

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE MT DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE
FOTOVOLTAICA DA 13,8 MWp**

**UBICATO NEL COMUNE DI PORTOMAGGIORE (FE) LOCALITA' VIA GRILLO
BRAGLIA**

EG Laguna S.r.l.

Sede operativa: Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI)

Sede legale: Via dei Pellegrini 22 – 20122 Milano (MI)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA DUAAP n. _____ del _____

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione Tecnica

Livello prog.		Codice di RINTRACCIABILITA'	Nome File	Data	Revisione	
PD		T0738548	1.0 - 2022.15.05_RelTec	APRILE 2022	2	
REV	Data Rev.		Descrizione Revisione	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	02/09/2021		PRIMA EMISSIONE	Piero Farenti	Piero Farenti	Piero Farenti
1	03/11/2021		SECONDA EMISSIONE	Piero Farenti	Piero Farenti	Piero Farenti
2	15/04/2022		TERZA EMISSIONE	Piero Farenti	Piero Farenti	Piero Farenti

PROGETTAZIONE: FARENTI SRL

farenti

Via Don Giuseppe Corda, snc

03030 Santopadre (FR)

info@farenti.it



TIMBRO E FIRMA DEL PROFESSIONISTA



GESTORE RETE ELETTRICA: E-DISTRIBUZIONE SPA

e-distribuzione

FIRMA GESTORE per presa visione

RICHIEDENTE: EG LAGUNA



FIRMA RICHIEDENTE per accettazione

	EG LAGUNA SRL <i>Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

SOMMARIO

SOMMARIO	2
PREMESSA	3
SOLUZIONE TECNICA.....	4
REQUISITI GENERALI DELL'IMPIANTO IN PROGETTO	4
SOLUZIONE TECNICA.....	4
DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' IN PROGETTO	7
STANDARD COSTRUTTIVI E PARTICOLARI LINEA MT	7
STANDARD DEI CAVI	7
CRITERI PER L'INDIVIDUAZIONE DEL TRACCIATO	8
PROGETTAZIONE DELLE CANALIZZAZIONI	9
PROFONDITA' DI POSA DEI TUBI.....	9
DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE E MODALITA' DI SUPERAMENTO.....	12
STANDARD COSTRUTTIVI E PARTICOLARI CABINA ELETTRICA.....	12
MANUFATTO CABINA DI CONSEGNA.....	12
PIANO PARTICELLARE	17
DICHIARAZIONE DEL TECNICO PROGETTISTA	18

EG LAGUNA S.R.L. <i>Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI)</i> <i>P.I. 11769770964</i>	FARENTI SRL <i>Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)</i> <i>P.I. 02604750600</i>
---	---

	EG LAGUNA SRL <i>Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

PREMESSA



L'Autorità per l'energia elettrica e il gas con la delibera AEEG n° 99/08 Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA) e successive modifiche ed integrazioni, stabilisce le condizioni per l'erogazione del servizio di connessione alle reti elettriche con tensione nominale superiore ad 1 kV i cui gestori hanno obbligo di connessione di terzi.

Il campo di applicazione è relativo anche ad impianti di produzione e si prefigge di individuare il punto di inserimento e la relativa connessione, dove per inserimento s'intende l'attività d'individuazione del punto nel quale l'impianto può essere collegato, e per connessione s'intende l'attività di determinazione dei circuiti e dell'impiantistica necessaria al collegamento.

Il presente progetto interessa la connessione di un impianto di produzione da fonte fotovoltaica della potenza in immissione di **12.007,44 kW** e potenza nominale di **13.808,32 kW**, per cui il proponente ha effettuato regolare richiesta di connessione così come disposto dalle delibere dell'Autorità, ad E-distribuzione S.p.A.

La società **EG LAGUNA S.r.l.**, con sede legale a Milano (MI) alla Via dei Pellegrini n. 22, è titolare del preventivo di connessione recante Codice di Rintracciabilità **T0738548**, per la realizzazione di un impianto di produzione da fonte fotovoltaica da posizionare su terreno sito nel comune di **Portomaggiore (FE) in via Grillo Braglia**, in catasto al **foglio 114 particella n. 8**.

EG LAGUNA S.R.L. <i>Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI)</i> <i>P.I. 11769770964</i>	FARENTI SRL <i>Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)</i> <i>P.I. 02604750600</i>
---	---

	EG LAGUNA SRL <i>Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

SOLUZIONE TECNICA

REQUISITI GENERALI DELL'IMPIANTO IN PROGETTO

I seguenti dati sono relativi al punto di connessione dell'impianto in oggetto alla rete MT con tensione nominale **15000 V** ed identificato con il codice di rintracciabilità della richiesta **T0738548**.

T0738548/1

- ✓ indirizzo: **VIA GRILLO BRAGLIA SNC**
- ✓ comune: **PORTOMAGGIORE 44015 (FE)**
- ✓ codice POD: **IT001E 43069897**
- ✓ codice presa: **3821326000003**
- ✓ codice fornitura: **430698974**
- ✓ Cliente: **EG LAGUNA S.R.L.**
- ✓ DTR: **CENTRO NORD**
- ✓ Zona: **BOLOGNA – FERRARA**



T0738548/2

- ✓ indirizzo: **VIA GRILLO BRAGLIA SNC**
- ✓ comune: **PORTOMAGGIORE 44015 (FE)**
- ✓ codice POD: **IT001E 43069898**
- ✓ codice presa: **3821326000002**
- ✓ codice fornitura: **430698982**
- ✓ Cliente: **EG LAGUNA S.R.L.**
- ✓ DTR: **CENTRO NORD**
- ✓ Zona: **BOLOGNA - FERRARA**

SOLUZIONE TECNICA

L'impianto sarà allacciato alla rete di Distribuzione tramite realizzazione di nuove linee da Cabina Primaria Portomaggiore.

EG LAGUNA S.R.L. <i>Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964</i>	FARENTI SRL <i>Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600</i>
---	---

	EG LAGUNA SRL <i>Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL



Tale soluzione prevede la realizzazione dei seguenti impianti:

- FORNITURA ED INSTALLAZIONE UNITÀ PERIFERICA E MODULO GSM IN CABINA DI CONSEGNA: 2
- LINEA IN CAVO SOTTERRANEO AL 240 MM2 SU STRADA ASFALTATA CON RIEMPIMENTI IN INERTE NATURALE E RIPRISTINI, DOPPIA TERNA NEL MEDESIMO SCAVO: 4620 M
- LINEA IN CAVO SOTTERRANEO AL 240 MM2 SU TERRENO CON RIEMPIMENTI IN INERTE NATURALE E RIPRISTINI, DOPPIA TERNA NEL MEDESIMO SCAVO: 2005 M
- LINEA IN CAVO SOTTERRANEO AL 240 MM2 SU STRADA ASFALTATA: 130 M
- LINEA IN CAVO SOTTERRANEO AL 240 MM2 SU TERRENO: 870 M
- ALLESTIMENTO CABINA DI CONSEGNA ENTRA-ESCE (ESCLUSO MANUFATTO CABINA): 2
- NUOVO DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO IN CABINA SECONDARIA ESISTENTE: 2

Lavori ad esclusiva cura e-distribuzione:

- FORNITURA ED INSTALLAZIONE UNITÀ PERIFERICA E MODULO GSM IN CABINA DI CONSEGNA: 2
- SCOMPARTO INTERRUTTORE MT DI CABINA PRIMARIA ED APPARECCHIATURE CONNESSE: 2



EG LAGUNA S.R.L. <i>Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI)</i> <i>P.I. 11769770964</i>	FARENTI SRL <i>Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)</i> <i>P.I. 02604750600</i>
---	---

	<p align="center">EG LAGUNA SRL Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</p>	
	<p align="center">Progetto Definitivo</p>	Documento REL1.ENEL

PLANIMETRIA SOLUZIONE TECNICA



EG LAGUNA S.R.L. Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	EG LAGUNA SRL <i>Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' IN PROGETTO

L'impianto sarà allacciato alla rete di e-distribuzione tramite realizzazione di nuove linee da Cabina Primaria Portomaggiore.

Tale soluzione prevede la realizzazione dei seguenti impianti,

1. Allestimento due nuove cabine MT secondo CEI 0-16 in conformità alla guida per le connessioni di e-distribuzione;
2. Fornitura ed installazione unità periferica e modulo GSM in cabina di consegna: 2
3. Realizzazione linea in cavo sotterraneo AL 240 mm² su strada asfaltata con riempimenti in inerte naturale e ripristini (esclusi costi delle servitù): 4620 m
4. Realizzazione linea in cavo sotterraneo AL 240 mm² su terreno con riempimenti in inerte naturale e ripristini, doppia terna nel medesimo scavo (esclusi costi delle servitù): 2005 m
5. Realizzazione linea in cavo sotterraneo AL 240 mm² su strada asfaltata: 130 m
6. Realizzazione linea in cavo sotterraneo AL 240 mm² su terreno: 870 m
7. Allestimento cabina di consegna entra-esce (escluso manufatto cabina): 2
8. Installazione nuovo dispositivo di sezionamento in cabina secondaria esistente: 2
9. Realizzazione Cabina di Sezionamento.

STANDARD COSTRUTTIVI E PARTICOLARI LINEA MT

Facendo riferimento alla Soluzione tecnica adottata, si riportano di seguito i criteri per la progettazione della linea Cavo Interrato MT.



STANDARD DEI CAVI

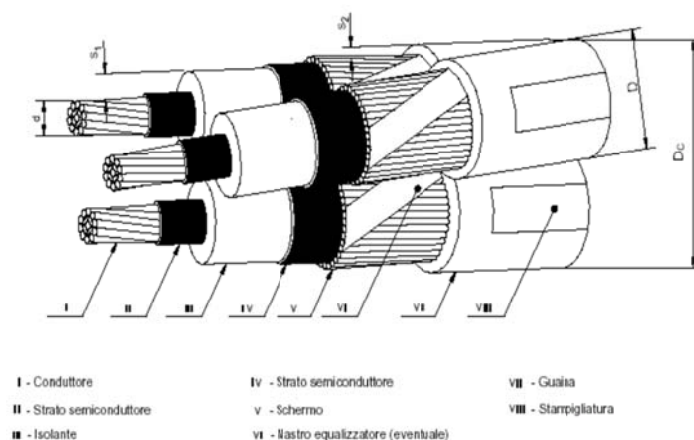
Per la progettazione delle linee in cavo sotterraneo MT si è fatto riferimento alla Guida per le Connessioni alla Rete Elettrica di E-Distribuzione nonché ai riferimenti normativi in essa richiamati.

I cavi utilizzati per le linee elettriche sono:

- cavi di tipo tripolare ad elica con conduttori in alluminio, aventi isolamento estruso (HEPR o XLPE), con schermo in rame avvolto a nastro sulle singole fasi, impiegati per linee interrate;

EG LAGUNA S.R.L. <i>Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI)</i> <i>P.I. 11769770964</i>	FARENTI SRL <i>Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR)</i> <i>P.I. 02604750600</i>
---	---

	<p align="center">EG LAGUNA SRL Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</p>	
	<p align="center">Progetto Definitivo</p>	Documento REL1.ENEL



Le sezioni normalizzate sono riportate nella Tabella seguente:

Cavi sotterranei				
Materiale	Sezione (mm ²)	Portata al Limite termico (A)	Resistenza a 20°C (Ω/km)	Reattanza (Ω/km)
Alluminio	240	360 (340)	0,125	0,0752



CRITERI PER L'INDIVIDUAZIONE DEL TRACCIATO

La progettazione delle linee in cavo sotterraneo è improntata a criteri di sicurezza, sia per quanto attiene le modalità di realizzazione sia per quanto concerne la compatibilità in esercizio con le opere interferite. La progettazione mira all'ottimizzazione del tracciato di posa in funzione del costo del cavo in opera, tenendo in particolare considerazione la riduzione dei tempi e dei costi di realizzazione.

Le distanze di sicurezza da mantenere nei riguardi delle opere interferite, desunte dalle norme CEI e dalle norme di legge, sono riportate nelle Tav. U3.1÷U3.13 delle Norme CEI 11-17.

E' stato privilegiato, nei limiti del possibile, il percorso delle strade pubbliche o aperte al pubblico.

EG LAGUNA S.R.L. Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center">EG LAGUNA SRL <i>Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</i></p>	
	<p align="center">Progetto Definitivo</p>	<p align="center">Documento REL1.ENEL</p>

Per definire dettagliatamente il tracciato:

- si è rilevata, interpellando i proprietari interessati, la posizione degli altri servizi esistenti nel sottosuolo, quali: tubazioni di gas, acquedotti, cavi elettrici o telefonici, fognature ecc.;
- si verificherà la transitabilità dei macchinari.

Le occupazioni longitudinali saranno realizzate nelle fasce di pertinenza stradale.

PROGETTAZIONE DELLE 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).

I cavi dovranno essere posati entro tubazioni in materiale plastico conforme alle Norme CEI 23-46 (CEI EN 50086-2-4), tipo 450 o 750 come caratteristiche di resistenza a schiacciamento, con diametro nominale uguale o superiore a 160 mm (internamente lisci) nelle seguenti tipologie:



- rigidi lisci in PVC (in barre)
- rigidi corrugati in PE (in barre)
- pieghevoli corrugati in PE (in rotoli)

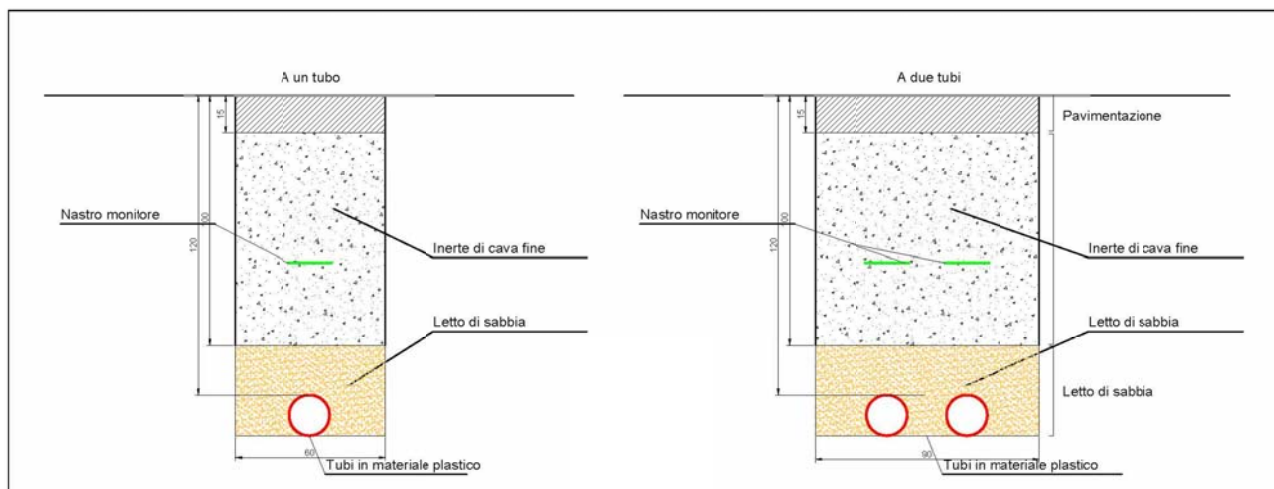
PROFONDITA' DI POSA DEI TUBI

La protezione meccanica supplementare non è necessaria nel caso di cavi MT posati a profondità maggiore di 1,7 m.

La profondità minima di posa dei tubi, sarà tale da garantire in riferimento alla strada, almeno 1,20 m misurato dall'estradosso superiore del tubo. Va tenuto conto che detta profondità di posa minima sarà osservata, tanto nella posa longitudinale che in quella trasversale fin anche nei raccordi ai pozzetti. La profondità di scavo in riferimento al terreno sarà tale da garantire almeno 1,34 m misurato dall'estradosso superiore del tubo. La figura seguente illustra sinteticamente le prescrizioni indicate.

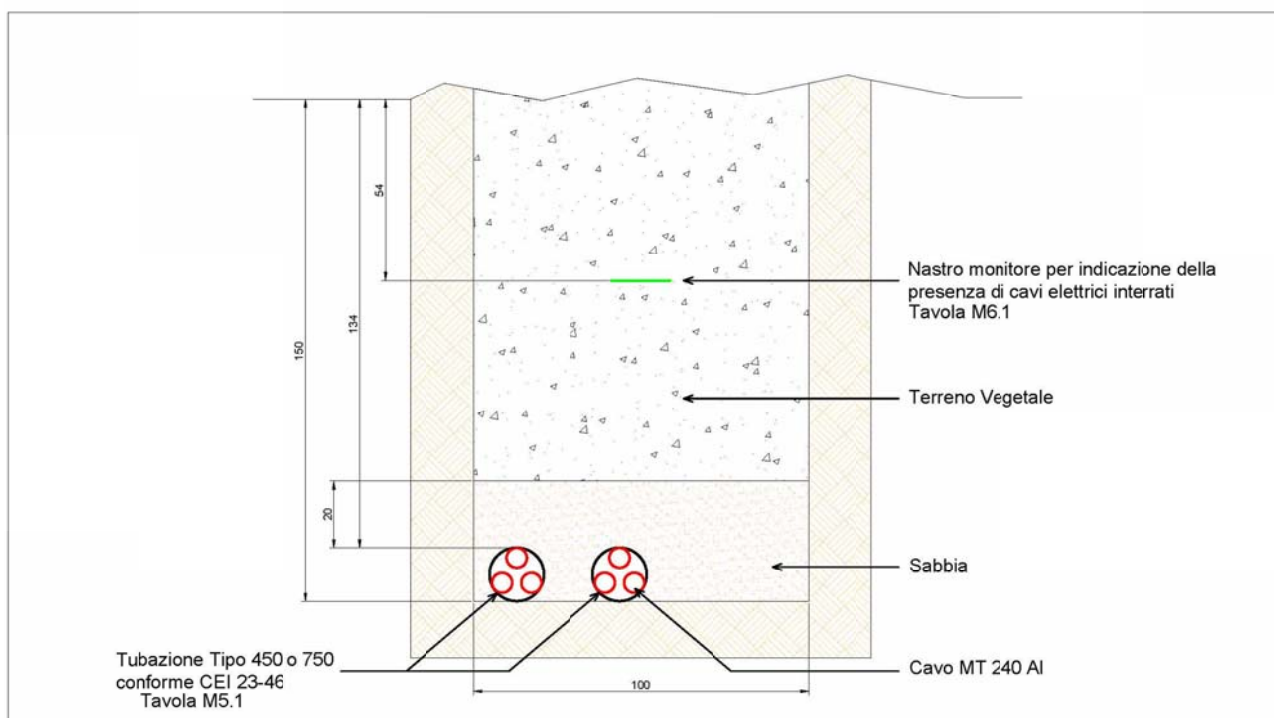
<p>EG LAGUNA S.R.L. Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964</p>	<p align="right">FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

	<p align="center">EG LAGUNA SRL Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</p>	
	<p align="center">Progetto Definitivo</p>	Documento REL1.ENEL





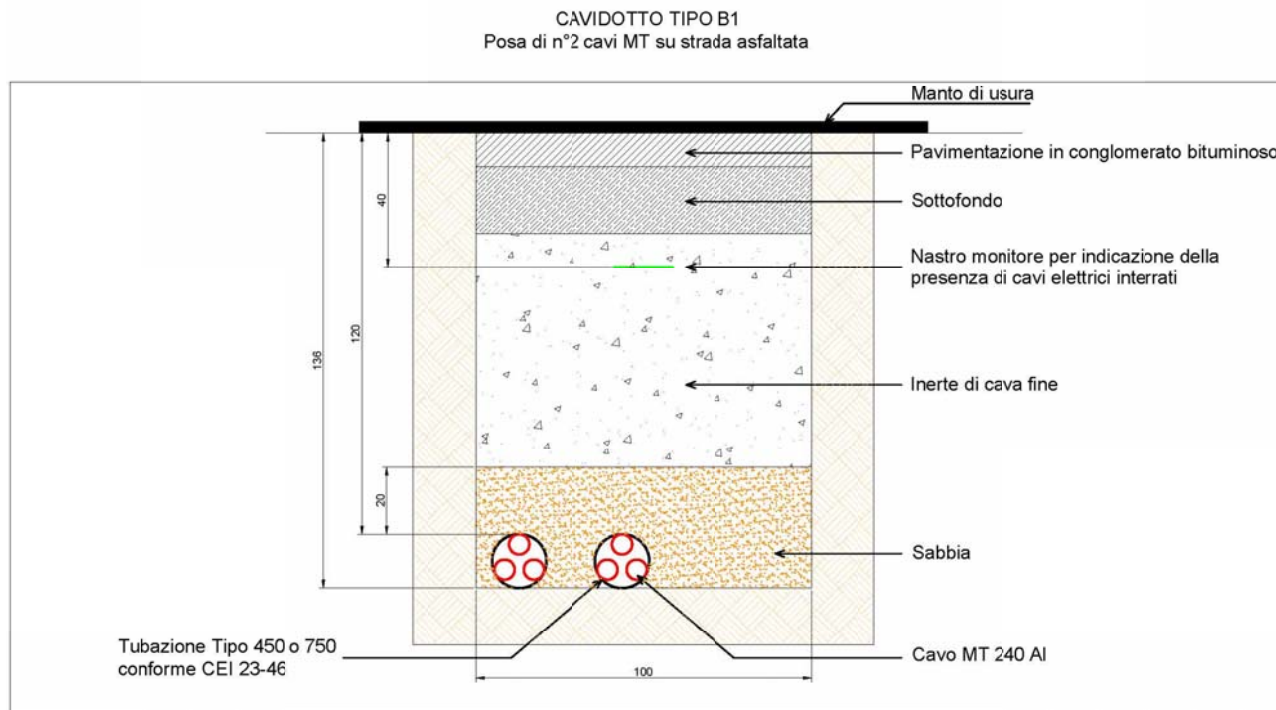
Si fa presente inoltre che i cavi di alimentazione saranno in numero di due, considerata la tipologia di collegamento in entra-esce su linea MT.

CAVIDOTTO TIPO B
 Posa di n°2 cavi MT su strada sterrata



EG LAGUNA S.R.L. Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center">EG LAGUNA SRL Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</p>	 Documento REL1.ENEL
	Progetto Definitivo	





Le modalità di fissaggio della fune per il traino del cavo, le sollecitazioni massime applicabili e i raggi di curvatura massimi sono riportati nelle Tavole U1.1 ÷ U2.2 della norma CEI 11-17.

Di norma non sono da prevedere pozzetti o camerette di posa dei cavi in corrispondenza di giunti e deviazioni del tracciato.

In definitiva la linea elettrica interrata è costituita da un cavo tripolare ad elica con conduttori in alluminio 3x (1x240 mm²) aventi isolamento estruso con schermo in rame avvolto a nastro sulle singole fasi.

La segnalazione della presenza dei cavi elettrici avviene tramite nastro monitore di plastica, situato lungo il tracciato dello scavo, di colore rosso, recante la dicitura “CAVI ELETTRICI” in caratteri neri.

EG LAGUNA S.R.L. Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	EG LAGUNA SRL <i>Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

In ogni punto è garantito il rispetto delle distanze previste dalle norme vigenti. La fascia di terreno sulla quale grava la servitù di elettrodotto ha larghezza di metri lineari 4. La fascia di terreno asservita è coassiale al tracciato dell'elettrodotto.

DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE E MODALITA' DI SUPERAMENTO

Le interferenze dell'opera con i pubblici servizi, sono state individuate e rilevate come da tavole allegate.

STANDARD COSTRUTTIVI E PARTICOLARI CABINA ELETTRICA

Facendo riferimento alla Soluzione tecnica adottata si riportano di seguito i criteri per la progettazione dell'Allestimento Cabina di Consegna.

MANUFATTO CABINA DI CONSEGNA


Il punto di consegna dell'energia prodotta è un prefabbricato da posizionarsi in prossimità del punto di consegna. Lo stesso ha dimensioni esterne in pianta di 2,30m x 6,70m, all'interno di cui sono ricavati i locali Distributore e misura di dimensioni interne rispettivamente di 5,53m x 2,30m e 0,90m x 2,30m. Tutte le porte e le griglie di areazione sono realizzate in vetroresina del tipo conforme agli standard del Distributore. Tutti gli locali sono accessibili da strada pubblica come da norma CEI 0-16.


La struttura della cabina è costituita da una struttura monolitica autoportante prefabbricata in conformità alla specifica UE DG2092. Il locale Distributore sarà ceduto al Distributore mediante servitù di elettrodotto inamovibile e a tempo indeterminato previo frazionamento ed accatastamento.

Il locale di consegna ha le caratteristiche di cui al paragrafo 2.5.9 della norma CEI 0-16 ed è rispondente alla CEI 11.1.

Le cabine saranno predisposte per ospitare un trasformatore di taglia fino a 630 kVA. Nella valutazione dei CEM verrà tenuto conto di tale dato in quanto un eventuale altro trasformatore sarà previsto in una ulteriore cabina dedicata.

EG LAGUNA S.R.L. <i>Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964</i>	FARENTI SRL <i>Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600</i>
---	---

	<p align="center">EG LAGUNA SRL Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</p>	<p align="center">farenti</p> <p align="center">Documento REL1.ENEL</p>
	<p>Progetto Definitivo</p>	

	<p>SPECIFICA TECNICA</p>	<p>Pagina 2 di 38</p>
	<p align="center">Cabine secondarie MT/BT fuori standard per la connessione alla rete elettrica e-distribuzione, prefabbricate o assemblate in loco, cabine in muratura e locali cabina situati in edifici civili FUORI STANDARD BOX</p>	<p align="center">DG2092 Ed.03 del 15/09/2016</p>

LAYOUT CABINA

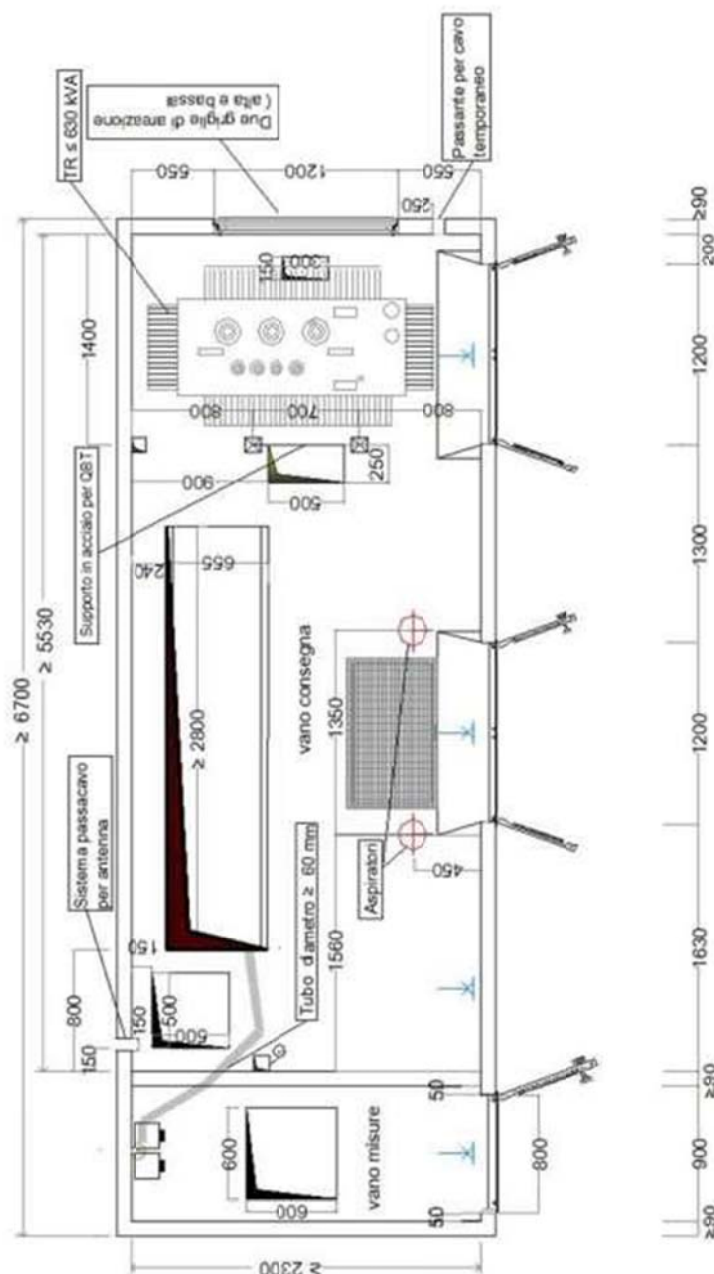


FIGURA 1 - MANUFATTO CABINA DI CONSEGNA IN CONFORMITÀ ALLA SPECIFICA UE DG2092

<p>EG LAGUNA S.R.L. Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964</p>	<p align="right">FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--



	<p align="center">EG LAGUNA SRL Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</p>	
	<p align="center">Progetto Definitivo</p>	Documento REL1.ENEL



FIGURA 2 - UBICAZIONE CABINE DI CONSEGNA



CABINA DI CONSEGNA MT LOTTO 1 “D3102718633”:

UBICAZIONE: LAT 44.413997° LONG 11.523105°

CABINA DI CONSEGNA MT LOTTO 2 “D3102718634”:

UBICAZIONE: LAT 44.413693° LONG 11.524421°

EG LAGUNA S.R.L. Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	<p align="center">EG LAGUNA SRL</p> <p align="center">Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</p>	 <p align="center">Documento REL1.ENEL</p>
	<p>Progetto Definitivo</p>	

CARTA TECNICA REGIONALE - SCALA 1:20.000

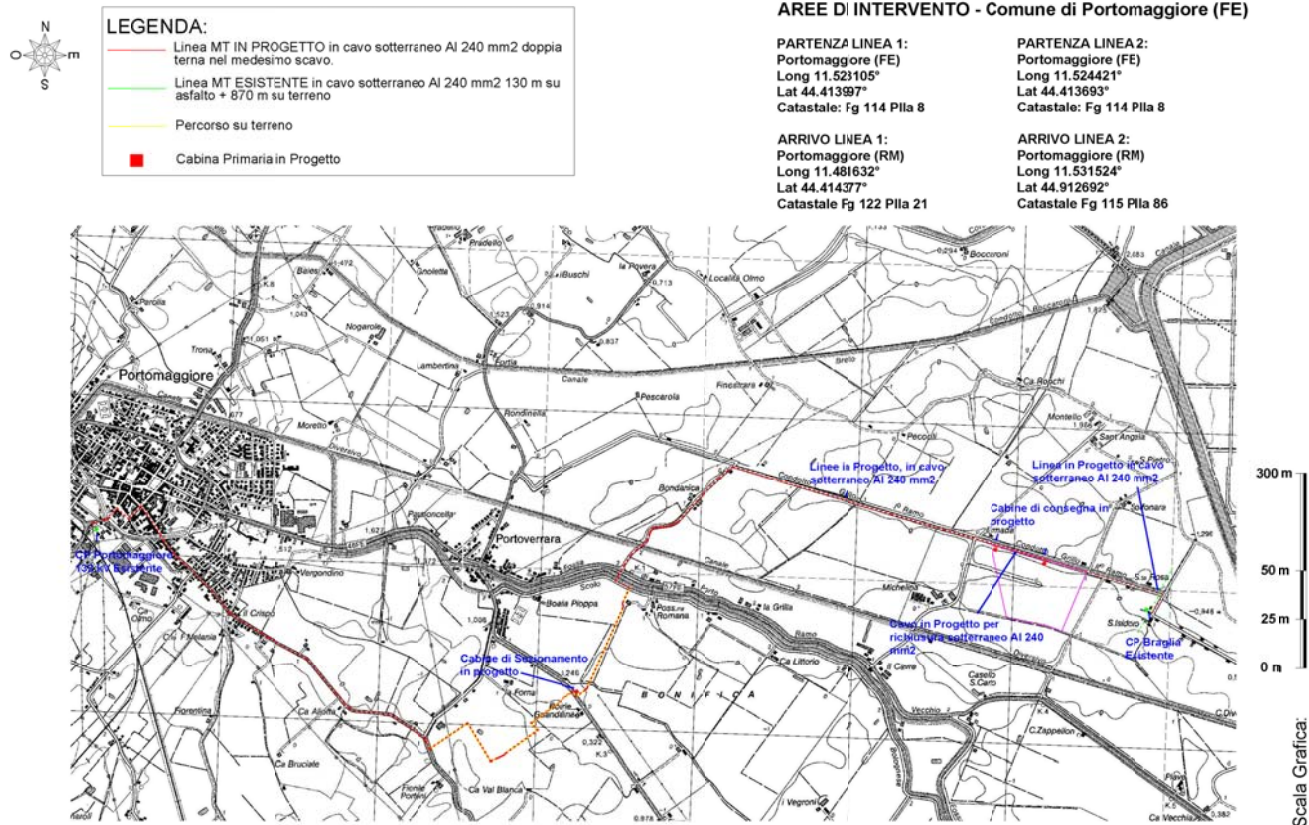


FIGURA 3 – LINEA E IMPIANTO SU CTR

<p>EG LAGUNA S.R.L. Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964</p>	<p align="right">FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--





	<p align="center">EG LAGUNA SRL Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</p>	
	<p align="center">Progetto Definitivo</p>	Documento REL1.ENEL



FIGURA 4 – CABINE DI CONSEGNA 1-2

EG LAGUNA S.R.L. Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	EG LAGUNA SRL <i>Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

PIANO PARTICELLARE



Dal punto di vista catastale, i terreni su cui sono realizzate le due cabine di consegna sono individuati dalla **particella 8 del foglio 114** del comune di Portomaggiore (FE).

Per il lotto 1, dalla particella 8 del foglio 114 la linea si svolgerà in cavidotto interrato dalla cabina di consegna fino a raggiungere la Cabina Primaria esistente denominata Portomaggiore sita sulla particella 21 del foglio 122 del comune di Portomaggiore (FE). In particolare, dalla cabina di Consegna si procederà verso ovest su Via Grillo Braglia per circa 1760 metri per poi deviare verso sud percorrendo per 980 metri Via Carella, proseguendo poi su Via Giuseppe Mazzini verso ovest ed infine deviando su via Cattaneo fino a raggiungere la CP PORTOMAGGIORE.

Per il lotto 2, dalla suddetta particella 8 del foglio 114 la linea si svolgerà in cavidotto interrato dalla cabina di consegna fino a raggiungere la Cabina MT esistente denominata “Braglia” sita sulla particella 86 del foglio 115 del comune di Portomaggiore (FE). In particolare, dalla cabina di Consegna si procederà verso est su via Grillo Braglia per 870 metri per poi deviare verso sud, per un tratto di 130 metri, fino a raggiungere la Cabina MT “Braglia” esistente.

Il percorso si svolgerà in parte su strada pubblica e in parte su terreni soggetti ad esproprio. Nell’elaborato specifico si elencheranno le particelle interessate.

EG LAGUNA S.R.L. <i>Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964</i>	FARENTI SRL <i>Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600</i>
---	---

	EG LAGUNA SRL <i>Impianto Fotovoltaico a terra della potenza nominale di 13,8 MWp connesso alla RTN Regione Emilia Romagna – Provincia di Ferrara – Comune di Portomaggiore – Via Grillo Braglia</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

DICHIARAZIONE DEL TECNICO PROGETTISTA

Io sottoscritto **FARENTI PIERO** nato a SORA (FR) il 24/04/1977 e residente in VIA ETTORE NOTARGIACOMO, 7 nel Comune di SANTOPADRE (FR) iscritto all'albo professionale dell'ordine degli Ingegneri della Provincia di FROSINONE al n. registro 1733,

in qualità di tecnico incaricato per la progettazione dell'impianto di produzione di energia da fonte rinnovabile fotovoltaica di potenza 12007,44 kW e delle relative opere accessorie, nello specifico, degli impianti per la connessione dell'impianto alla rete di distribuzione dell'energia elettrica ENEL

DICHIARA

che la linea elettrica è stata progettata in conformità alle Linee Guida per la realizzazione di linee elettriche MT aeree ed interrate rilasciate da ENEL e alle vigenti prescrizioni di legge, in particolar modo alla legge 28 giugno 1986 n. 339, al D.M. 21/03/1988 n. 449 e al Decreto del Ministero dei LL.PP. 16 Gennaio 1991 (Norme Tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne.)

che il progetto è conforme alle Norme CEI EN 50341-1 e CEI EN 50341-2-13 ed al DM 17/01/2018. La tipologia di blocchi di fondazione adottati segue l'unificazione DF 3014 ed. 03 febbraio 2020.

Santopadre, 15/04/2022 _____



Timbro e Firma

EG LAGUNA S.R.L. Via dei Pellegrini, 22 – 20122 Milano (MI) P.I. 11769770964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---