	8
Matricola	Tipo	Isolante	Numero di conduttori per sezione nominale (n° x mm ²)	Diametro circoscritto Dc max. (mm)	Massa circa (kg/km)	Portata (1) (A)	Corrente termica di corto circuito (2) (kA)
33 22 82	DC 4385/1	XLPE	3 x (1x70)	65	2150	200	9
	DC 4385/3	HPTE					
33 22 84	DC 4385/2	XLPE	3 x (1x185)	78	3550	360	24
	DC 4385/4	HPTE					
<div>1. I valori di portata valgono in regime permanente per il cavo posato singolarmente e direttamente interrato alla profondità di 1,2 m, temperatura dei conduttori non superiore a 90 °C; temperatura del terreno 20 °C e resistività termica del terreno 1 °C m/W (Poiché allo stato attuale non esiste una normativa che recepisce pienamente il cavo in tabella, si consiglia di preferire la posa in tubo, in questo caso i limiti di portata sono circa : 160 A e 288 A).</div> <div>2. I valori della corrente termica di corto circuito valgono nelle seguenti condizioni: durata del corto circuito 0,5 s, temperatura iniziale dei conduttori pari alla temperatura massima ammissibile in regime permanente (90 °C), temperatura finale dei conduttori 250 °C.</div>							

ESEMPIO DI DESCRIZIONE RIDOTTA

C A V O X X X X X X X 1 2 / 2 0 k V 3 x (1 x X X X)

4. Prescrizioni di riferimento

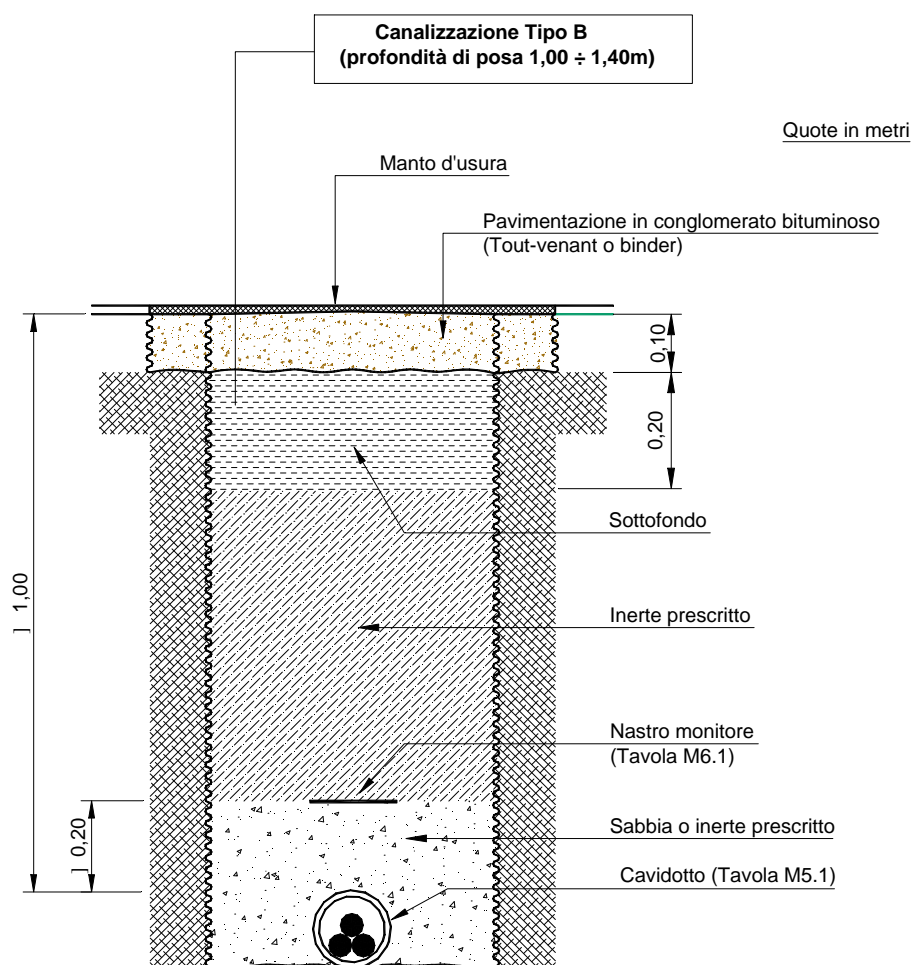
- cavo del tipo ARE4H5EX (isolamento in XLPE)
 - costruzione: CEI 20-68 (esclusa guaina e per quanto applicabile)
HD 620 S1 o IEC 60502-2 (guaina)
 - collaudo: Specifica Enel DC 4587 (esclusa guaina)
Specifiche Enel DC 4585, DC4585a (guaina)
- cavo del tipo ARP1H5EX (isolamento in materiale elastomerico termoplastico)
 - costruzione : Norma CEI 20-86
 - collaudo : Specifica Enel DC 4582 Ed.II giugno 2008

**SOLUZIONI COSTRUTTIVE
CANALIZZAZIONE PER POSA
IN TUBAZIONE**

C2.4

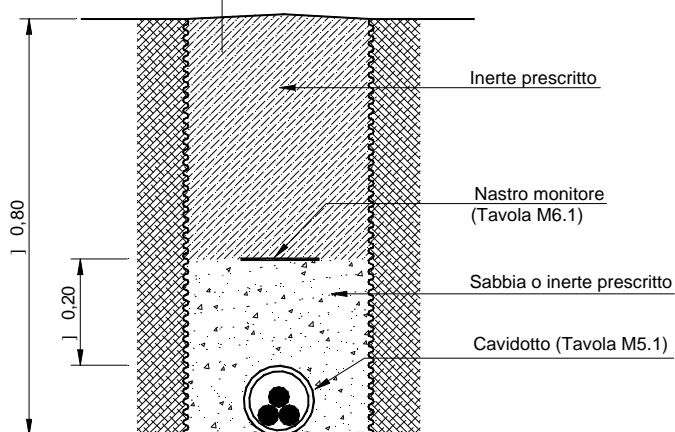
Ed. 1 Giugno 2003

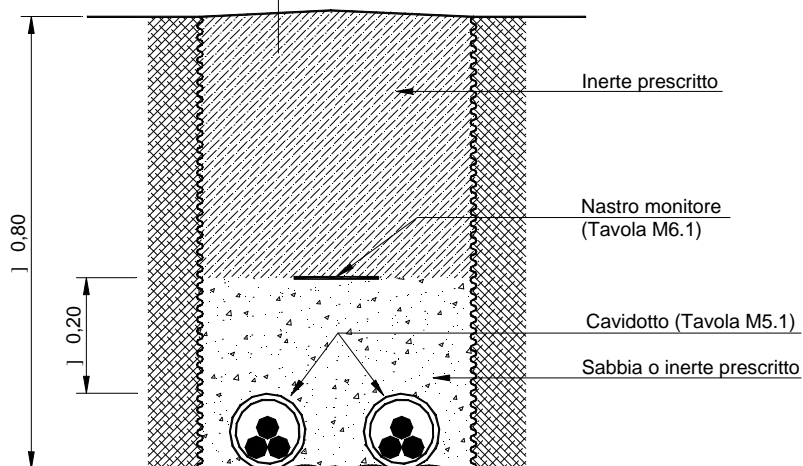
Posa di n° 1 cavo MT su strada asfaltata pubblica (Nuovo codice della strada)

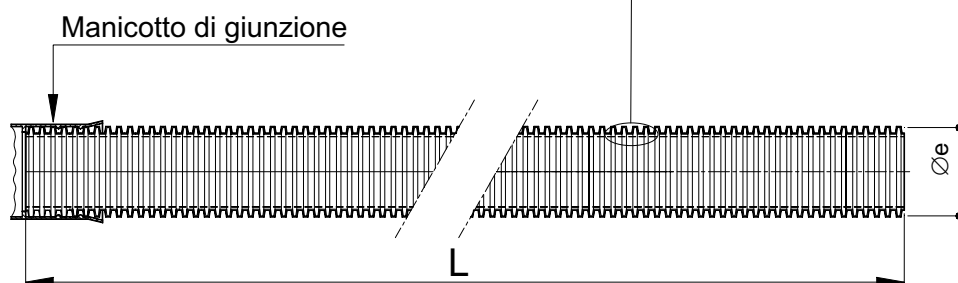
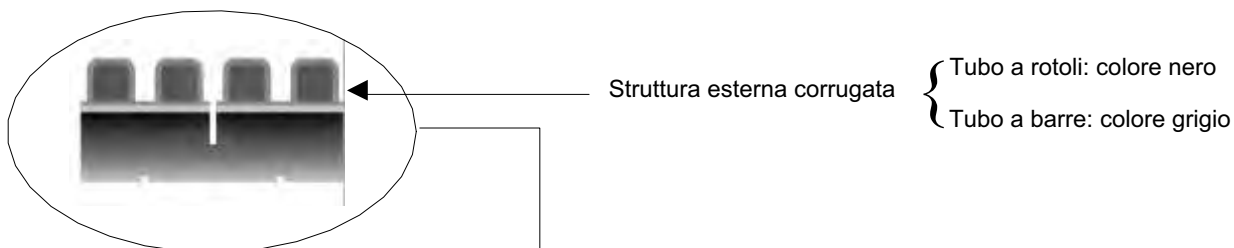


N.B. : - per la posa su strada asfaltata in proprietà privata deve essere prevista la canalizzazione tipo A. In questo caso, infatti, valgono le prescrizioni delle Norme CEI 11-17 (art. 2.3.11.e) che stabiliscono una profondità minima, tra il *piano di appoggio* del cavo e la *superficie del suolo*, di 0,60 m.

Posa di n° 1 cavo MT su strada sterrata o terreno agricolo (Norme CEI 11-17)
Canalizzazione Tipo A
(profondità di posa 0,60 ÷ 1,00)

Quote in metri

Posa di n° 2 cavi MT su strada sterrata o terreno agricolo (Norme CEI 11-17)
Canalizzazione Tipo A
(profondità di posa 0,60 ÷ 1,00)

Quote in metri


PROTEZIONI MECCANICHE: TUBI IN POLIETILENE


Conformi alle Norme CEI EN 50086-2-4 (23-46) (tubo "N" normale)

- resistenza all'urto:
 - tubo Øe 240 mm: 1
 - tubo Øe 63 mm: 20
 - tubo Øe 12 mm: 28
 - tubo Øe 160 mm: 40 J.

Tipo	Diametro esterno [mm]	L [m]	Marchature	Matricola ⁽¹⁾	Tabella
Tubo corrugato in rotoli	2	0	(da applicare alle estremità del tubo) <ul style="list-style-type: none"> sigla o marchio del costruttore materiale impiegato anno di fabbricazione CEI EN 50086-2-2 CEI EN 50086-2-4/tipo "N" 	29 10	DS 4247
	32	0		29 11	
	60	0		29 12	
	63	0		29 13	
	12	0		29 14	
	160	25		295515	
Tubo corrugato in barre	12	6	(da applicare sulla superficie esterna con passo 1 m) <ul style="list-style-type: none"> sigla o marchio del costruttore diametro nominale esterno in mm ENEL anno di fabbricazione marchio IM 	29 26	DS 423
	160			295527	

⁽¹⁾ Materiale di fornitura impresa o acquistabile a catalogo on-line.

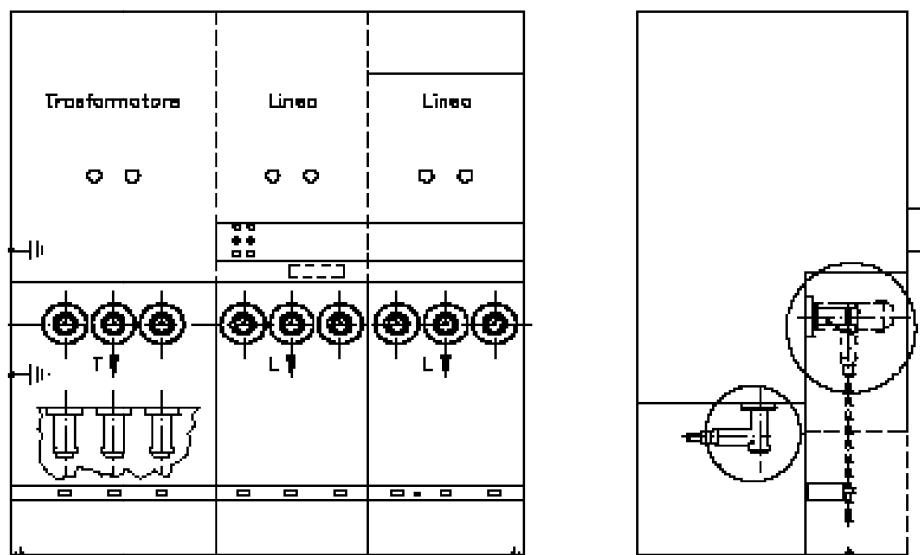


Figura G-11 Quadro MT isolato in SF6

I quadri MT isolati in SF₆ garantiscono l'indipendenza dell'isolamento dalle condizioni ambientali e la possibilità di ridurre gli ingombri rispetto all'esecuzione in aria. Ciò consente, per esempio, di avere prestazioni maggiori o un più elevato numero di colonne funzionali.

Per la trasformazione potrà essere impiegato uno scomparto con fusibili UE DY403/16 (larghezza 700mm) o DY803/216 (larghezza 600 mm) a protezione del trasformatore UE DT796.

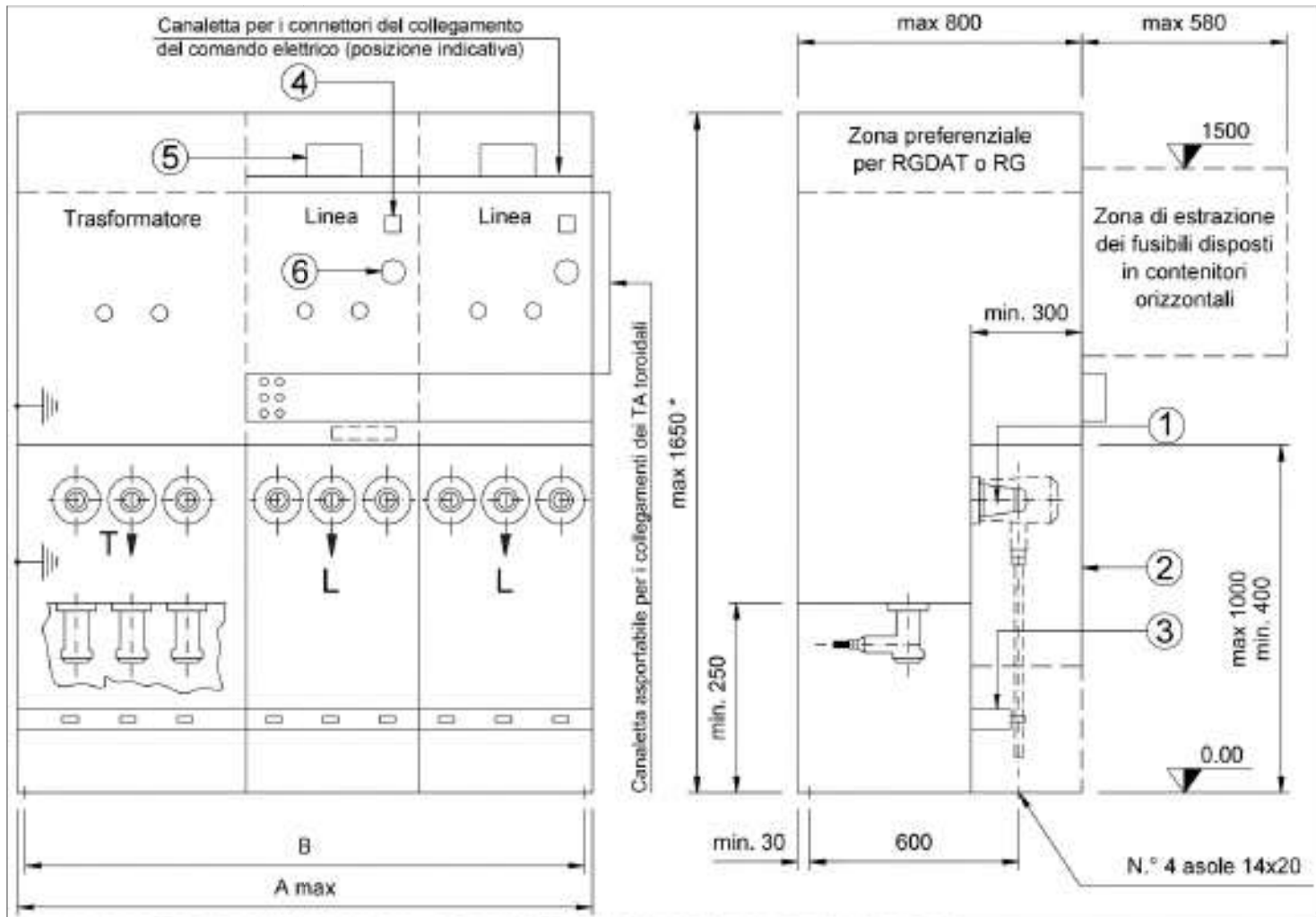
In generale, per quanto riguarda la realizzazione di cabine di consegna MT per nuove connessioni, a seconda della soluzione di connessione prevista gli organi di manovra nella cabina saranno costituiti da:

- *per soluzioni di connessione in **entra-esce**:*
 - Quadro in SF₆ (con IMS) 3LE (DY802), per cabine senza trasformazione, più Quadro Utente in SF₆ DY808;
 - Quadro in SF₆ (con IMS) 3LE+1T (DY802), per cabine con trasformazione, più Quadro Utente in SF₆ DY808;
 - Quadro in SF₆ (con interruttore) 3LEi (DY900), per cabine senza trasformazione, più Quadro Utente in SF₆ DY808;
 - Quadro in SF₆ (con interruttore) 3LEi+1T (DY900), per cabine con trasformazione, più Quadro Utente in SF₆ DY808;
- *per soluzioni di connessione in **antenna o derivazione**:*
 - Scomparto Linea con interruttore con isolamento misto aria/gas DY800/116, più Scomparto Utente con isolamento misto aria/gas DY803M/316;
 - Quadro in SF₆ (con IMS) 2LE+1T (DY802), più Quadro Utente in SF₆ DY808;
 - Quadro in SF₆ (con interruttore) 2LEi+1T (DY900), più Quadro Utente in SF₆ DY808.

Tutti i componenti sono dimensionati per reti con corrente di corto circuito pari a **16 kA**.

Gli schemi elettrici di principio delle due diverse tipologie di quadro compatto sopra descritte sono riportate di seguito nella Figura G-12 e Figura G-13.

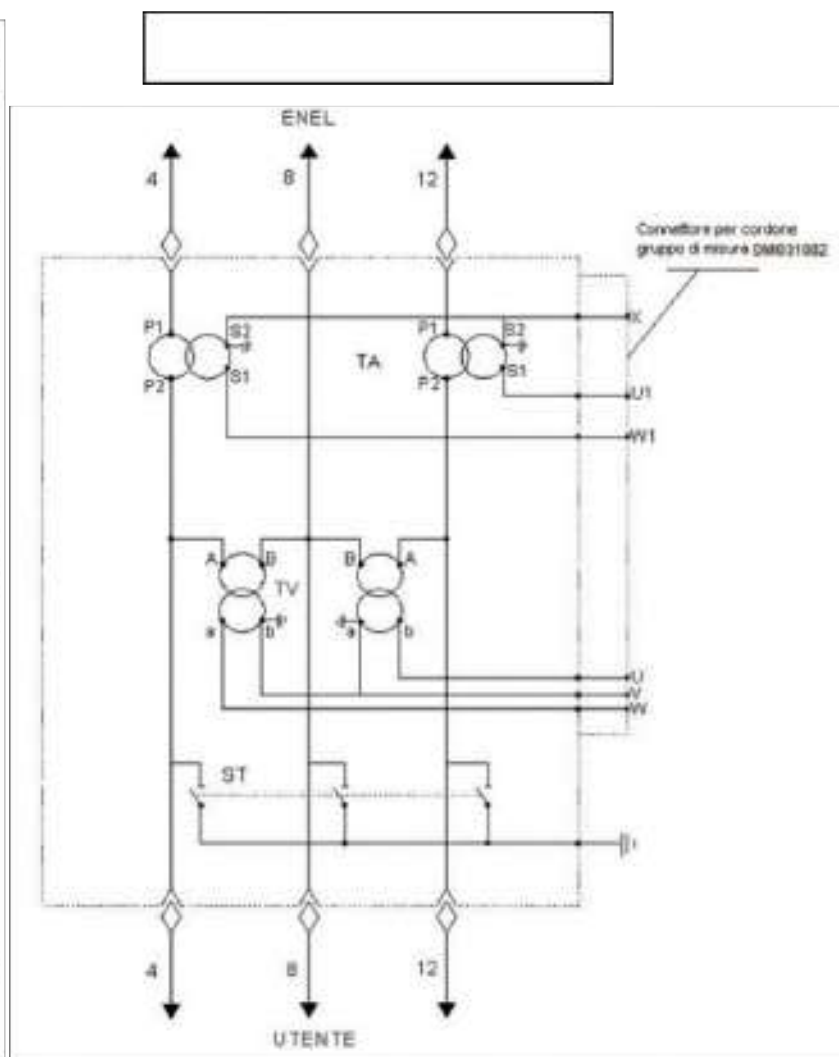
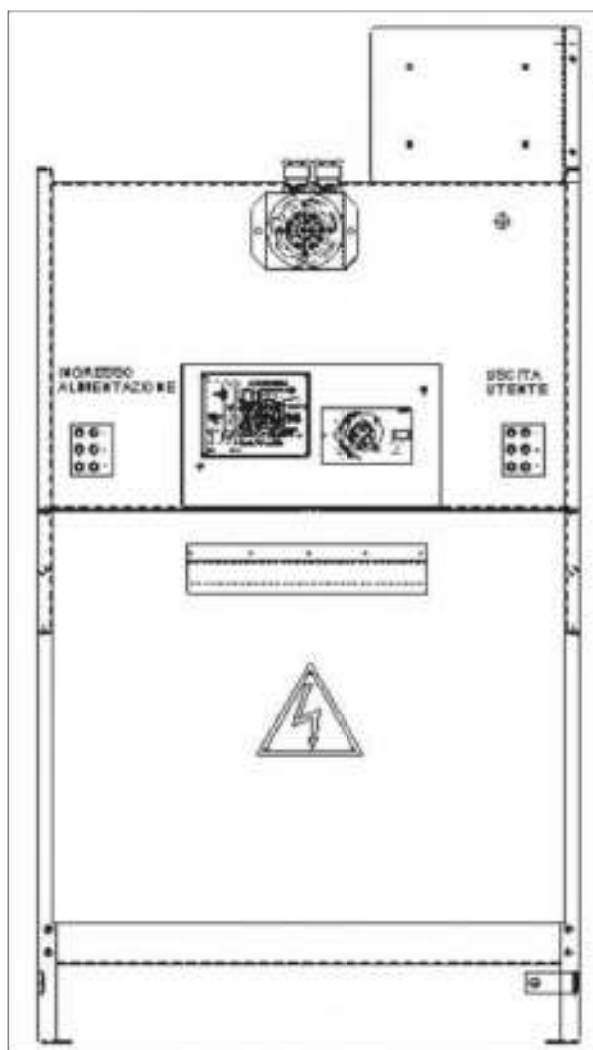
QUADRI ISOLATI IN SF6 CON ISOLATORI PASSANTI A “CONO ESTERNO” CON I.M.S. A COMANDO ELETTRICO



- * compreso anche l'ingombro per l'estrazione dei fusibili disposti in contenitori verticali.
1. Isolatori passanti a cono esterno per i montanti linea e trasformatore (Norma EN 50181) (Tav. M2.1);
 2. Pannelli metallici di segregazione dei terminali dei cavi MT (grado di protezione minimo IP3X);
 3. Supporto per fissaggio cavi MT;
 4. Connettori fissi per collegamento comando elettrico I.M.S. - UP (posizione indicativa - Vedi fig. 20 - Parte4);
 5. Piastra di fissaggio RGDAT (Vedi Fig. 20 - Parte 4);
 6. Pulsanti per il comando locale dell'I.M.S.

Matricola	Composizione	Corrente nominale (A)	Corrente di breve durata nominale ammissibile (kA)	Dimensioni [mm]		Tabella
				A max	B	
162116	2LE + 1T	630	16	1400	1000÷1150	GSM001
162117	3LE + 1T			1750	1000÷1150	
162118	4LE			1400	1000÷1150	
162119	4LE + 1T			2100	1000÷1600	
162120	4LE			1750	1000÷1600	

QUADRO DI TRASFORMATORI DI MISURA UTENTE MT



NOTA: per poter utilizzare il quadro per misura utente MT occorre disporre di un montante linea MT libero sul quadro MT (GSM001 o DY900) in cabina di consegna, poiché il quadro DY808 è privo di sezionamento MT.

Matricola	Tipo	Caratteristiche TV DMI 031015 (*)		Caratteristiche TA DMI 031052 (*)		
		Matricola	Rapporto (V / V)	Matricola	Rapporto (A / A)	Icc (kA)
162032	DY808 / 1	535017	15000 / 100	532057	50 / 5	16
162033	DY808 / 2			532070	400 / 5	
162034	DY808 / 3			532071	630 / 5	
162035	DY808 / 4	535024	20000 / 100	532057	50 / 5	
162036	DY808 / 5			532070	400 / 5	
162037	DY808 / 6			532071	630 / 5	

(*) N.B.: TV e TA inclusi nel quadro

Prescrizioni per la realizzazione di tubazioni interrate o sotto traccia in proprietà private o condominiali

Caratteristiche dei tubi

Norme di riferimento per la costruzione: CEI EN 61386-24 (CEI 23-116)

Materiale: plastico

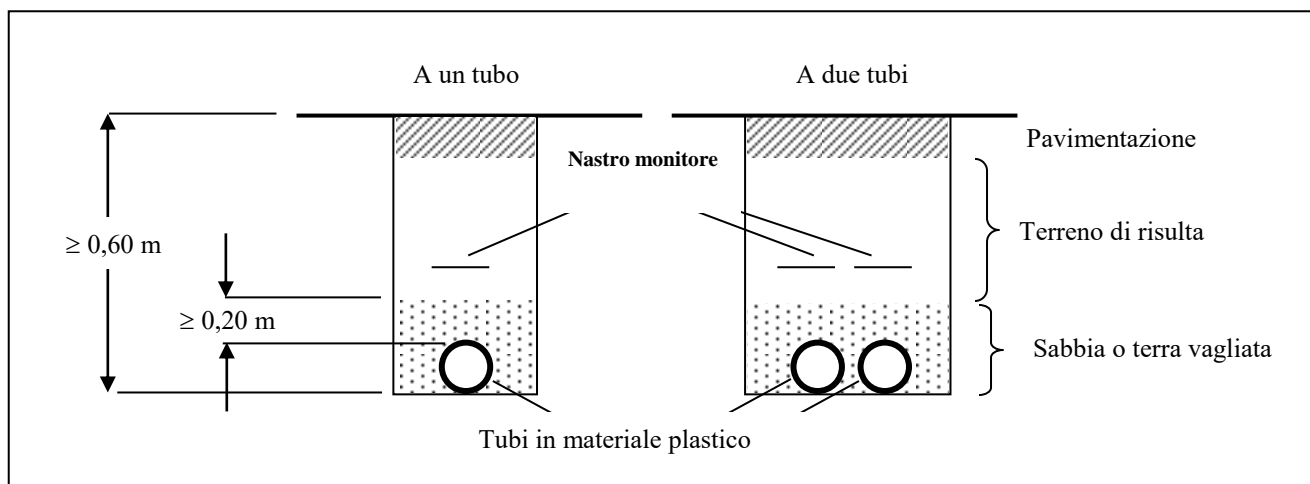
Tipo: pieghevole a doppia parete (corrugati esternamente e lisci internamente)

Classificazione per quanto riguarda la resistenza all'urto: Normale (N)

Classificazione per quanto riguarda la resistenza a schiacciamento: 450 N o superiore

Diametro nominale (esterno): 125 mm, o inferiore se per posa incassata

Sezione della canalizzazione



Canalizzazioni a profondità minore possono essere realizzate con tubo rinfiato da un bauletto di calcestruzzo di spessore minimo 10 cm da ogni parte.

Nella posizione indicata dal disegno, a circa 20-30 cm di profondità, dovrà essere posato un nastro monitor con la scritta "cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso.

Distanze tra cavidotti e cavi di telecomunicazione interrati

Nessuna distanza minima è prescritta tra il cavo energia e il cavo di telecomunicazioni: il cavo di energia deve poter essere sfilato senza necessità di scavo.

Il cavo di telecomunicazioni può essere collocato entro tubazione o posato direttamente nel terreno (in ogni caso non necessita delle cassette metalliche di protezione).

Distanze tra cavidotti e tubazioni del gas metano interrate

Distanza minima da eventuali contatori o tubazioni di gas:

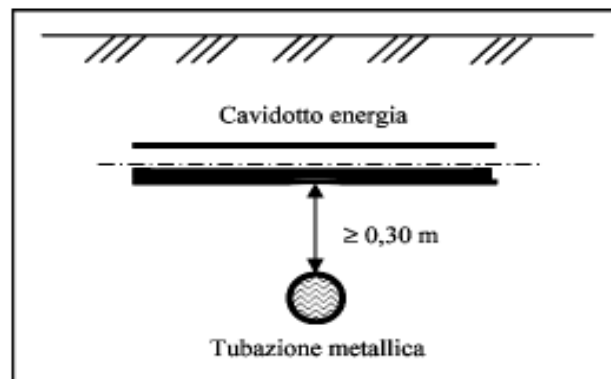
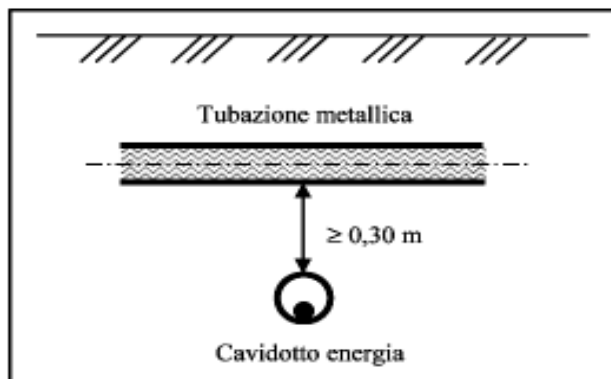
- 0,30 m in presenza di contatori o tubazioni di gas con pressione fino a 0,5 bar;
- 0,50 m in presenza di contatori o tubazioni di gas con pressione oltre a 0,5 bar.

Distanze inferiori sono comunque considerate accettabili solo previo accordo tra gli esercenti i due servizi.

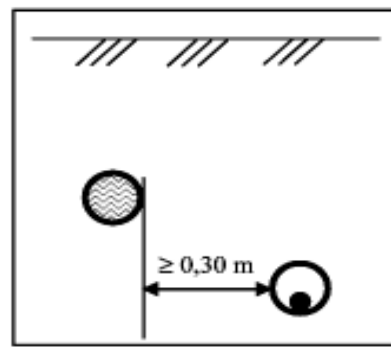
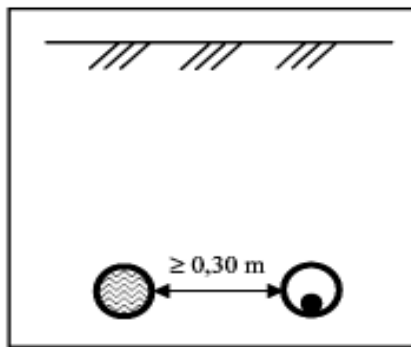
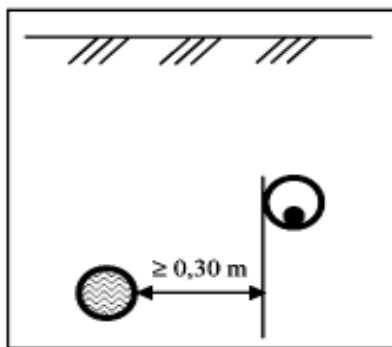
Per maggior chiarezza, si riportano di seguito delle precisazioni relative alle distanze tra cavidotti e tubazioni metalliche interrate.

Distanze tra cavidotti e tubazioni metalliche interrate

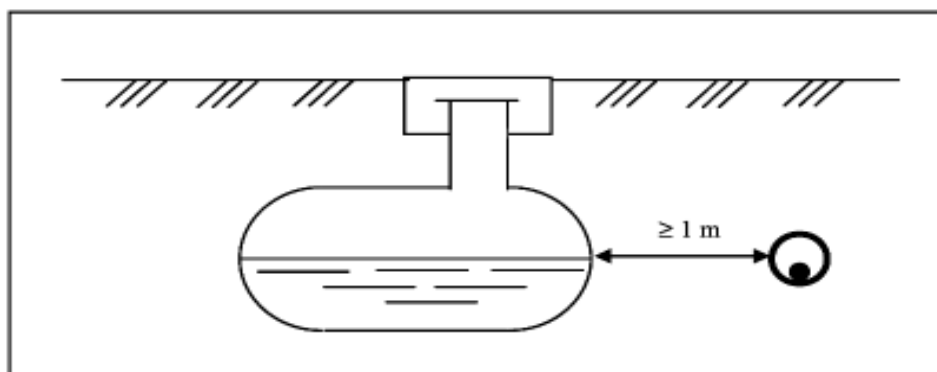
Negli **incroci** tra cavidotti e tubazioni metalliche interrate deve essere mantenuta una distanza di almeno 0,30 m misurata tra le superfici affacciate.

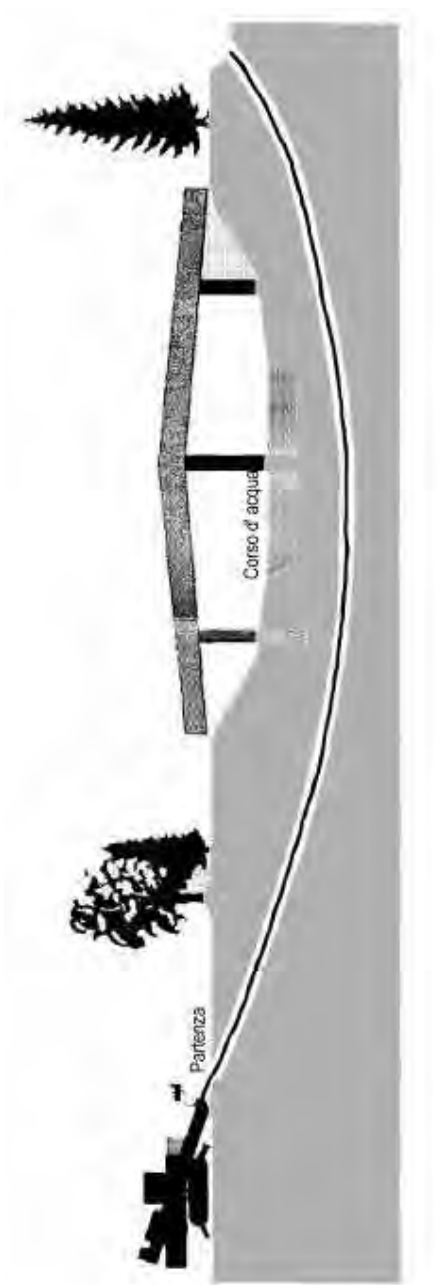


Nei percorsi **paralleli** tra cavidotti e tubazioni metalliche interrate deve essere mantenuta la maggiore distanza possibile. In ogni caso la distanza misurata in proiezione orizzontale tra le superfici affacciate delle due tubazioni deve essere di almeno 0,30 m.

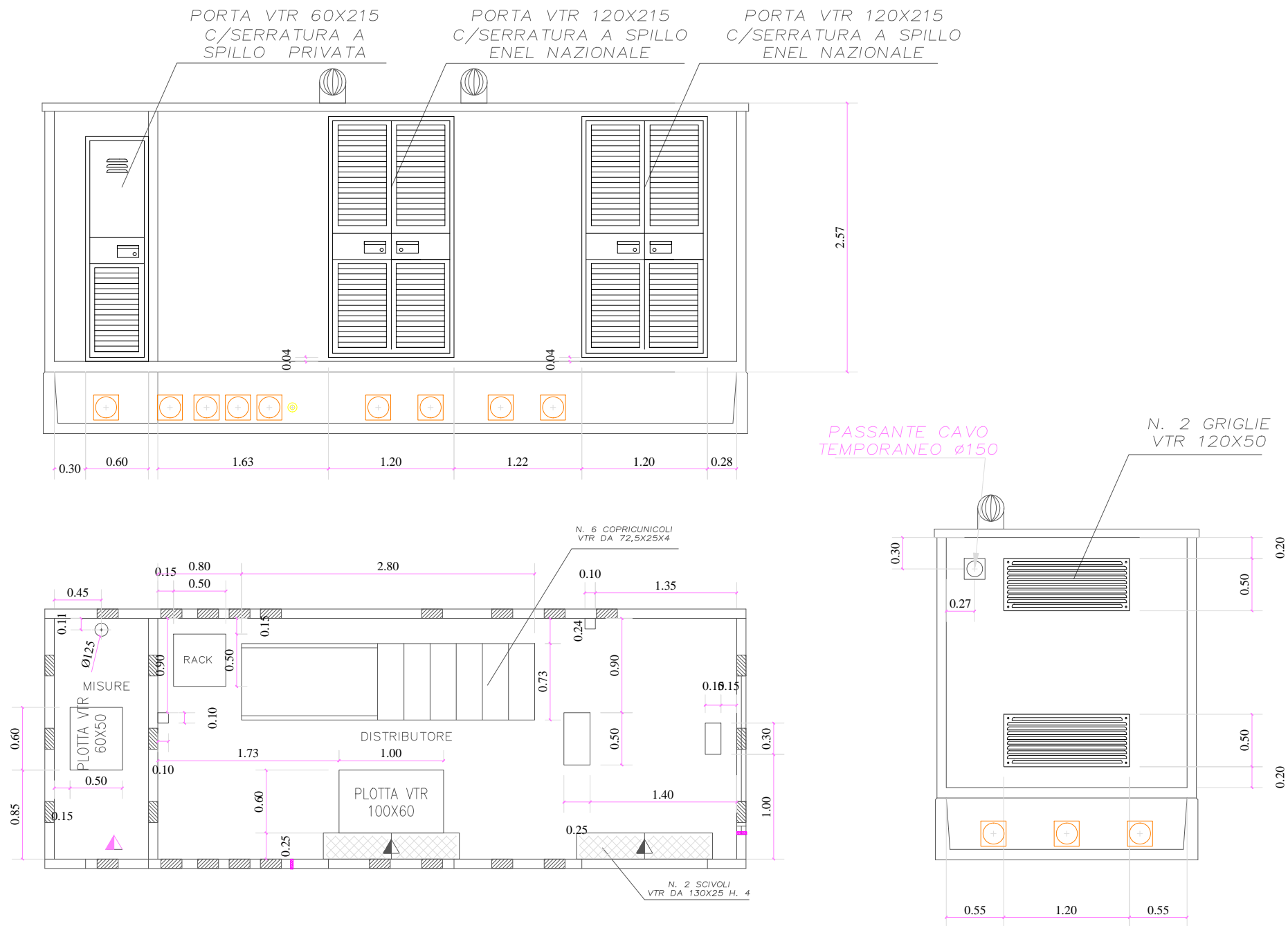


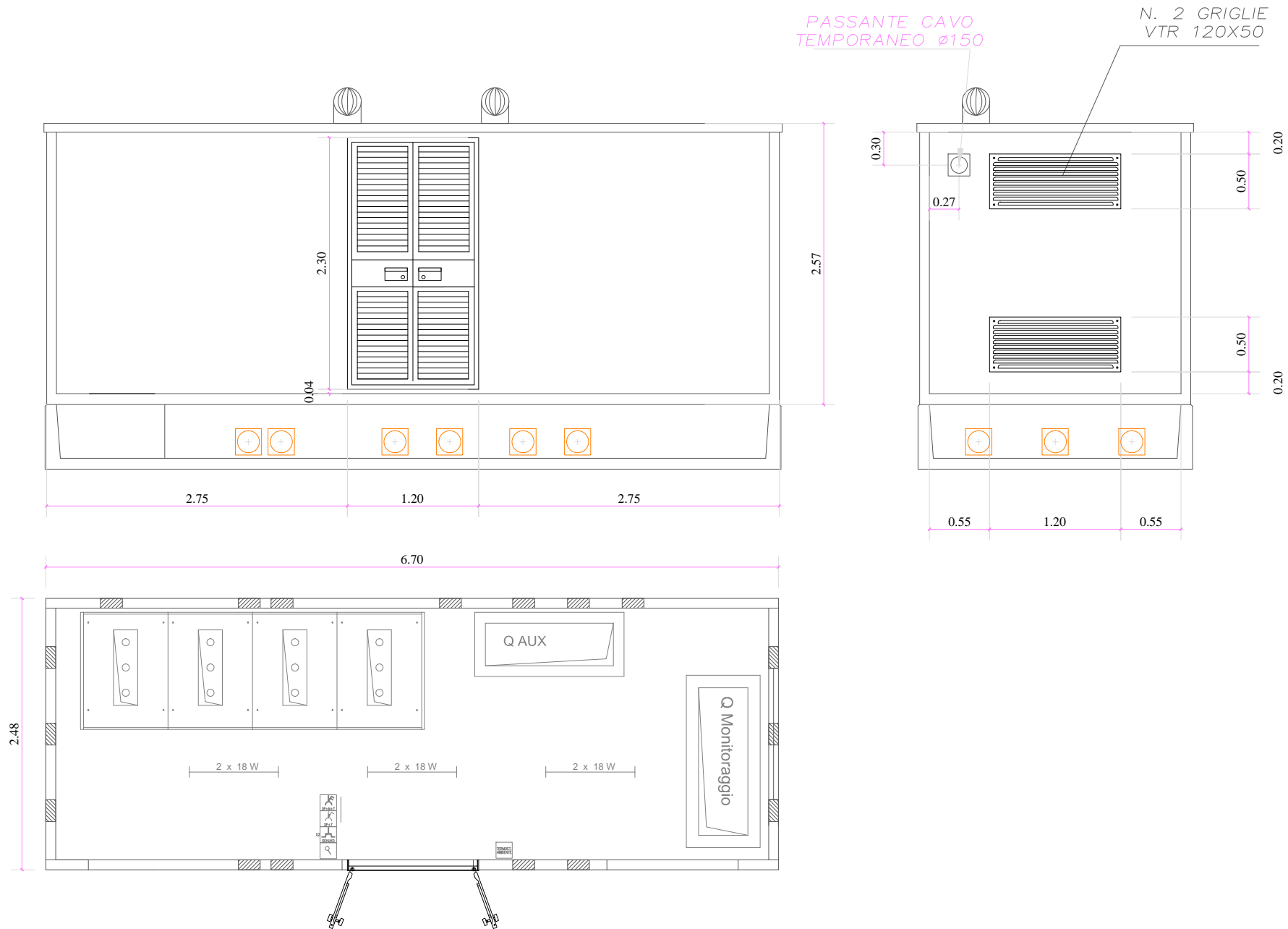
Distanze inferiori possono essere attuate solo previo accordo tra gli esercenti dei due servizi.

Distanze tra cavidotti e serbatoi metallici interrati contenenti liquidi o gas infiammabili

Schema del tracciato della trivella


N.B.: I tubi che vengono abitualmente posati, compatibilmente alla tecnologia intrinseca della T.O.C., sono classificati PEAD UNI 7611-76 tipo 312. Questi tubi, in modo particolare per quanto riguarda la resistenza alle sollecitazioni meccaniche, non costituiscono protezione meccanica supplementare ai sensi delle Norme CEI 11-17 e di conseguenza devono essere posati ad una profondità minima di 1,7 m. Il colore deve essere diverso da arancio, giallo, rosso, nero e nero a bande blu.





CABINA UTENTE

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15 KV DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE CODICE DI RINTRACCIABILITA' CR 301963831
UBICATO NEL COMUNE DI TRESIGNANA (FE) IN VIA ROSSETTA, 10

PROGETTO DEFINITIVO

PIANO PARTICELLARE E DOCUMENTAZIONE CATASTALE DI ESPROPRIO

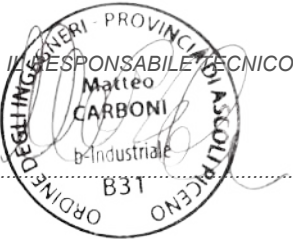
IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N. elaborato	N.foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	CR301963831	01	03	01	07	DEFINITIVO CR301963831	18/11/2022	VARIE

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
1	18/11/2022	Progetto Definitivo per la connessione	Ing. Matteo Carboni	Ing. Francesco Rongoni	Ing. Matteo Carboni Ing. Francesco Rongoni
2	21/03/2023	Integrazioni	Ing. Matteo Carboni	Ing. Francesco Rongoni	Ing. Matteo Carboni Ing. Francesco Rongoni

PROGETTAZIONE:



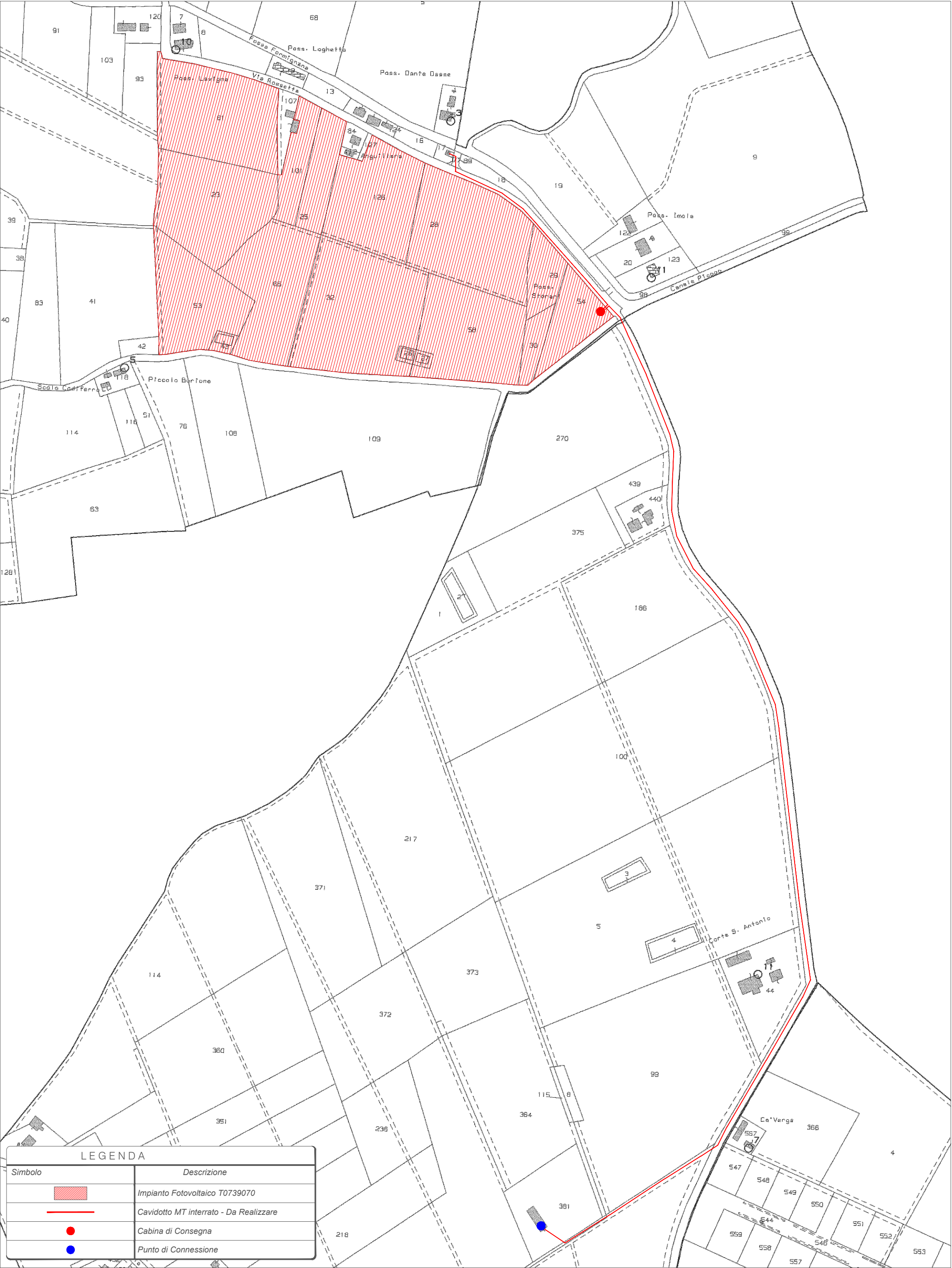
GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

FIRMA

FIRMA

INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
ESTRATTO DI MAPPA

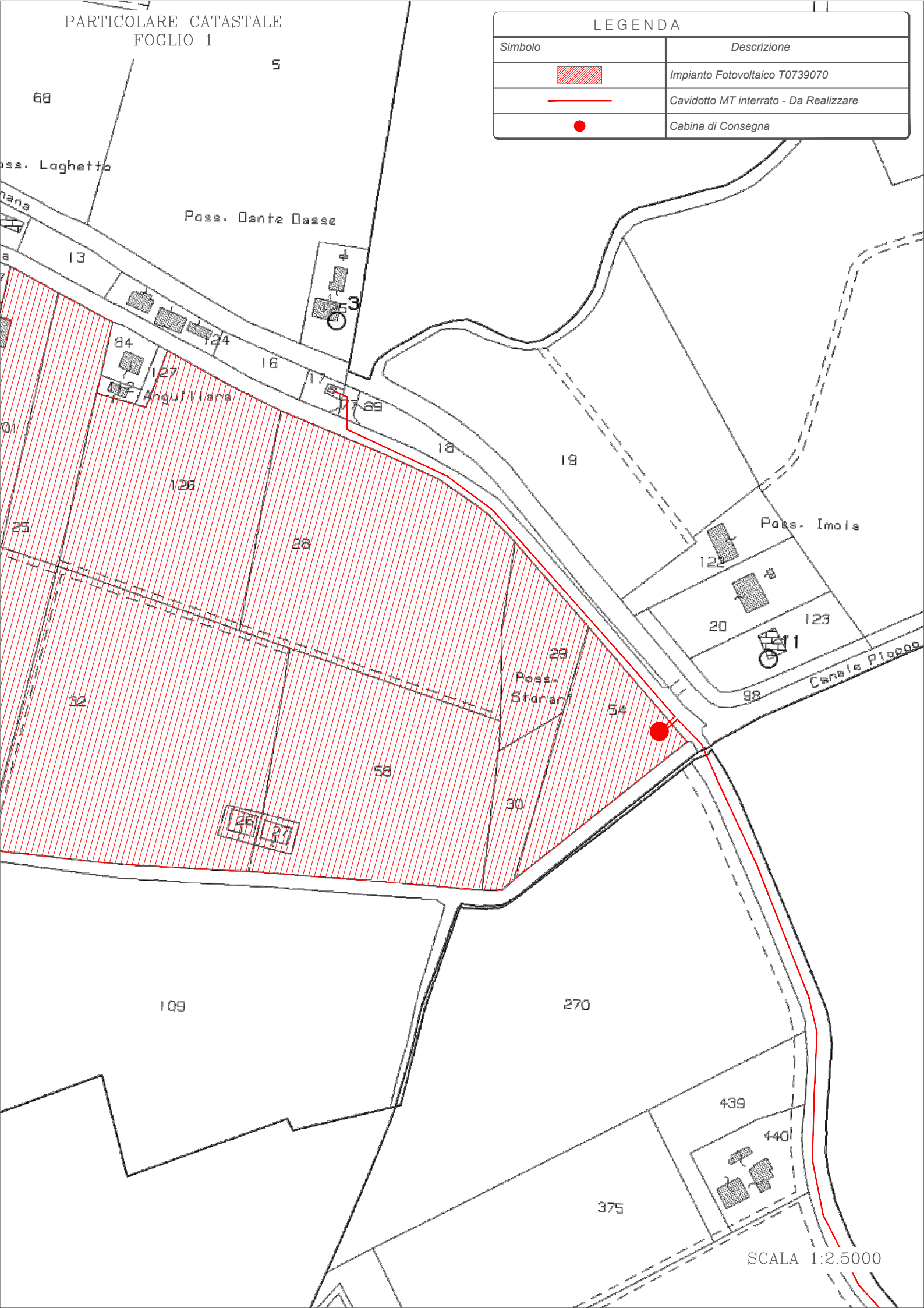



QUADRO D'UNIONE

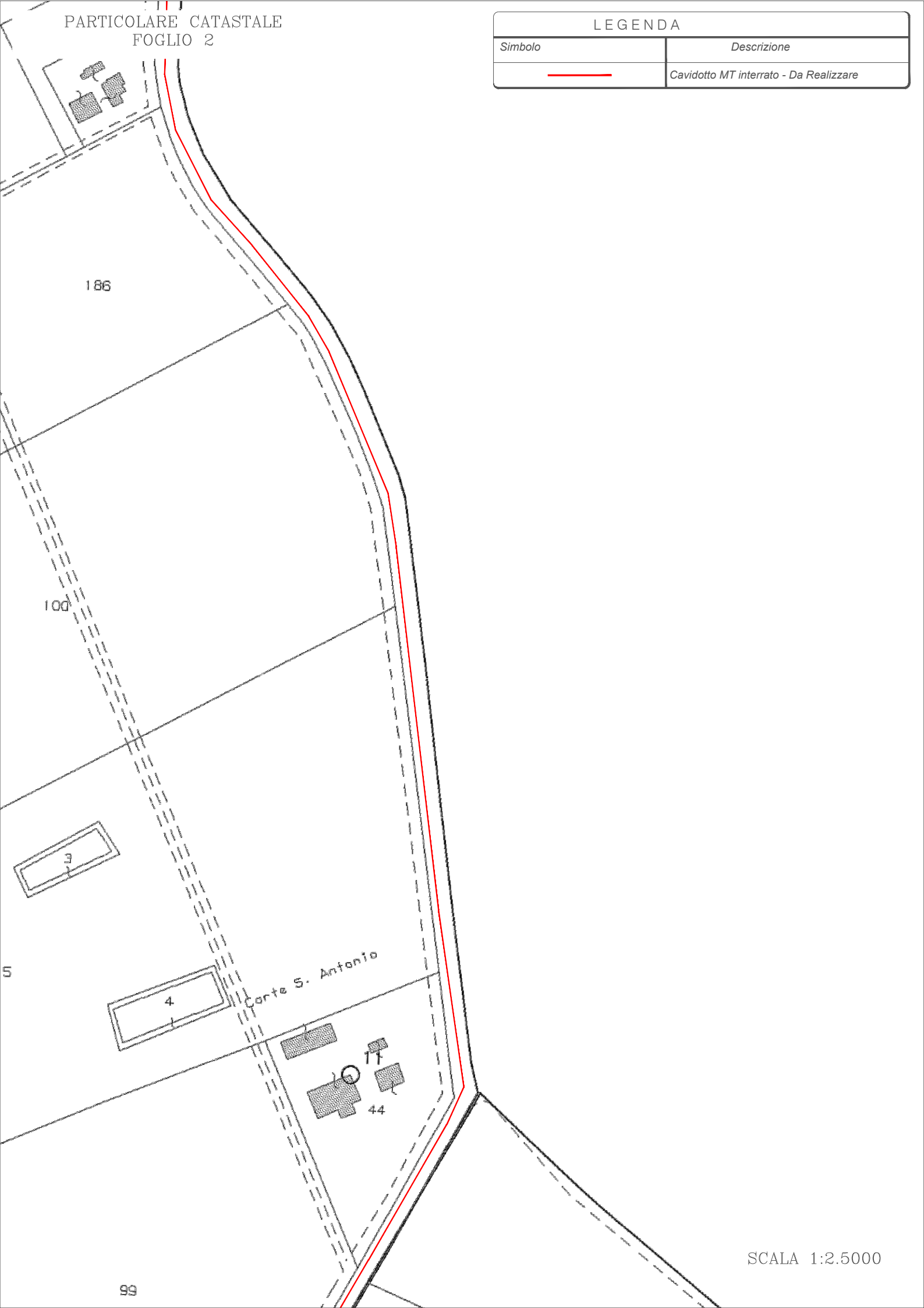


SCALA 1:5.000

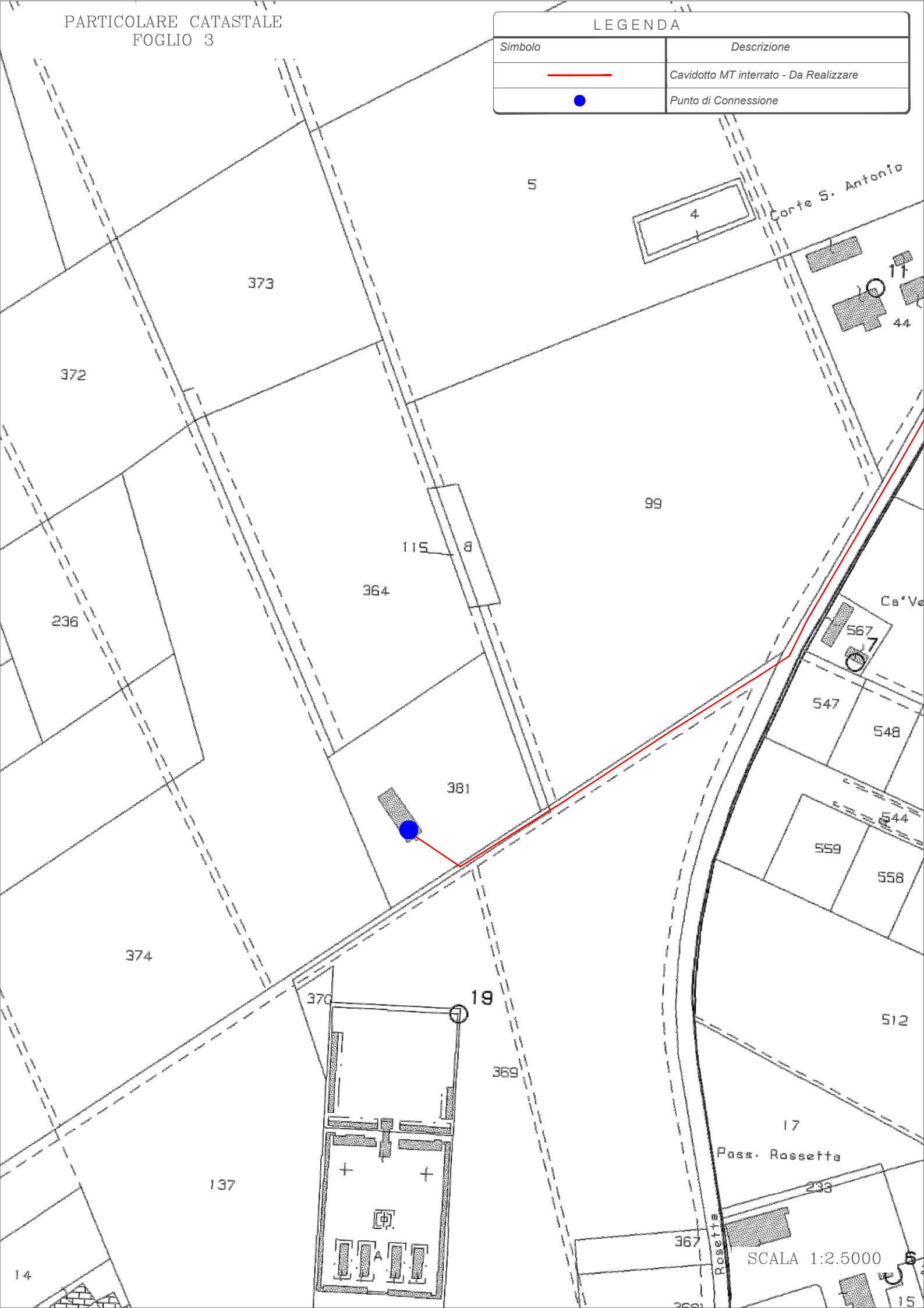
LEGENDA	
Simbolo	Descrizione
	Impianto Fotovoltaico T0739070
	Cavidotto MT interrato - Da Realizzare
	Cabina di Consegna



LEGENDA	
Simbolo	Descrizione
	Cavidotto MT interrato - Da Realizzare



LEGENDA	
Simbolo	Descrizione
	Cavidotto MT interrato - Da Realizzare
	Punto di Connessione





Elenco delle particelle interessate dalla connessione

Codifica

PARTICELLARE E DOCUMENTAZIONE CATASTALE

Rev. 00

Provincia :
Comune :

FERRARA
TRESIGNANA

COMUNE DI TRESIGNANA (FE)				DATI CATASTALI								CONSISTENZA DELLA SERVITU'					NOTE	
NOMINATIVO O DENOMINAZIONE	CODICE FISCALE	TITOLARIETA'	QUOTA	FOGLIO	P.L.L.A	QUALITA'	CL	SUPERFICIE			REDDITO		SOSTEGNI		CP	AREA ASSEVITA		
								ha	are	ca	DOMIN	AGR	N° SOSTEGNI	AREA OCCUP mq	AREA OCCUP mq	PROIEZIONE CONDUTTORI/ PERCORREN		ZONA RISP 2 STRISCE
E-DISTRIBUZIONE S.P.A. con sede in ROMA (RM)	05779711000	Proprieta'	1/1	15	77			0	0	66			CAVIDOTTO INTERRATO	ESISTENTE			INGRESSO IN CABINA PER RICHIUSURA	
SOCIETA' PER AZIONI ALTEA CON SOCIO UNICO con sede in PADOVA (PD)	00667280283	Proprieta'	1/1	15	89	SEMINATIVO	2			63	Euro:0,58	Euro:0,34			12 m	48 mq	CAVIDOTTO MT INTERRATO	
				15	89	PRATO	2			97	Euro:0,35	Euro:0,15						
VIA ROSSETTA															1380 m	5520 mq	CAVIDOTTO MT INTERRATO-SU STRADA ASFALTATA PUBBLICA	
BONAZZA LORENZO nato a COMACCHIO (FE) il 26/04/1955	BNZLNZ55D26C912H	Proprieta'	1/1	2	369	SEMINATIVO	1	4	28	26	477,91 €	243,00 €			153 m	612 mq	CAVIDOTTO MT INTERRATO-SU STRADA STERRATA ESISTENTE	
ANGUILLARI FRANCA nata a MIGLIARINO (FE) il 08/10/1932	NGLFNC32R48F198A	Proprieta'	1/1	2	137	SEMINATIVO	1	2	34	50	267,74 €	133,22 €			60 m	240 mq	CAVIDOTTO MT INTERRATO-SU STRADA STERRATA ESISTENTE	
E-DISTRIBUZIONE S.P.A. con sede in ROMA (RM)	05779711000	Proprieta'	1/1	2	381			0	95	95							INGRESSO IN CP	

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15 KV DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE CODICE DI RINTRACCIABILITA' CR 301963831
UBICATO NEL COMUNE DI TRESIGNANA (FE) IN VIA ROSSETTA, 10

PROGETTO DEFINITIVO

PLANIMETRIE TECNICHE, ELABORATI DI PROGETTO, RENDERING E COROGRAFIE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N. elaborato	N.foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	CR301963831	01	05	01	12	DEFINITIVO CR301963831	18/11/2022	VARIE

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
1	18/11/2022	Progetto Definitivo per la connessione	Ing. Matteo Carboni	Ing. Francesco Rongoni	Ing. Matteo Carboni Ing. Francesco Rongoni
2	21/03/2023	Integrazioni	Ing. Matteo Carboni	Ing. Francesco Rongoni	Ing. Matteo Carboni Ing. Francesco Rongoni

PROGETTAZIONE:



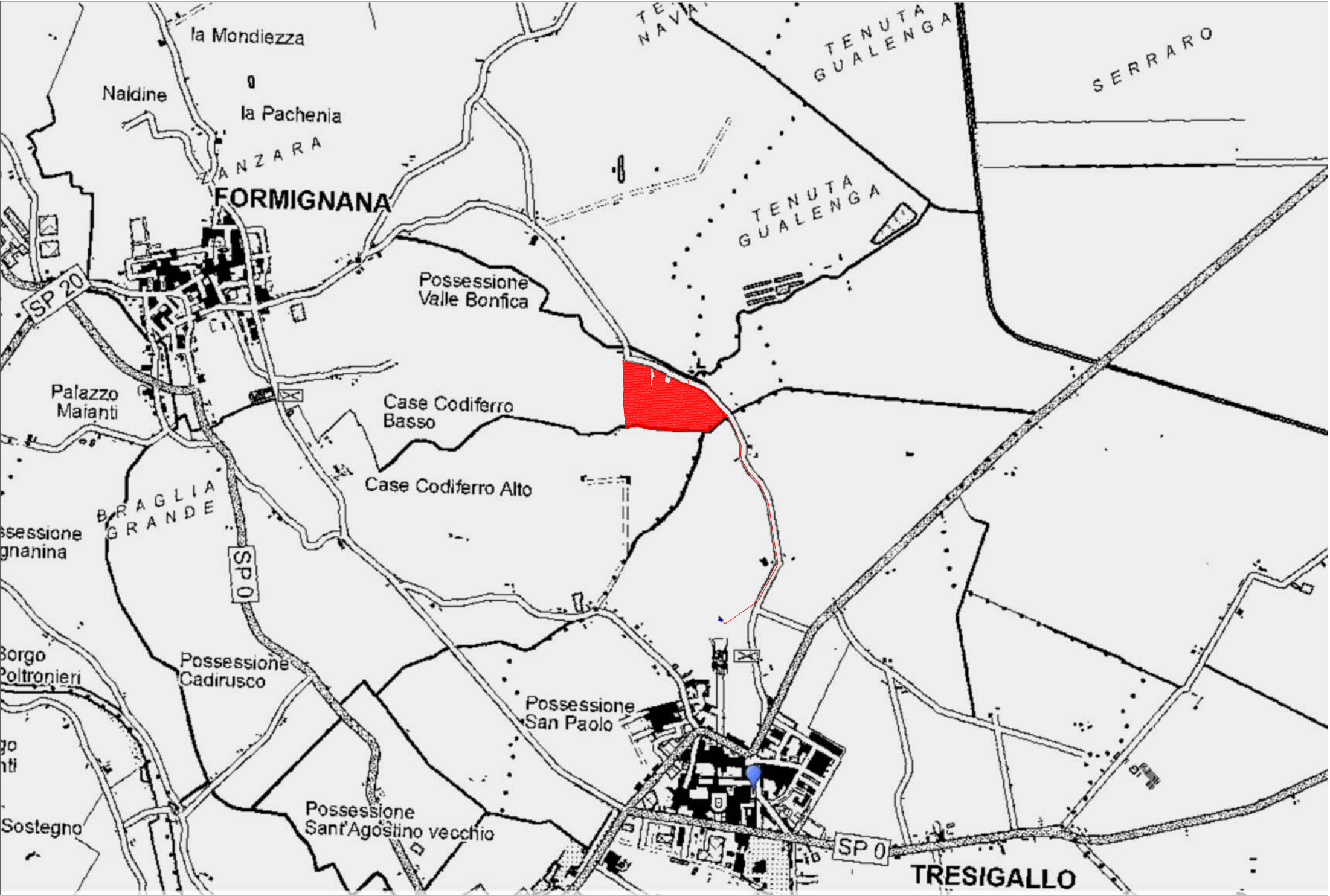
GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

FIRMA

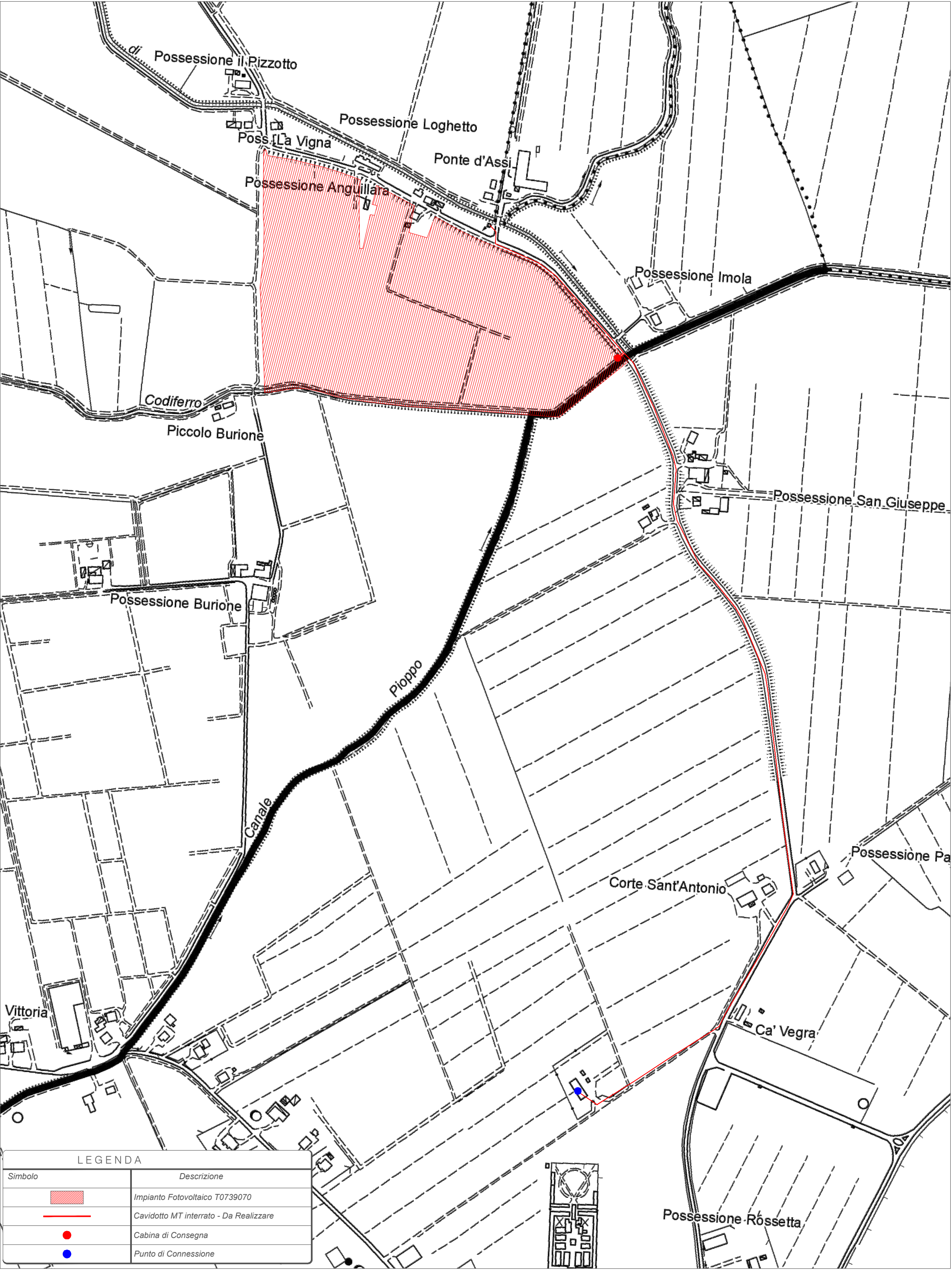
FIRMA

INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
CARTA TECNICA REGIONALE

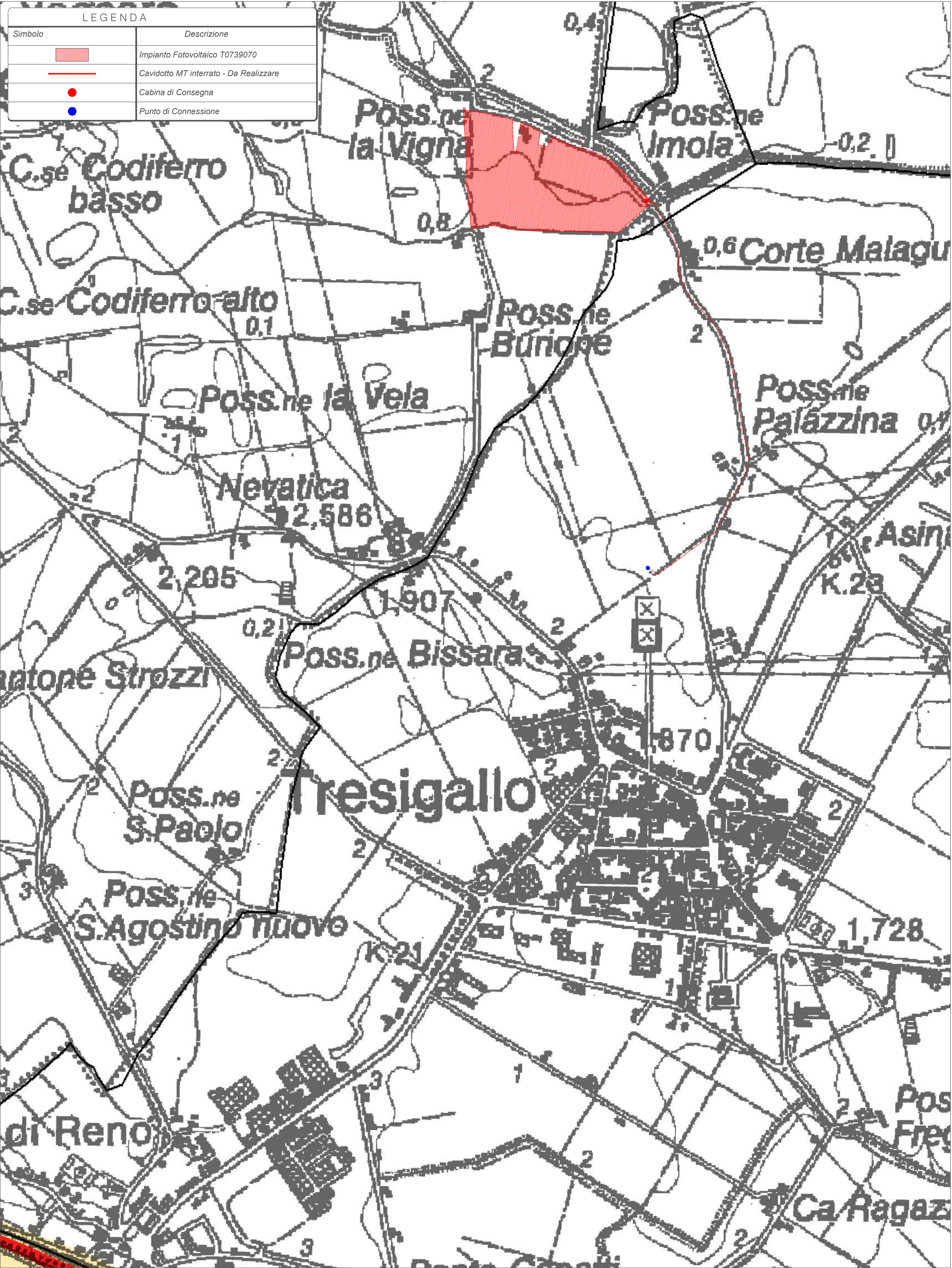


LEGENDA	
Simbolo	Descrizione
	Impianto Fotovoltaico T0739070
	Cavidotto MT interrato - Da Realizzare
	Cabina di Consegna
	Punto di Connessione

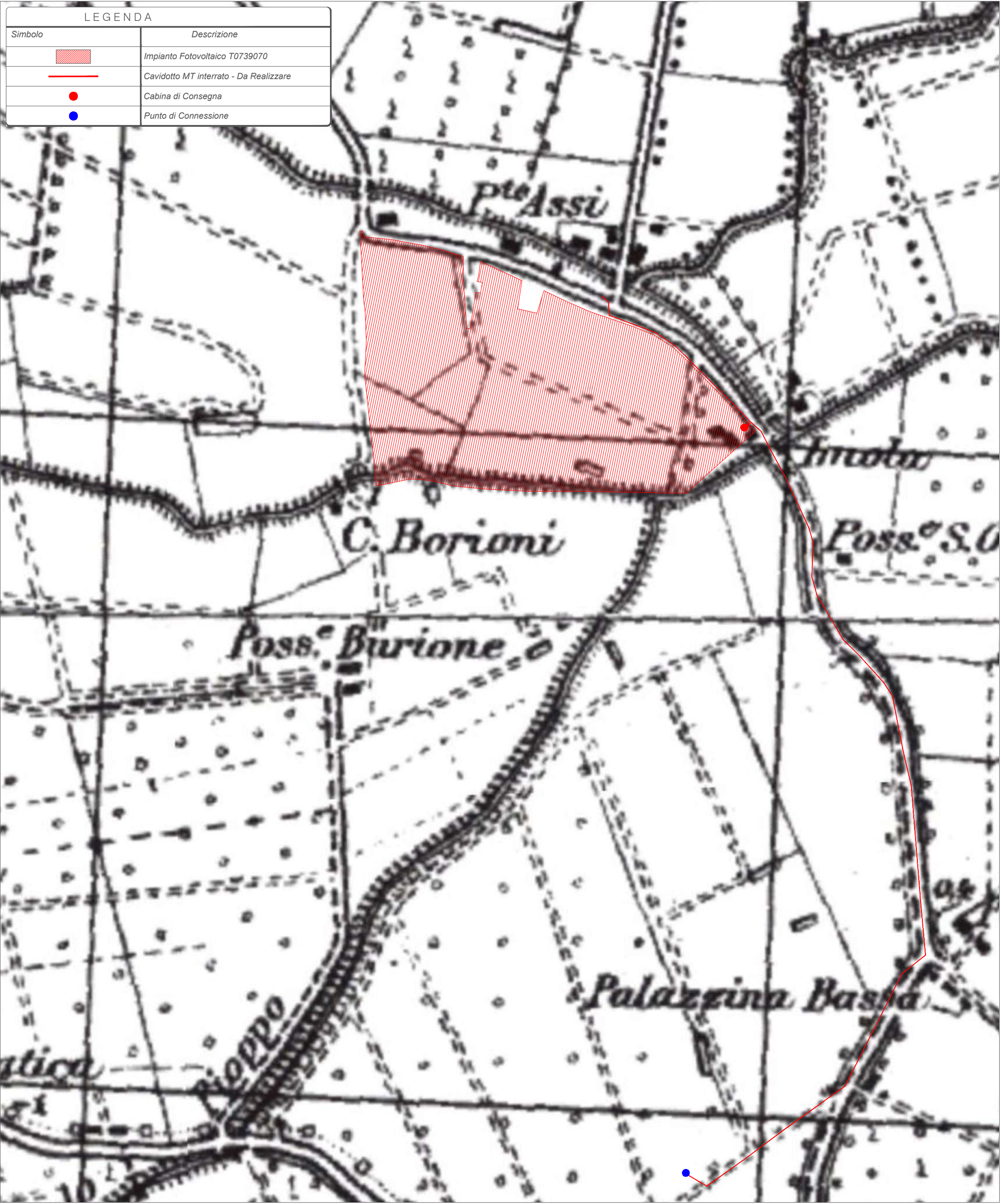
INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
CARTA TECNICA REGIONALE



INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
AREE NON IDONEE



INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
IGM





INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
RETE NATURA 2000



LEGENDA	
Simbolo	Descrizione
	Impianto Fotovoltaico T0739070
	Cavidotto MT interrato - Da Realizzare
	Cabina di Consegna
	Punto di Connessione








Legenda







Natura2000 Sites

Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC)
 Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC)
 Birds and Habitats directives





Birds Directive Sites (SPA)
 Birds Directive Sites (SPA)
 Birds and Habitats directives








Natura2000 Species

Type of site use
 Concentration
 Permanent
 Reproducing
 Wintering
 Missing information


Population size
 1 - 10 individuals
 11 - 100 individuals
 101 - 1.000 individuals
 1.001 - 10.000 individuals
 > 10.000 individuals
 Missing information

Natura 2000 Habitat type

Degree of conservation of habitat types
 A
 B
 C
 Missing information

Habitat type area in the site
 < 1 ha
 1 - 10 ha
 11 - 100 ha
 101 - 1.000 ha
 1.001 - 10.000 ha
 >= 10.001 ha
 Missing information

Land parcels purchased with LIFE co-funding

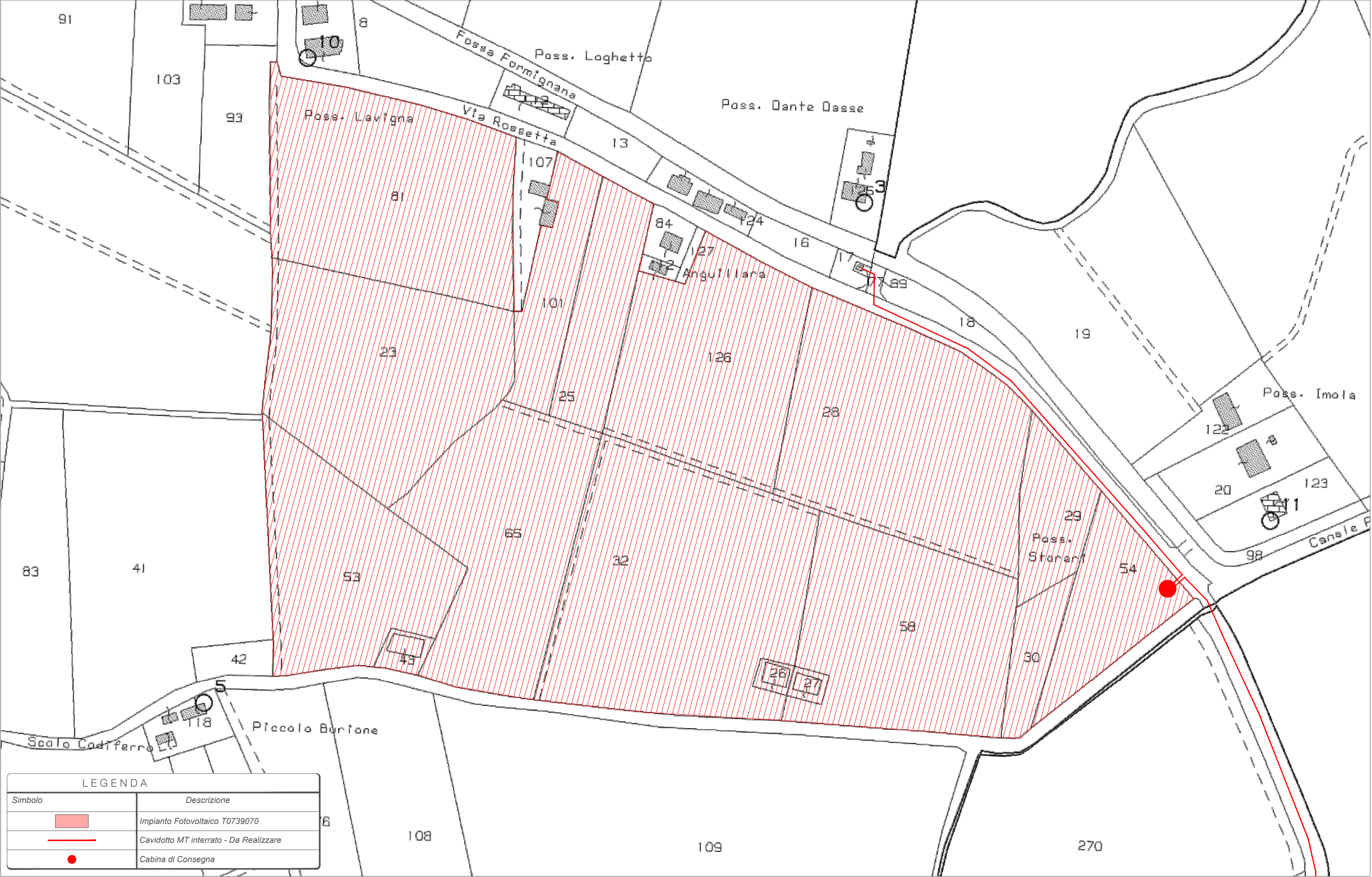
Parcels
 parcels polygons



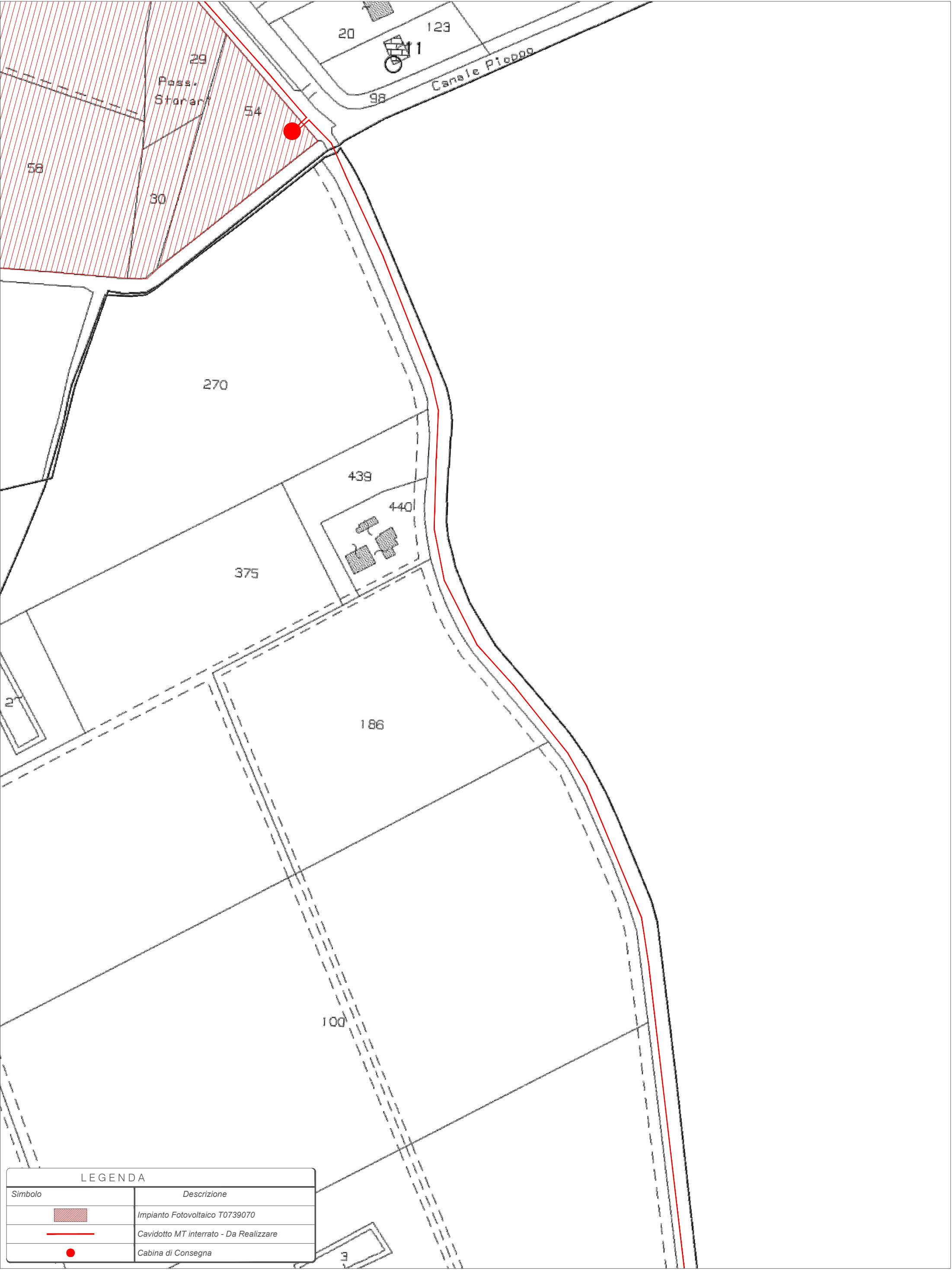
INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
IMMAGINE SATELLITARE



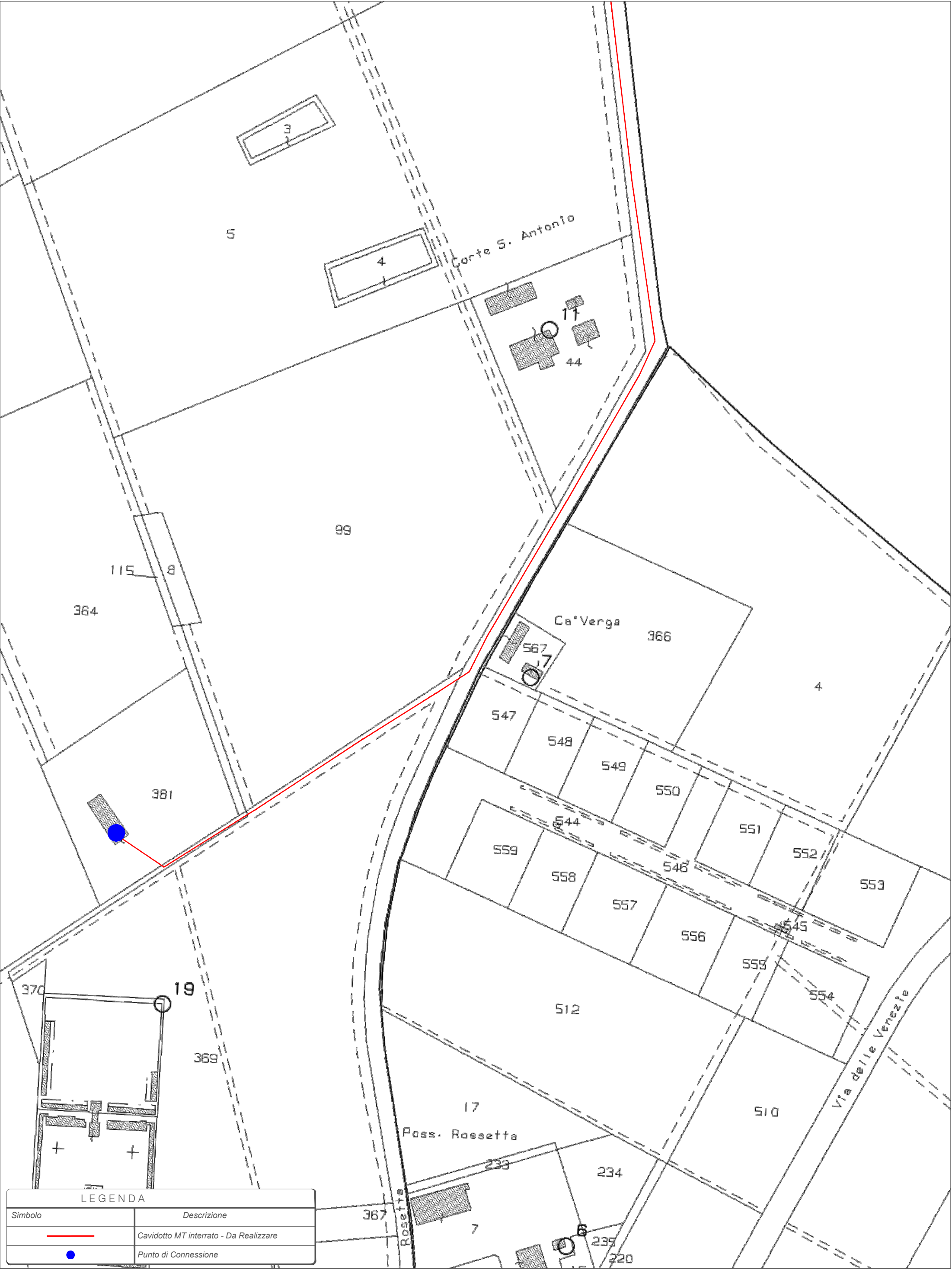
INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
ESTRATTO DI MAPPA



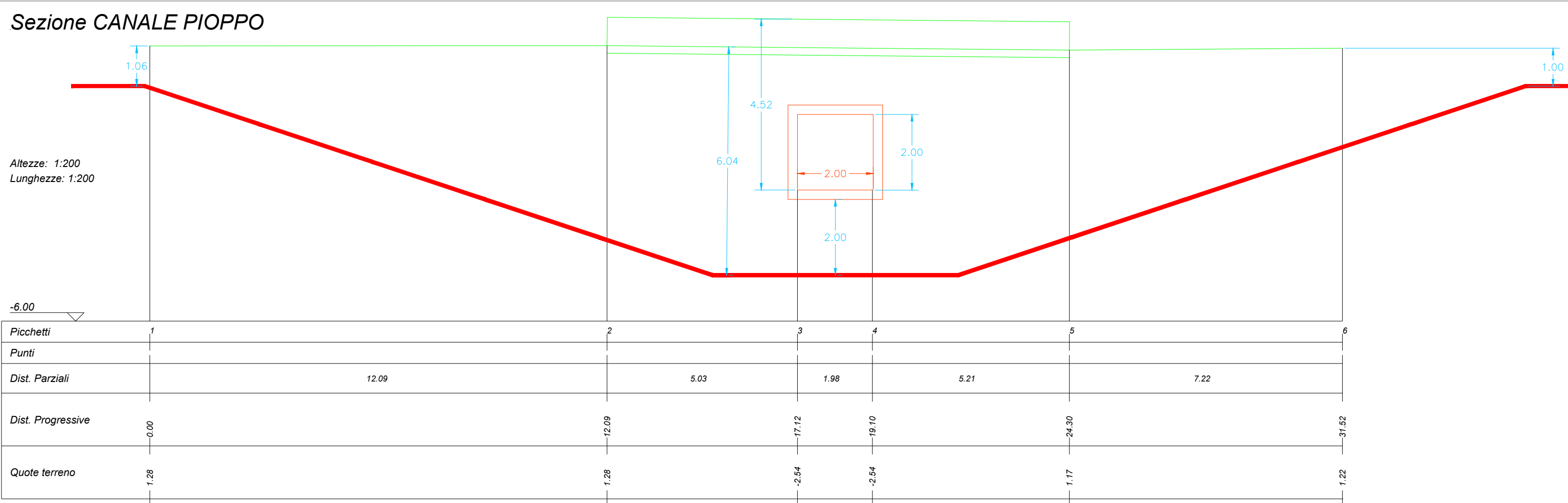
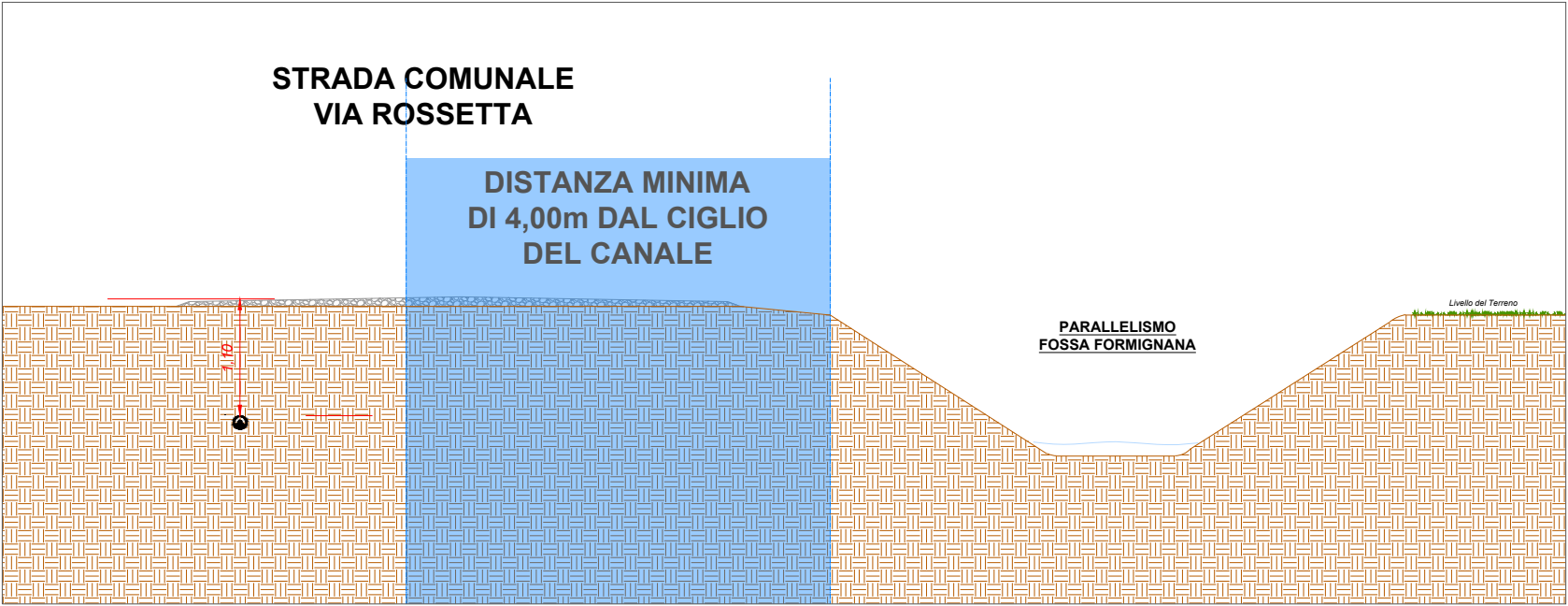
INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
ESTRATTO DI MAPPA



INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
ESTRATTO DI MAPPA



SCALA 1:2.000



IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15 KV DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE CODICE DI RINTRACCIABILITA' CR 301963831
UBICATO NEL COMUNE DI TRESIGNANA (FE) IN VIA ROSSETTA, 10

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE TECNICA

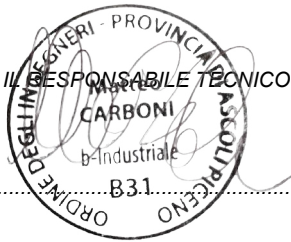
IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Riferimento Enel	Tipo docum.	N. elaborato	N. foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA
PD	CR301963831	01	08	01	18	DEFINITIVO CR301963831	29.06.2023	VARIE

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
1	21.11.2022	Progetto Definitivo per la connessione	Dott. Ing. Matteo Carboni	Ing. Francesco Rongoni	Ing. Matteo Carboni Ing. Francesco Rongoni
2	21.03.2023	Integrazioni	Ing. Matteo Carboni	Ing. Francesco Rongoni	Ing. Matteo Carboni Ing. Francesco Rongoni
3	29.06.2023	Integrazioni	Ing. Matteo Carboni	Ing. Francesco Rongoni	Ing. Matteo Carboni Ing. Francesco Rongoni

PROGETTAZIONE:



GESTORE RETE ELETTRICA

RICHIEDENTE

FIRMA

FIRMA

RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO OPERE DI CONNESSIONE CR 301963831

OGGETTO

Questo documento consta di una descrizione tecnica supportata da disegni e specifiche tecniche che descrive tecnicamente per lotto di n. 2 impianti di produzione da fonte solare connessi alla rete di e-distribuzione in MT, con potenza complessiva in immissione di 7.875 KW da realizzarsi nel comune di Tresignana (FE). L'impianto sarà costruito in base alla normativa nazionale (CEI) ed Internazionale (IEC armonizzate) vigente. nel totale gli impianti da connettere sono i 2 elencati qui sotto:

IMPIANTO 1: FOTOVOLTAICO

Il collegamento realizzato avrà le seguenti caratteristiche:

T0739070/1

Indirizzo: VIA ROSSETTA, SNC
Comune: TRESIGNANA
Codice POD: IT001E10407879
Codice Presa: 3852473000002
Codice Fornitura: 104078796
AREA: CENTRO-NORD
Zona: BOLOGNA FERRARA
Cliente: RENEWABLE ADVENTURE 2 S.R.L.

IMPIANTO 2: FOTOVOLTAICO

Il collegamento realizzato avrà le seguenti caratteristiche:

T0739070/2

Indirizzo: VIA ROSSETTA, SNC
Comune: TRESIGNANA
Codice POD: IT001E10407889
Codice Presa: 3852473000003
Codice Fornitura: 104078893
AREA: CENTRO-NORD
Zona: BOLOGNA FERRARA
Cliente: RENEWABLE ADVENTURE 2 S.R.L.

Gli impianti saranno connessi direttamente alla rete nazionale e l'energia prodotta sarà interamente immessa in rete, con allaccio in Media Tensione a 15 KV.

Il progetto delle opere di connessione deriva da una soluzione tecnica al minimo garantito. La soluzione prevede la costruzione di 1 nuova cabina di consegna e 1 linea di connessione verso l'esistente CP TRESIGALLO. Tutti gli impianti evacuano la potenza generata direttamente verso la Cabina Primaria attraverso linea MT dedicata, è prevista una richiusura su cabina E-Distribuzione esistente. Le linee di cavo interrato saranno costituite da una terna di cavi interrati di alluminio della sezione di 240 mmq.

I particolari costruttivi sono riportati di seguito nel presente elaborato.

RIFERIMENTI ALLE NORME TECNICHE

Il presente progetto è predisposto ai sensi dei seguenti riferimenti per la realizzazione delle linee elettriche, in relazione all'insieme dei principi giuridici e delle norme che regolano la costruzione degli impianti, tra cui si richiamano in particolare:

- R.D. n. 1775 del 11/12/1933 - Testo Unico di Leggi sulle Acque e Impianti Elettrici e regolamenti locali in materia di rilascio delle autorizzazioni alla costruzione degli elettrodotti*
- D.Lgs n. 10 del 1993 - Disposizioni correttive e integrative del codice della strada, approvato con decreto legislativo 30 aprile 1992, n. 285.*

Per quanto attiene l'aspetto tecnico si richiamano di seguito le principali norme che disciplinano la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle linee elettriche:

- Legge dello Stato n. 339 28/06/1986 "Nuove norme per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne"*
- Dlgs 387/2003*
- TU 380/2001*
- DPR n. 327/01*
- DPR 151/2001*
- Decreto del Presidente della Repubblica n°327 del 8 Giugno 2001 (L.11 del 2011 art 34 poi 42 bis)*
- D.M. n. 449 del 21/3/1988 - "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione,*

l'esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne" - Norma Linee);

- D.M. n. 16/01/1991 - "Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne"*
- DM 05.08.1998 "Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione ed esercizio delle linee elettriche aeree esterne"*
- 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*
- la legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici n° 36 del 22/02/2001;
- DPCM del 8/07/2003 - "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz)";*
- D.M. 29/05/2008 - GU n. 156 del 05/07/2008 - "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti"*
- D.Lgs. n. 285/92 - Codice della strada (successive modificazioni e relativo Regolamento di esecuzione e di attuazione);*
- Dlgs 495/92 Regolamento di esecuzione ed attuazione del codice della strada*
- Dlgs 42/04*

Si richiamano inoltre le principali norme CEI di riferimento e di applicazione per l'elaborazione del progetto:

- CEI EN 50341-2-13 "Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1kv in c.a."*
- CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne"*
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica - Linee in cavo"*
- CEI 0-16 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica"*
- CEI 0-2 "Guida per la definizione della documentazione degli impianti elettrici"*
- CEI 106-11 "Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003 {Art. 6)Parte 1: Linee elettriche aeree e in cavo CEI 211-4 Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee e stazioni elettriche"*
- CEI 103-6 "Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto"*

- CEI EN 50522 - CEI 99-3 - Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 kV in c.a.
- Norma CEI 11-46 "Strutture sotterranee polifunzionali per la coesistenza di servizi a rete diversi - Progettazione, costruzione, gestione e utilizzo - Criteri generali e di sicurezza";
- Norma CEI 11-47 "Impianti tecnologici sotterranei - Criteri generali di posa

UBICAZIONE

Gli Impianti sono ubicati interamente nel comune di Tresignana (FE) riportati al Catasto Terreni dello stesso Comune Sez A al foglio 15 particelle 23,25,26,27,28,29,30,32,43,53,54,58,65,81,101 e 126.

La Linea di connessione in MT (15 Kv) è ubicata interamente nel comune di Tresignana.

I dettagli delle ubicazioni Catastali sono esplicitati nel documento 1.4PIANO PARTICELLARE E DOCUMENTAZIONE CATASTALE che è parte integrante del progetto definitivo di connessione.

Il cavidotto di connessione impegnerà la strada Via Rossetta ed una strada rurale che congiunge Via Rossetta con Via Nevatica, lungo la quale è posizionato l'ingresso della esistente CABINA PRIMARIA TRESIGALLO. La cabina di consegna dei 2 lotti di impianto sarà posizionata sulla particella 54 con accesso da Via Rossetta. Come già menzionato il cavidotto sarà composto da 1 cavo MT. La sopra citata linea intercetterà Via Rossetta ed una strada rurale che congiunge Via Rossetta con Via Nevatica.



Inquadramento delle Opere su Ortofoto

CRITERI ADOTTATI PER LA CONNESSIONE

Visto il livello di potenza richiesto per la connessione, il lotto di impianti sarà allacciato alla rete di Distribuzione a 15kV tramite costruzione di 1 cabina di consegna, connessa a n. 1 nuova linea MT uscente dall'esistente Cabina Primaria CP TRESIGALLO Tale soluzione prevede la realizzazione dei seguenti impianti:

- *connessione con n. 1 nuove linee MT in cavo sotterraneo Al 240 mmq uscenti dalla CP TRESIGALLO*
- *Realizzazione di 1 linea di richiusura su cabina esistente con cavo Al 240 mmq interrato*
- *costruzione di n. 1 cabina di consegna;*
- *n. 1 UP e modulo GSM*

OPERE RELATIVE ALLA CONNESSIONE

MT-Cavo interrato Al 240 mm ² (asfalto) – 1450 m
MT-Cavo interrato Al 240 mm ² (asfalto) – 300 m - Modifica
MT-Stallo Interruttore MT di CP ed apparecchiature connesse – Lavoro solo e-distribuzione
MT-Montaggio elettromeccanico ulteriore scomparto - Modifica
MT-Montaggio elettromeccanico ulteriore scomparto
MT-Montaggio elettromeccanico ulteriore scomparto - Modifica
MT-Apparecchiature per telecontrollo UP e Modulo GSM - Lavoro solo e-distribuzione
MT-Montaggi elettromeccanici con scomparto di arrivo consegna

LINEA ELETTRICA MT IN CAVO SOTTERRANEO

I cavi 3x240 mm² di collegamento saranno di tipo tripolare ad elica visibile con conduttori in alluminio. Il cavidotto sarà realizzato come descritto nel paragrafo CANALIZZAZIONI e conformemente alle modalità indicate nelle allegate sezioni di posa.

CANALIZZAZIONI

Per canalizzazione si intende l'insieme del canale, delle protezioni e degli accessori indispensabili per la realizzazione di una linea in cavo sotterraneo (trincea, riempimenti, protezioni, segnaletica).

La materia è disciplinata, eccezione fatta per i riempimenti, dalla Norma CEI 11-17. In particolare, detta norma stabilisce che l'integrità dei cavi deve essere garantita da una robusta protezione meccanica supplementare, in grado di assorbire, senza danni per il cavo stesso, le sollecitazioni

meccaniche, statiche e dinamiche, derivanti dal traffico veicolare (resistenza a schiacciamento) e dagli abituali attrezzi manuali di scavo (resistenza a urto). La protezione meccanica supplementare non è necessaria nel caso di cavi MT posati a profondità minima di 1,10 m e massima 1,40 m. La profondità minima di posa per le strade di uso pubblico è fissata dal Nuovo Codice della Strada ad 1 m dall'estradosso della protezione; per tutti gli altri suoli e le strade di uso privato valgono i seguenti valori, dal piano di appoggio del cavo, stabiliti dalla norma CEI 11-17:

– superiore ad 1 m dall'estradosso del tubo.

I cavidotti saranno realizzati con tubazione in corrugato PVC a doppia parete di diametro pari a 160 mm.

La presenza dei cavi elettrici verrà segnalata con apposito nastro di segnalazione che verrà posato lungo lo scavo.

I ripristini verranno eseguiti a regola d'arte secondo le prescrizioni imposte dall'Ente proprietario della strada.

Conclusioni: L'intervento non comporterà alcuna modifica morfologica e idrogeologica dell'area sottostante interessata, non modificherà in alcun modo l'aspetto esteriore dei luoghi e non pregiudicherà il patrimonio ambientale della zona che sarà sistemata e riportata allo stato ante operam.

VALUTAZIONE DEI VINCOLI E DELLE INTERFERENZE ESISTENTI SUL TERRITORIO CHE POSSANO INTERFERIRE CON LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DELL'OPERA

In sede autorizzativa è necessario che siano ottenuti i consensi, pareri, pubblicazioni, nulla osta e autorizzazioni, sulla base della tipologia di impianto in progetto e dei vincoli ed interferenze individuati a seguito di verifica nel territorio interessato dalla realizzazione dell'elettrodotto che possano interferire con la costruzione e l'esercizio dell'opera:

ELENCO DEI VINCOLI

<i>Vincolo paesaggistico D.Lgs 42/2004 ed ex lege 431/85</i>	<i>SI</i>
<i>Vincolo archeologico</i>	<i>NO</i>
<i>Vincolo monumentale D.Lgs 42/2004 (ex D.L. 490/99 – L. 1089/39)</i>	<i>NO</i>
<i>Area naturale protetta</i>	<i>NO</i>
<i>Vincolo Idrogeologico</i>	<i>NO</i>
<i>Vincoli Aeroportuali</i>	<i>NO</i>
<i>Vincoli Militari e/o demaniali</i>	<i>NO</i>

Le interferenze con opere pubbliche rilevate sono invece specificate nell'elenco sotto, tenendo presente che eventuale sottoservizio non rilevati in fase di progetto definitivo ma emersi in Conferenza dei Servizi verranno ereditati e considerati nella stesura del progetto esecutivo.

Di seguito le interferenze rilevate:

- *Via Rossetta*
- *Strada Rurale che congiunge Via Rossetta con Via Nevatica*
- *Corso d'Acqua "CANALE PIOPPO"*
- *Corso d'Acqua "FOSSA FORMIGNANA"*

STUDIO DI COMPATIBILITÀ SULLA PROTEZIONE DALLE ESPOSIZIONI AI CAMPI ELETTRICI, MAGNETICI ED ELETTROMAGNETICI

Premessa

Lo studio di compatibilità sulla protezione delle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici ha lo scopo di effettuare la valutazione del campo elettrico e dell'induzione magnetica generati dalle condutture e apparecchiature elettriche che compongono l'impianto elettrico in progetto con riferimento alle prescrizioni di cui al DPCM del 08.07.03 in materia di "fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di 50 Hz generati dagli elettrodotti"

Normativa di riferimento:

- *Legge quadro n° 36 del 22 febbraio 2001: Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici.*
- *D.P.C.M. del 08 luglio 2003: Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete [50 Hz) generati dagli elettrodotti. - Decreto Min. Ambiente 29-05-08 - metodologia calcolo fasce di rispetto elettrodotti.*
- *Decreto Min Ambiente 29-05-08 - approvazione procedure di misura e valutazione induzione magnetica*
- *Norme CEI106-11, 211-4, 211-6 Limiti di campo elettrico e magnetico*

Per il nuovo elettrodotto si applicano le prescrizioni di cui all'art. 4 del D.P.C.M. 08/07/03 che fissa per il valore dell'induzione magnetica l'obiettivo di qualità di 3,LT in corrispondenza di aree di gioco per l'infanzia, ambienti scolastici e di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere. Per quanto concerne il campo elettrico il valore è inferiore al limite di 5 kV/m fissato dall'art. 3 del D.P.C.M. 08/07/03.

Descrizione dell'area d'interesse

La descrizione degli impianti è dettagliata negli elaborati grafici del progetto relativo alla costruzione dei nuovi impianti di rete ubicati nel Comune di Tresignana. Valutazione del livello del campo elettrico I livelli di campo elettrico non necessitano di alcuna valutazione in quanto gli schermi metallici dei cavi e gli involucri metallici di tutte le apparecchiature (scomparti MT-quadri di bassa tensione) sono collegati francamente a terra e assumono pertanto il potenziale zero di riferimento.

Valutazione dell'induzione magnetica generata dall'impianto ai fini della determinazione delle fasce di rispetto di cui all'art. 6 del D.P.C.M. 08.07.03 REALIZZAZIONE NUOVE LINEE MT E BT.

L'utilizzo dei cavi ad elica visibile, come descritto negli elaborati progettuali, fa sì che detta tipologia di linea è esclusa dalla valutazione, in base a quanto prescritto dal D.M.29/05/2008 al punto 3.2 ed a quanto indicato nella norma CEI 106-11 ai punti 7.1.1 e 7.1.2 in quanto il rispetto della normativa tecnica in vigore, DM 16.01.1991 e DM 21.3.1988 n.449 e s.m.i., garantisce anche il conseguimento dell'obiettivo di qualità prescritto dal DPCM 08/07/2003. Si precisa che la Cabina Secondaria di sola consegna MT DG2092 Ed.3 sarà predisposta per ospitare un trasformatore di potenza massima di 630kVA delle cui DPA si è tenuto conto nella progettazione al fine di garantire gli obiettivi di qualità prescritti dallo stesso DPCM 08/07/2003.

PRECISAZIONI

L'autorizzazione alla costruzione dell'impianto di produzione verrà richiesta a nome di RENEWABLE ADVENTURE 2 SRL.

L'autorizzazione all'esercizio dell'impianto di connessione verrà richiesta a favore di e-distribuzione e nell'istanza di autorizzazione e nei nulla osta/pareri richiesti agli enti coinvolti dal procedimento sarà specificato che gli impianti di connessione, una volta realizzati da e-distribuzione, saranno inseriti nel perimetro della rete di distribuzione di e-distribuzione quindi utilizzati per l'espletamento del servizio pubblico di distribuzione/trasmissione. Conseguentemente il titolare dell'autorizzazione all'esercizio di tali opere non potrà che essere e-distribuzione e, limitatamente alle opere RTN (ove esistenti), Terna.

Per l'autorizzazione dell'Impianto di rete si provvederà a richiedere la dichiarazione di pubblica utilità e l'apposizione del Vincolo Preordinato all'Esproprio se la procedura autorizzativa lo preveda e non si riesca ad ottenere bonariamente le necessarie servitù.

L'impianto di connessione, non essendo parte dell'impianto di produzione ma bensì configurandosi come impianto di distribuzione elettrica non sarà oggetto della dismissione a fine vita.

ALLEGATI

- *Elaborato fotografico*
- *Planimetria DPA*

INQUADRAMENTO IMPIANTO SU
IMMAGINE SATELLITARE – PUNTI DI SCATTO

LEGENDA	
Simbolo	Descrizione
	Impianto Fotovoltaico T0739070
	Cavidotto MT interrato - Da Realizzare
	Cabina di Consegna
	Punto di Connessione
	Punto di Scatto



FOTO 1 – RICHIUSURA SU CABINA ESISTENTE



CAVIDOTTO MT INTERRATO

FOTO 2 – RICHIUSURA SU CABINA ESISTENTE



FOTO 3 – RICHIUSURA SU CABINA ESISTENTE






- | | |
|---|------------------------------|
|  | CAVIDOTTO MT INTERRATO |
|  | CAVIDOTTO MT – TRATTO IN TOC |
|  | CABINA DI CONSEGNA |

FOTO 4 – VIA ROSSETTA



FOTO 5 – VIA ROSSETTA



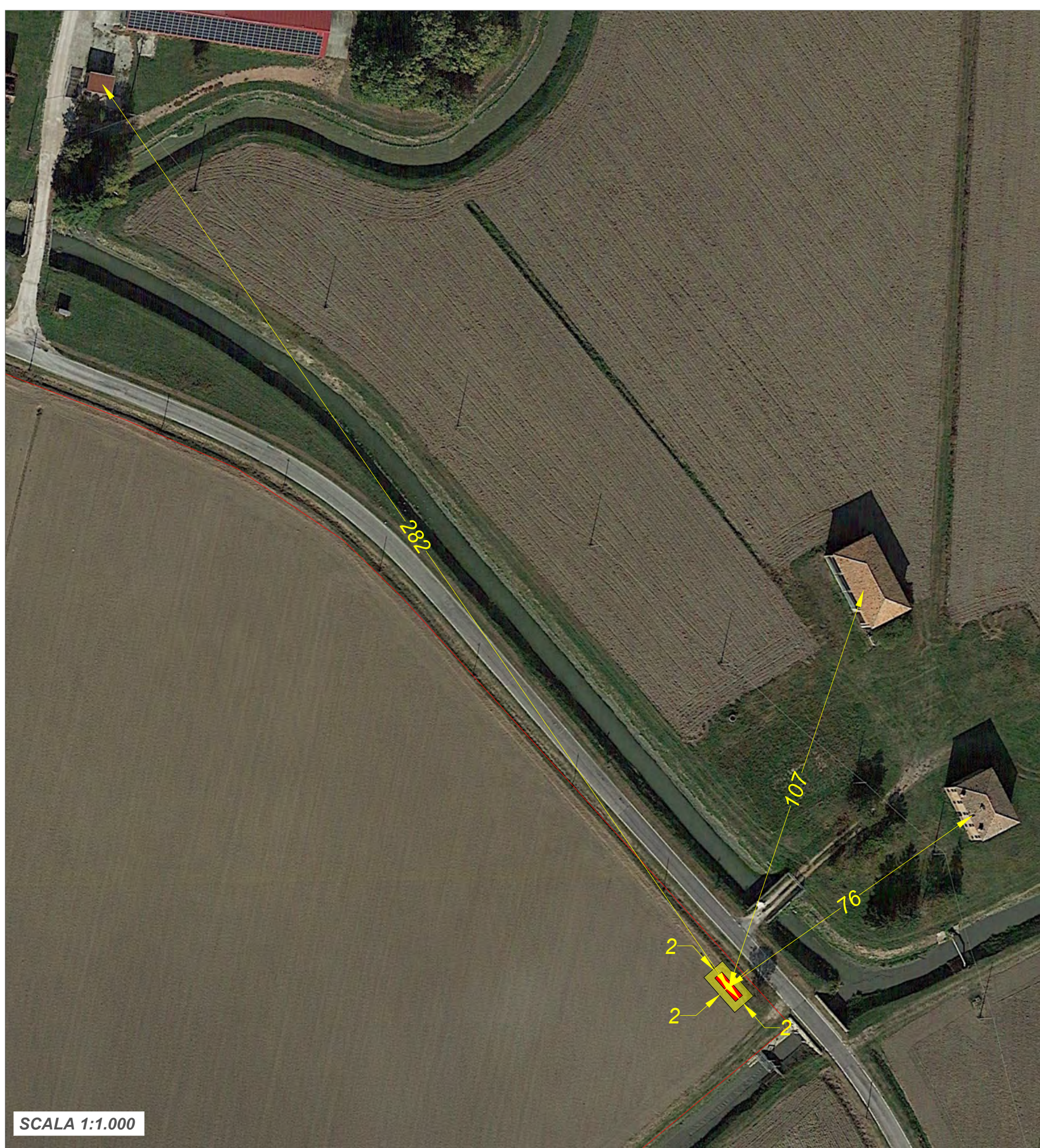
CAVIDOTTO MT INTERRATO

FOTO 6 – VIA ROSSETTA





CAVIDOTTO MT INTERRATO

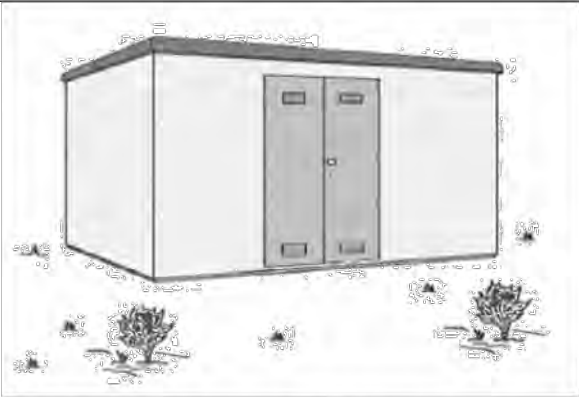


LEGENDA	
Simbolo	Descrizione DPA
	DPA Cabina (2,50 m)
	Distanze da Ricettori
	Cabina di Consegna



DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI
QSA/TUN

B10 – CABINA SECONDARIA TIPO BOX O SIMILARI, ALIMENTATA IN CAVO SOTTERRANEO – TENSIONE 15 KV O 20 KV



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



DIAMETRO DEI CAVI (m)	TIPOLOGIA TRASFORMATORE (KVA)	CORRENTE (A)	DPA (m) filo parete esterna	RIF.TO
Da 0,020 a 0,027	250	361	1,5	B10a
	400	578	1,5	B10b
	630	909	2,0	B10c

PROGETTO DEFINITIVO PRODUTTORE

CODICE RINTRACCIABILITA': T0739070

Il sottoscritto

PAOLO LIBERATORE, nato a **FERMO**, Provincia **Fermo**, Nazione **Italia**, il **18/05/1986**, codice fiscale **LBRPLA86E18D542H**, residente in **VIA G.LETI N° 76/C**, CAP **63900** Comune **FERMO**, Località , Provincia **Fermo**, Nazione **Italia**

in qualità di **Legale Rappresentante** del/della **RENEW-CO ENGINEERING SRL**, con sede legale in **PIAZZA GIOVANNI XXIII N° 5**, CAP **63821**, comune **PORTO SANT'ELPIDIO**, località , provincia **Fermo**, nazione **Italia**, codice fiscale **02353880442**, partita IVA **02353880442**, iscritta al Registro delle Imprese della Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di **FERMO** sezione **FM R.E.A. 204323**

in qualità di richiedente, ai sensi dell'Art. 1 della Delibera dell'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas n. 99/08, Allegato A - Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA) e successive modifiche e integrazioni,

con riferimento alla pratica in oggetto

TRASMETTE

il Progetto Definitivo per la realizzazione delle opere di rete, sottoponendo quest'ultimo alla Vostra approvazione.

DATA: 03/07/2023

FIRMA 



