

COMUNE DI VASTO

Provincia di Chieti

AUTORIZZAZIONE UNICA ai sensi dell'art. 12 del D. Lgs. n. 387 del 29/12/2003

MDEP Solar One S.r.l.

Piazza Castello, 9
20121 Milano (MI)
P.Iva 11338610964

REALIZZAZIONE di Impianto Fotovoltaico a Terra, Connesso alla RTN
di Potenza pari a 2.452,32 kWp
Vasto Fg. 13 P.Ile 53, 54

Progettazione



Società di Ingegneria
FARENTI S.r.l.

Via Don Giuseppe Corda, snc
03030 Santopadre (FR)
Tel. 07761805460 Fax 07761800135
P.Iva 02604750600

Ing. Piero Farenti



Codice documento

Titolo documento

AU.REL8

**PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE
DI CONNESSIONE**

Revisione Elaborato

N. REV.	DATA REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE
0	Novembre 2021	Prima emissione	Ing. Piero Farenti	Ing. Piero Farenti

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE MT DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE
FOTOVOLTAICA DA 2452,32 kWp**

UBICATO NEL COMUNE DI VASTO (CH) LOCALITA' DEFENSA

MDEP SOLAR ONE S.r.l.

Sede operativa: Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI)

Sede legale: Piazza Castello, 9 - 20121 Milano (MI)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA DUAAP n. _____ del _____

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione Tecnica

Livello prog.		Codice di RINTRACCIABILITA'	Nome File	Data	Revisione	
PD		293068456	1.0 - 2021.11.22_RelTec	NOVEMBRE 2021	0	
REV	Data Rev.		Descrizione Revisione	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	22/11/2021		PRIMA 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



FIRMA GESTORE per presa visione

RICHIEDENTE: MDEP SOLAR ONE SRL

Rea: MI-2595748
C.F. 11338610964

FIRMA RICHIEDENTE per accettazione

	MDEP SOLAR ONE SRL <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

SOMMARIO

SOMMARIO	2
PREMESSA	3
SOLUZIONE TECNICA.....	4
REQUISITI GENERALI DELL'IMPIANTO IN PROGETTO	4
SOLUZIONE TECNICA (COME DA PREVENTIVO DEL DISTRIBUTORE).....	4
DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' IN PROGETTO.....	6
STANDARD COSTRUTTIVI E PARTICOLARI LINEA MT INTERRATA.....	7
STANDARD DEI CAVI.....	7
CRITERI PER L'INDIVIDUAZIONE DEL TRACCIATO	8
PROGETTAZIONE DELLE CANALIZZAZIONI	8
PROFONDITA' DI_POSA_DEI_TUBI.....	8
DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE E MODALITA' DI SUPERAMENTO.....	12
STANDARD COSTRUTTIVI E PARTICOLARI CABINA ELETTRICA DI CONSEGNA E/O DELLA CABINA DI SEZIONAMENTO MT/BT	14
MANUFATTO CABINA DI CONSEGNA.....	14
INDIVIDUAZIONE DEL CAVIDOTTO FINO ALLA CABINA DI TRASFORMAZIONE.....	16
PIANO PARTICELLARE.....	18
DICHIARAZIONE DEL TECNICO PROGETTISTA	19

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa</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. Dette delibere stabiliscono che le richieste di accesso alle infrastrutture elettriche di nuovi impianti di generazione per una potenza di connessione uguale o inferiore a 10 MW, devono essere presentate al distributore locale.

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 di 2452,32 kWp, per cui il proponente ha effettuato regolare richiesta di connessione così come disposto dalle delibere dell'Autorità, ad E-distribuzione SpA.

La società **MDEP SOLAR ONE S.r.l.**, con sede legale a Milano (MI) alla Piazza Castello, 9, è titolare del preventivo di connessione recante Codice di Rintracciabilità **293068456**, per la realizzazione di un impianto di produzione da fonte fotovoltaica da posizionare su terreno sito a Vasto (CH), in località Defensa, in catasto al foglio **13** particelle n. **53 - 54**, per un totale di circa **32.200** mq in disponibilità della MDEP SOLAR ONE S.r.l. attraverso Contratto Preliminare di Diritto di Superficie.

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa</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 **20000 V** ed identificato con il codice di rintracciabilità della richiesta **293068456**.

- ✓ indirizzo: **LOCALITA' DEFENSA, SNC – VASTO**
- ✓ comune: **VASTO 66054 (CH)**
- ✓ codice POD: **IT001E752321221 (ART. 37, C.1 DELIBERA 111/06)**
- ✓ codice presa: **6953924400018**
- ✓ codice fornitura: **752321221**
- ✓ Cliente: **BLUENERGY MILANO S.R.L. (GIA' VOLTURATO A MDEP SOLAR ONE SRL)**
- ✓ DTR: **AREA ADRIATICA**
- ✓ Zona: **PESCARA-CHIETI**

SOLUZIONE TECNICA (COME DA PREVENTIVO DEL DISTRIBUTORE)

L'impianto sarà allacciato alla rete di Distribuzione tramite realizzazione di una nuova cabina di consegna collegata in ENTRA-ESCE su linea MT esistente CASALB.STA, uscente dalla cabina primaria AT/MT VASTO.

1. Descrizione dell'impianto di rete per la connessione: L'impianto sarà allacciato alla rete di Distribuzione MT con tensione nominale di 20 kV tramite costruzione di cabina di consegna, connessa alla linea MT esistente CASALB.STA—D52021753 alimentata dalla CP VASTO da ubicarsi nel sito individuato dal produttore.

2. Tale soluzione prevede, come da planimetria allegata: - connessione in ENTRA-ESCI dalla linea MT esistente CASALB.STA—D52021753, nella tratta dei nodi D520-2-209160 e D520-2-391067, mediante costruzione di linea in cavo sotterraneo in Al 185mmq da eseguire completamente su strada pubblica; - costruzione di una cabina di consegna; - quadro in SF6 (con ICS) più Quadro Utente in SF6 DY808 dimensionati per reti con corrente di corto circuito pari a 16 kA—realizzazione di richiusura (con costi a totale carico del produttore) con passaggio da soluzione in antenna ad entra-esci dalla linea MT CASALB.STA – D52021753, nella tratta tra i nodi D520-2-209160 E D520-2-391067 mediante realizzazione di cavo sotterraneo Al 185 mmq da eseguire completamente su strada pubblica alla Cabina di Consegna sopra descritta – costruzione scomparto linea MT all'interno della cabina di consegna – sostituzione di n° 1 dispositivi di messa a terra DT1096 con DT1096 + DT1097 + DT1095.

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

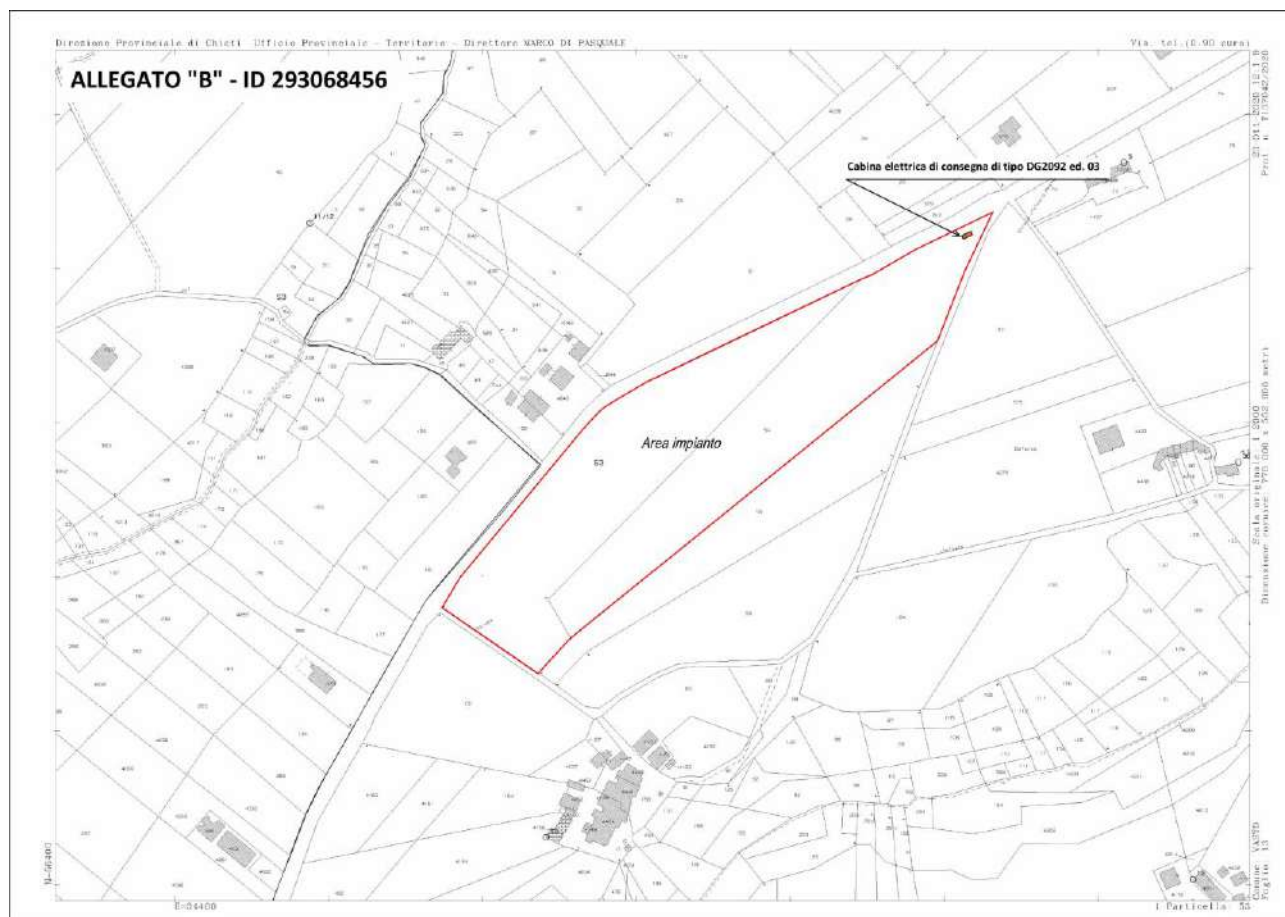
	MDEP SOLAR ONE SRL Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

Comunichiamo inoltre che, per la realizzazione della soluzione prospettata, dovrete presso il punto di consegna realizzare e rendere disponibili le opere civili, secondo le caratteristiche descritte nelle "Soluzioni tecniche convenzionali delle Condizioni contrattuali".

Tale soluzione prevede, la realizzazione di un nuovo impianto di rete per la connessione per il quale si riporta di seguito il dettaglio dei lavori:

- CAVO INTERRATO AL 185 MMQ DOPPIA TERNA STESSO SCAVO (TERRENO) M 10
- CAVO INTERRATO AL 185 MMQ DOPPIA TERNA STESSO CAVO (ASFALTO) M 370
- TERNA DI GIUNTI 1
- TERNA DI GIUNTI 1
- RG-DAT 1
- MONTAGGI ELETTROMECCANICI CON 2 SCOMPARTI DI LINEA + CONSEGNA 1

Vi precisiamo che, come previsto dal TICA, avete la facoltà di realizzare in proprio le suddette opere.



MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

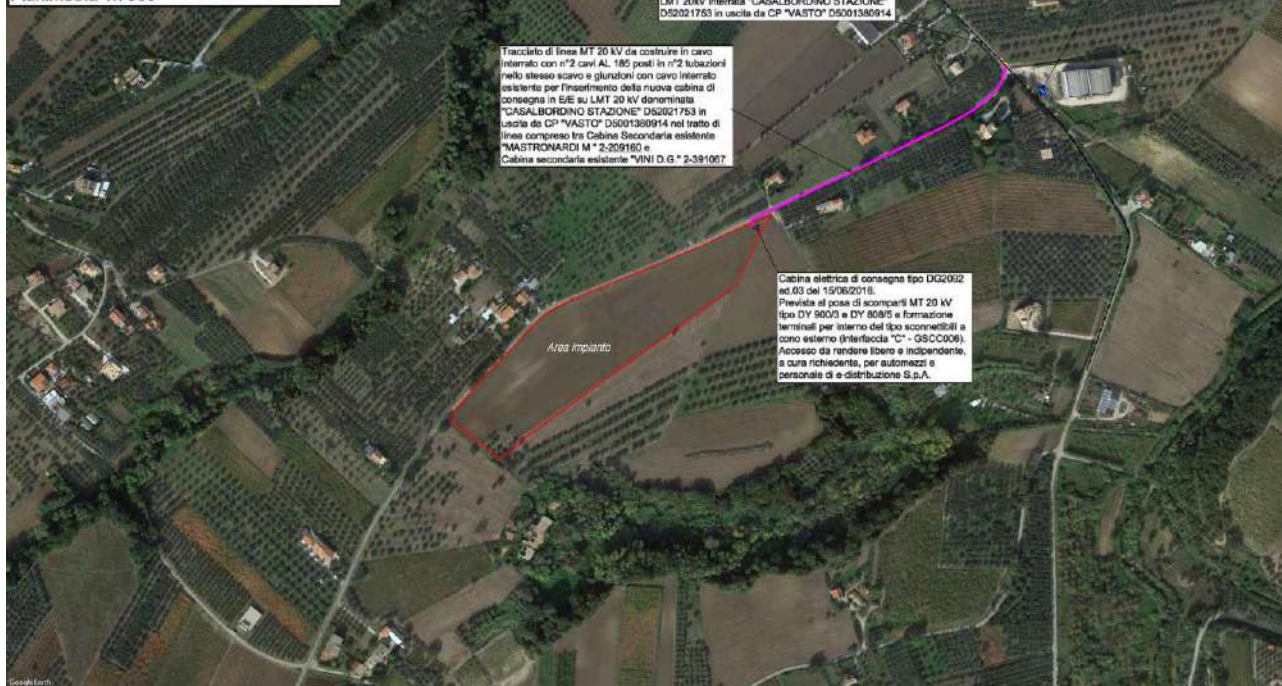
	MDEP SOLAR ONE SRL Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

ID 293068456

FARENTI srl - Loc. Defensa di Vasto (CH)

Connessione impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare con potenza nominale di 2250 kW.

Planimetria 1:7500



DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' IN PROGETTO

La connessione della nuova utenza MT autoproduttore verrà realizzata mediante la realizzazione di una cabina di consegna collegata alla rete MT 20 kV con un nuovo scomparto utente.

1. Allestimento nuova cabina MT di consegna secondo CEI 0-16 in conformità alla Guida per le Connessioni di E-distribuzione con montaggi elettromeccanici con due scomparti di linea e di consegna;
2. Realizzazione di cavidotto **INTERRATO AL 185 mm² SU TERRENO** per una lunghezza di circa **10 metri**;
3. Realizzazione di cavidotto **INTERRATO AL 185 mm² SU ASFALTO** per una lunghezza di circa **370 metri**;
4. Realizzazione di n. 1 terna di terminazione per la connessione agli scomparti e n. 1 terna di giunti per il collegamento dei nuovi cavi MT interrati alla rete esistente;
5. Rg-dat 1,

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defesa	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

STANDARD COSTRUTTIVI E PARTICOLARI LINEA MT INTERRATA

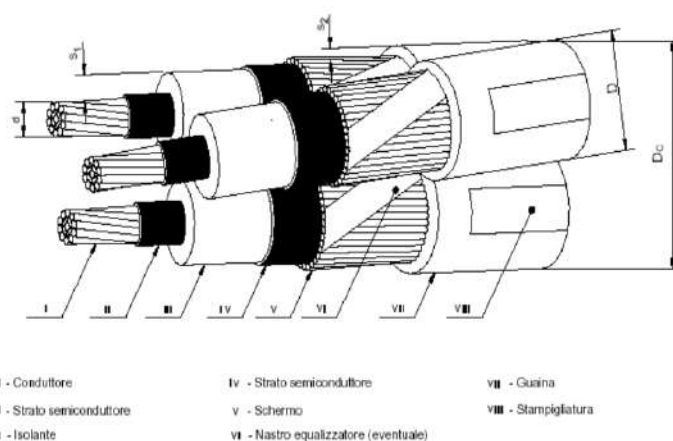
Facendo riferimento alla Soluzione tecnica adottata, si riportano di seguito i criteri per la progettazione della linea Cavo Interrato MT.

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;



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	185	360 (324)	0,164	0,115

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

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.

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).

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.

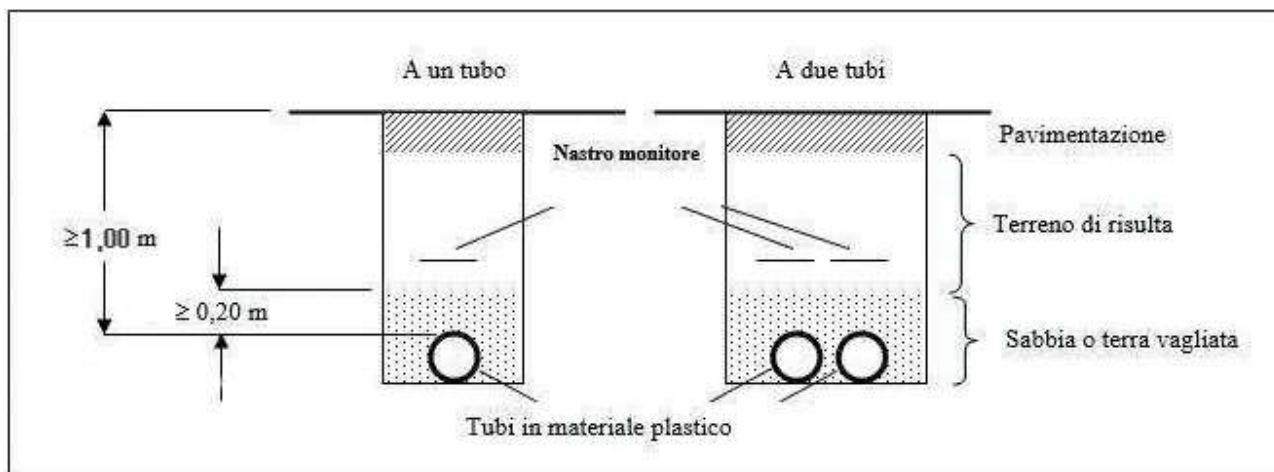
La profondità minima di posa per le strade di uso pubblico è fissata dal Nuovo Codice della Strada ad 1 m dall'estradosso della protezione; per tutti gli altri suoli e le strade di uso privato valgono i seguenti valori, dal piano di appoggio del cavo, stabiliti dalla norma CEI 11-17:

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

- 0,6 m (su terreno privato);
- 0,8 m (su terreno pubblico);

La profondità minima di posa dei tubi, sarà tale da garantire almeno 1,0 m misurato dall'estradosso superiore del tubo. Va tenuto conto che detta profondità di posa minima sarà osservata, in riferimento alla strada, tanto nella posa longitudinale che in quella trasversale fin anche nei raccordi ai pozzetti. La figura seguente illustra sinteticamente le prescrizioni indicate.



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

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

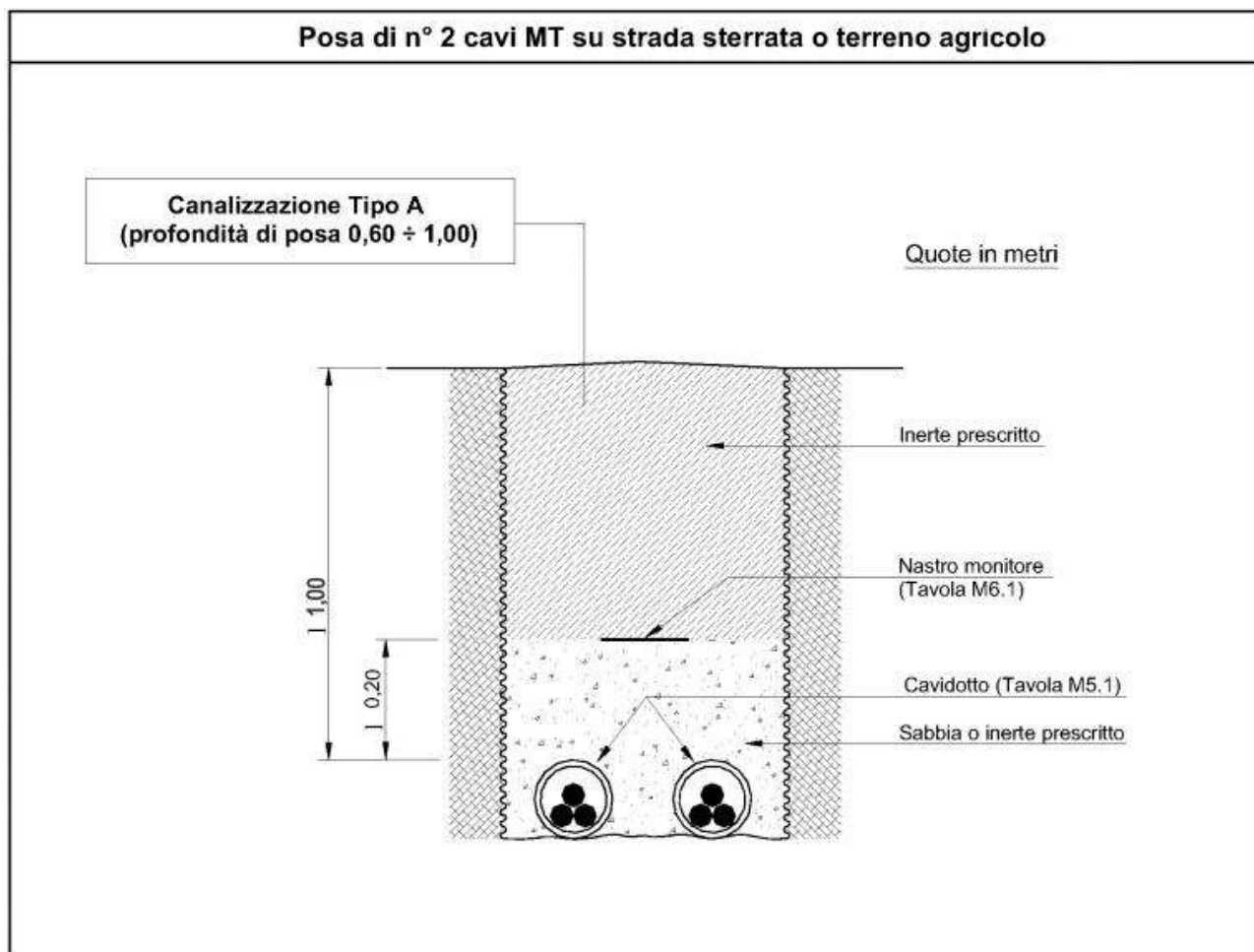


Figura 1 - Tavola C2.1

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

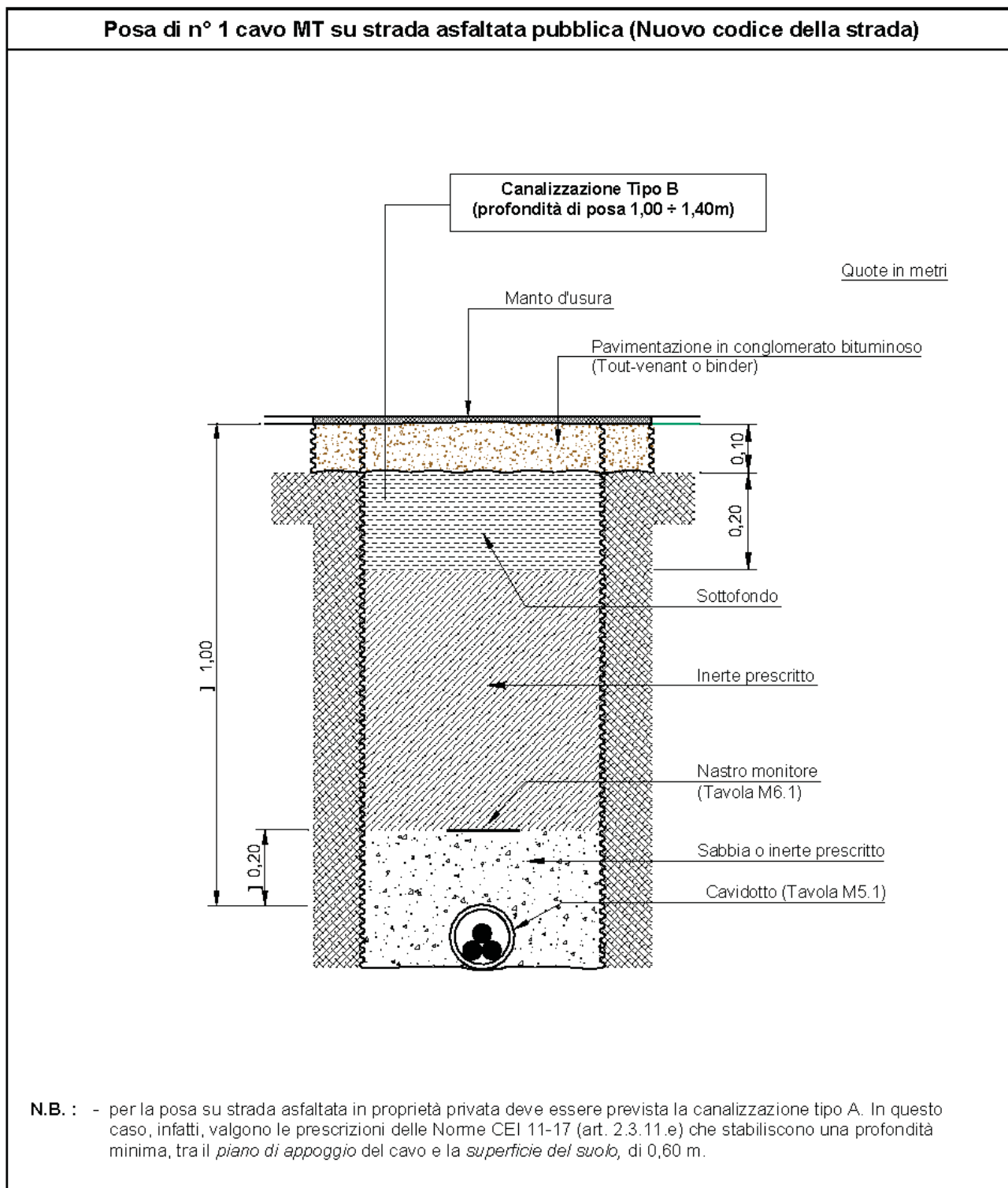


FIGURA 2 - TAVOLA C 2.4

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

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 (1x185 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.

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.

In particolare, lungo il percorso del cavidotto in progetto, non si rileva la presenza di interferenze.

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 maggiore di 1,7 m.

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

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:

- 0,6 m (su terreno privato);
- 1,00 m (su terreno pubblico).

I cavidotti saranno realizzati con tubazione in corrugato pead a doppia parete di diametro pari a 160 mm per le linee a media tensione, da 125 mm per le linee a bassa tensione.

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.

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa</i>	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

STANDARD COSTRUTTIVI E PARTICOLARI CABINA ELETTRICA DI CONSEGNA E/O DELLA CABINA DI SEZIONAMENTO MT/BT

Facendo riferimento alla Soluzione tecnica adottata si riportano di seguito i criteri per la progettazione dell'Allestimento delle cabine richieste.

Queste cabine sono costituite fondamentalmente da tre locali distinti, di cui i primi due sono a disposizione dell'ente Distributore:

- **Locale del Distributore (D):** dove sono installate le apparecchiature di manovra dell'ente Distributore. Tale locale deve avere dimensioni tali da consentire l'eventuale realizzazione del sistema entra esci che l'ente Distributore ha facoltà di realizzare anche in un secondo tempo per soddisfare le proprie nuove esigenze. Nel locale consegna è presente il punto di prelievo che rappresenta il confine e la connessione tra l'impianto di rete pubblica e l'impianto di utenza.
- **Locale misura (M):** in cui sono collocati i gruppi di misura. Entrambi questi locali devono avere l'accesso da strada aperta al pubblico, per permettere l'intervento al personale autorizzato indipendentemente dalla presenza dell'Utente.
- **Locale Utente (U):** destinato a contenere il trasformatore e le apparecchiature di manovra e protezione in MT e BT di pertinenza dell'Utente. Tale locale deve normalmente essere adiacente agli altri due locali.

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 di consegna 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.

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 2 di 38
	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	DG2092 Ed.03 del 15/09/2016

LAYOUT CABINA

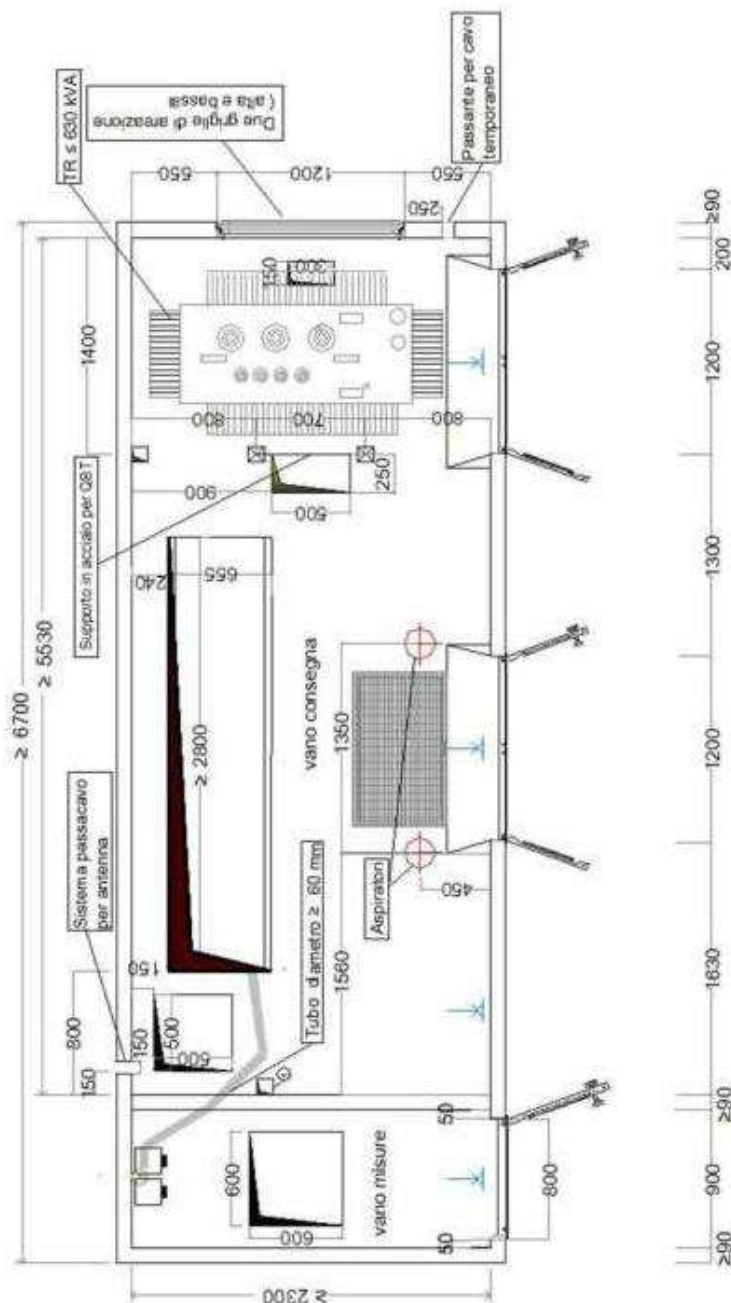


FIGURA 3 - MANUFATTO CABINA DI CONSEGNA INCONFORMITÀ ALLA SPECIFICA UE DG2092

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa	
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

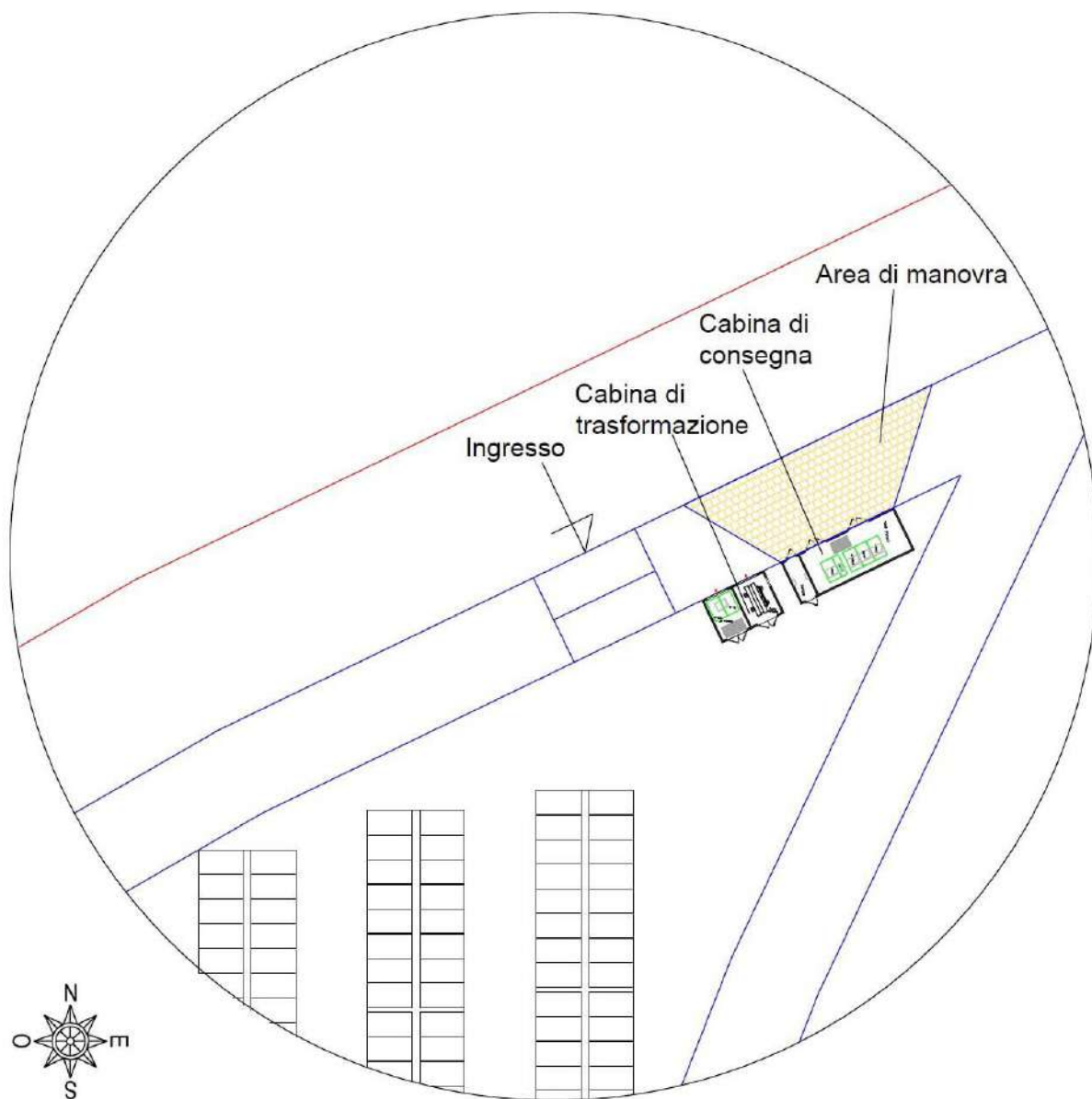


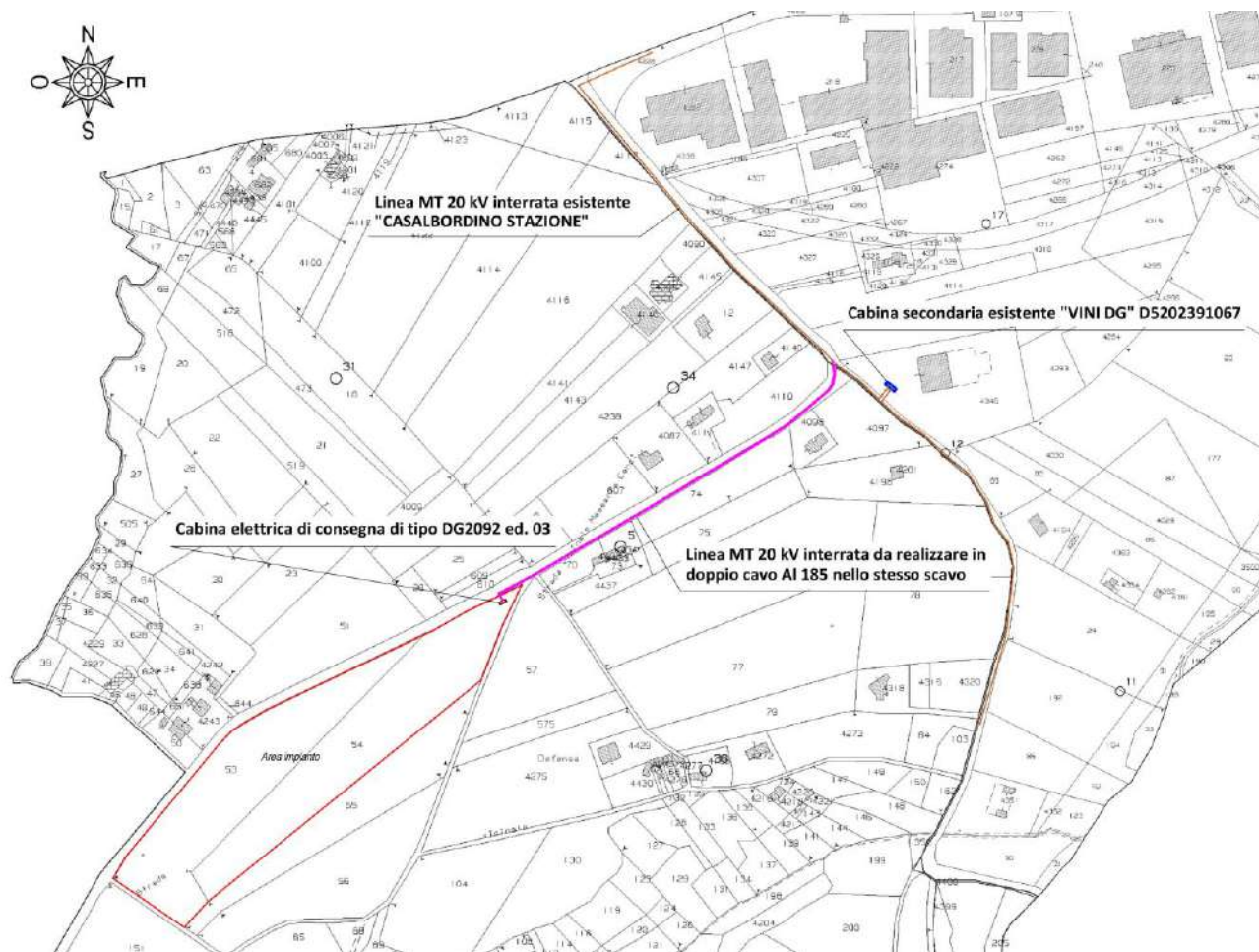
FIGURA 4 - PARTICOLARE CABINA DI CONSEGNA

INDIVIDUAZIONE DEL CAVIDOTTO FINO ALLA CABINA DI TRASFORMAZIONE

Dal punto di vista catastale, i terreni su cui è realizzata la cabina di consegna sono individuati dalla **particella 54 del foglio 13**.

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa	 Documento REL1.ENEL
	Progetto Definitivo	



Dalla suddetta particella il cavidotto si svolgerà in linea interratta sul foglio 13 mediante costruzione di linea in cavo sotterraneo in Al 185mmq, seguendo il percorso indicato nella tavola precedente fino a raggiungere il punto di attacco con connessione in ENTRA-ESCI dalla linea MT esistente CASALB.STA—D52021753, nella tratta dei nodi D520-2-209160 e D520-2-391067, sul foglio 14.

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defensa</i>	 Documento REL1.ENEL
	Progetto Definitivo	

PIANO PARTICELLARE

Il tracciato del cavidotto interrato è così descritto:

- un tratto di circa 10 metri, che parte dalla Cabina del Produttore da realizzarsi sulla particella 54 del foglio 13 del comune di Vasto (CH) e termina sulla linea MT esistente CASALB.STA—D52021753 attraverso una connessione in cavo interrato Al 185 mm2.

Nella seguente tabella si indicano fogli, particelle e proprietari nonché il tipo di intervento sulle stesse:

FG	P.LLA	COMUNE	TIPOLOGIA TERRENO	PROPRIETARIO	QUOTA PROPRIETÀ	TIPOLOGIA CAVIDOTTO	TIPOLOGIA INTERVENTO	VALORE TERRENO (€/MQ)	AREA INTERESSATA (MQ)	INDENNITÀ (€)
13	54	VASTO	SEMINATIVO	ROSELLI PAOLO	1	INTERRATO	ESPROPRIO	2,070	40	82,80 €

TABELLA 1 - CONSISTENZE ELETTRODOTTO

MDEP SOLAR ONE SRL Piazza Castello, 9 – 20121 Milano (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL Via Don Giuseppe Corda, snc – 03030 – Santopadre (FR) P.I. 02604750600
---	---

	MDEP SOLAR ONE SRL <i>Impianto Fotovoltaico A Terra Della Potenza Nominale Di 2452,32 kWp Connesso Alla RTN Regione Abruzzo – Provincia Di Chieti – Comune Di Vasto – Località Defesa</i>	farenti
	Progetto Definitivo	Documento REL1.ENEL

DICHIARAZIONE DEL TECNICO PROGETTISTA

ai sensi del DPR 445/2000

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 990 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 il progetto è conforme alle Norme CEI EN 50341-1 e CEI EN 50341-2-13 ed al DM 17/01/2018.



Santopadre, 24/11/2021 _____

Timbro e Firma



Cognome... FARENTI
Nome... PIERO
nato il... 24/04/1977
(atto n. 175 P. I. S. A.)
a... SORA (FR)
Cittadinanza... ITALIANA
Residenza... SANTOPADRE (FR)
Via... VIA ETTORE NOTARGIACOMO N. 7
Stato civile...
Professione...
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura... 1.70
Capelli... CASTANI
Occhi... CASTANI
Segni particolari... ****



Firma del titolare... 

SANTOPADRE... il 19/02/2014
IL SINDACO
Impronta del dito indice anulare


**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE MT DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE
FOTOVOLTAICA DA 2452,32 kWp**

UBICATO NEL COMUNE DI VASTO (CH) LOCALITA' DEFENSA

MDEP SOLAR ONE S.r.l.

Sede operativa: Piazza Castello, 9 - Milano (MI)

Sede legale: Piazza Castello, 9 - Milano (MI)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA DUAAP n. _____ del _____

PROGETTO DEFINITIVO

Specifiche Tecniche

Livello prog.		Codice di RINTRACCIABILITA'	Nome File	Data	Revisione	
PD		293068456	2.0 - 2021.11.22_SpeTec	NOVEMBRE 2021	0	
REV	Data Rev.		Descrizione Revisione	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	22/11/2021		PRIMA 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

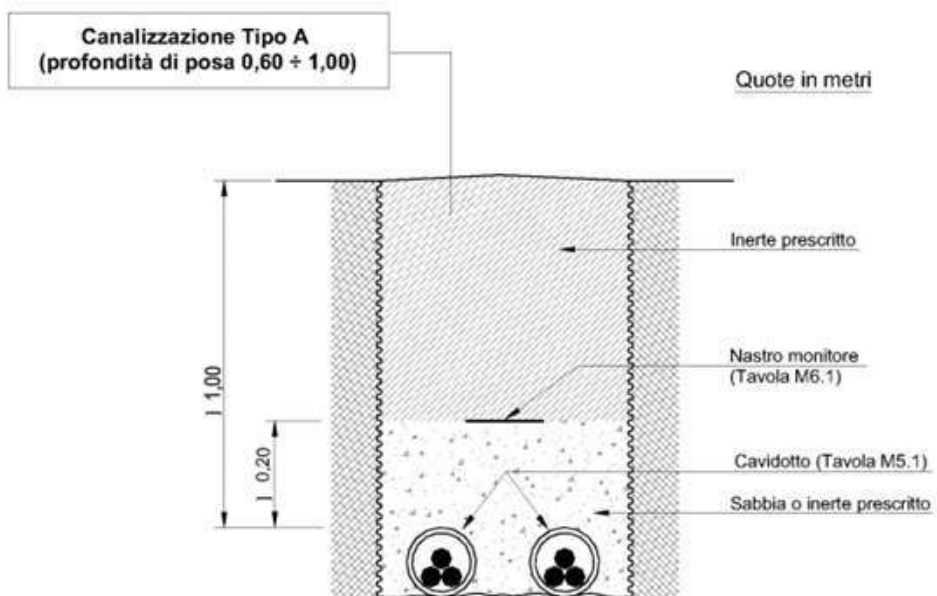


FIRMA GESTORE per presa visione

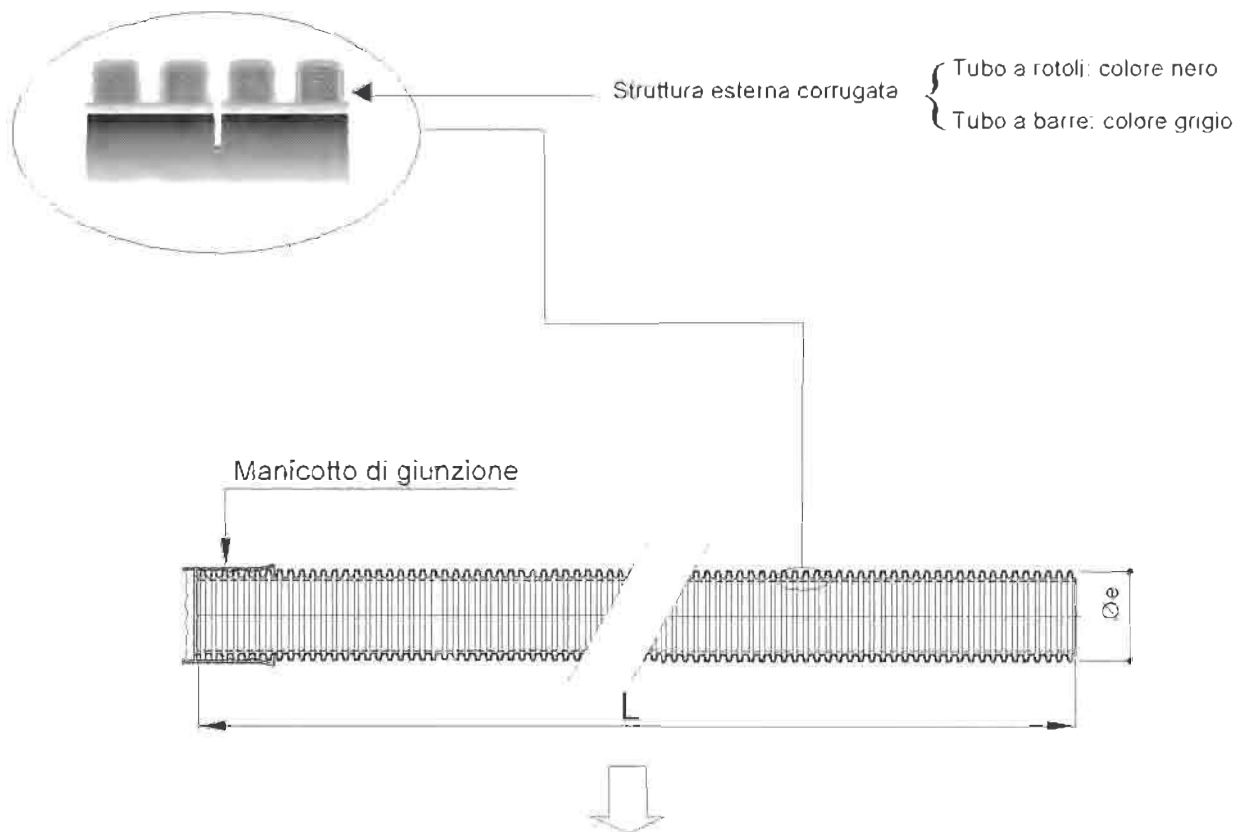
RICHIEDENTE: MDEP SOLAR ONE SRL

Rea: MI-2595748
C.F. 11338610964

FIRMA RICHIEDENTE per accettazione

Posa di n° 2 cavi MT su strada sterrata o terreno agricolo

PROTEZIONI MECCANICHE: TUBI IN POLIETILENE



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

- resistenza all'urto:
 - tubo Øe 25-150 mm: 15 J;
 - tubo Øe 63 mm: 20 J;
 - tubo Øe 125 mm: 28 J;
 - tubo Øe 160 mm: 40 J.

Tipo	Diametro esterno [mm]	L [m]	Marcature	Matricola ⁽¹⁾	Tabella
Tubo "corrugato" in rotoli	25	50	(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" 	295510	DS 4247
	32	50		295511	
	50	50		295512	
	63	50		295513	
	125	50		295514	
	160	25		295515	
Tubo "corrugato" in barre	125	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 IMQ 	295526	DS 4235
	160			295527	

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

Quote in mm

ENEL·CAVI

Fig. A

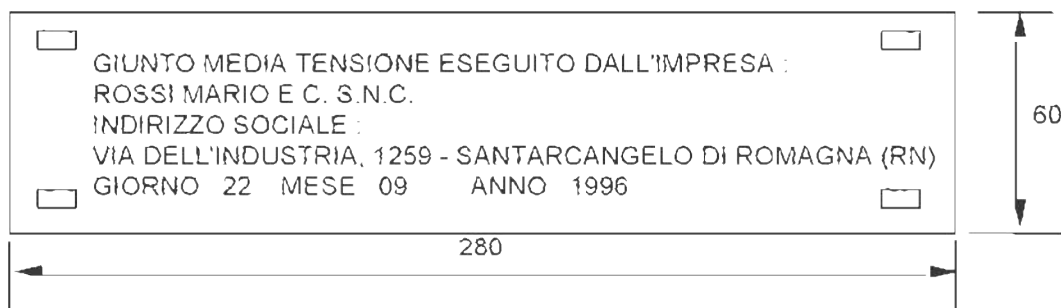


(Esempio di targa identificatrice esecutore giunto)
Materiale : PVC Sp.= 4 mm o Acciaio inox Sp.= 1mm

Fig. B

DIREZIONE RETE - SUPPORTO INGEGNERIA

Fig.	Denominazione	Matricola	Tabella
A	Nastro monitore per indicazione della presenza dei cavi elettrici interrati	85 88 33 ⁽¹⁾	DS 4285
B	Targa identificatrice esecutore giunto	—	—

⁽¹⁾ Materiale di fornitura impresa

 <p>L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.</p> <p>Enel Distribuzione</p>	<p>SPECIFICA DI COSTRUZIONE</p>	<p>Pagina 2 di 10</p>
	<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:

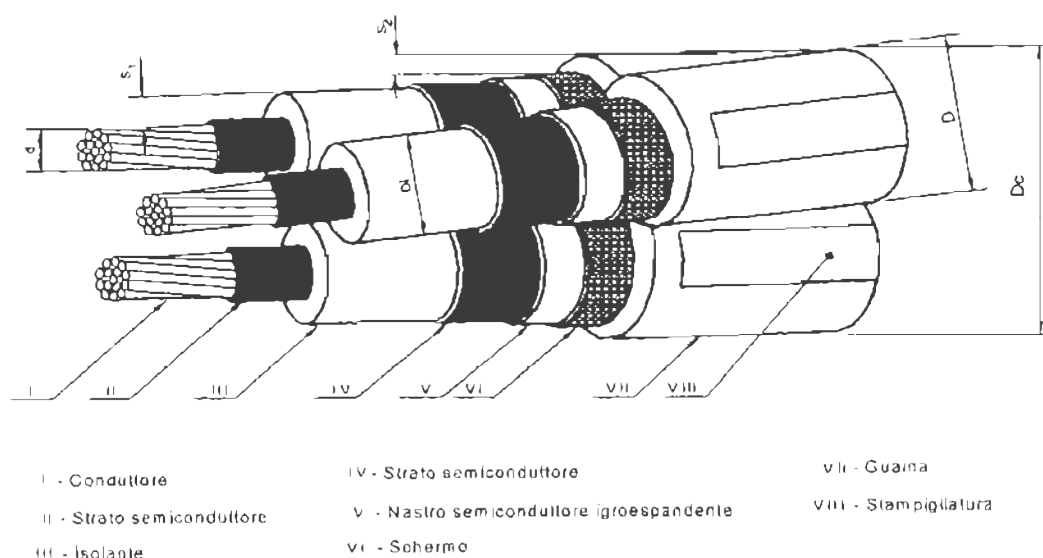


Fig. 1

G.2.3 STANDARD TECNICI DEI CAVI

I cavi utilizzati per le linee elettriche sono (vedi Figura G-7):

- 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;
- cavi di tipo tripolare ad elica avvolti su fune portante in acciaio di sezione 50 mm² e conduttori in alluminio, impiegati in linee aeree.

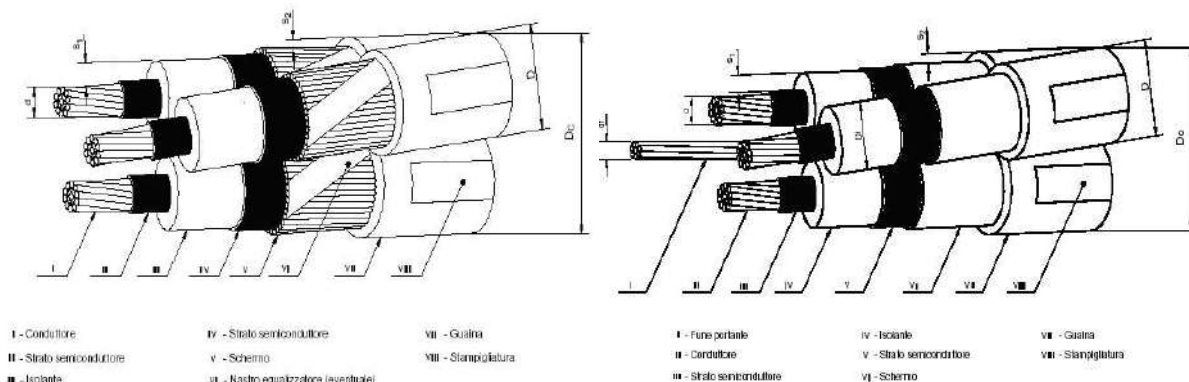


Figura G-7 Composizione dei cavi unificati ENEL DISTRIBUZIONE di impiego prevalente

Le sezioni normalizzate sono riportate nella Tabella G-3 e nella Tabella G-4.

Cavi sotterranei				
Materiale	Sezione (mm ²)	Portata al Limite termico ⁽³⁾ (A)	Resistenza a 20 ° C (Ω/km)	Reattanza (Ω/km)
Alluminio	185	360 (324)	0,164	0,115

Tabella G-3 Caratteristiche elettriche dei cavi sotterranei unificati ENEL DISTRIBUZIONE di uso prevalente

Cavi aerei				
Materiale	Sezione (mm ²)	Portata al Limite termico (A)	Resistenza a 20 ° C (Ω/km)	Reattanza (Ω/km)
Alluminio	150	340	0,206	0,118
	95	255	0,320	0,126

Tabella G-4 Caratteristiche elettriche dei cavi aerei unificati ENEL DISTRIBUZIONE di uso prevalente

⁽³⁾ Tra parentesi il valore per posa in tubo.

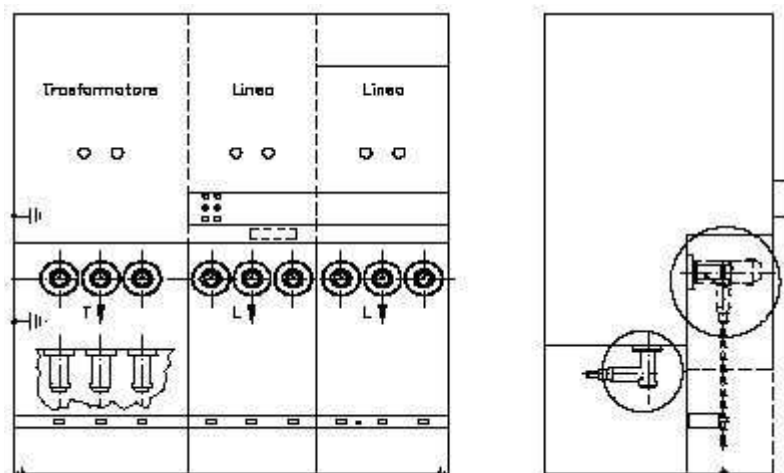


Figura G-11 Quadro MT isolato in SF6

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.

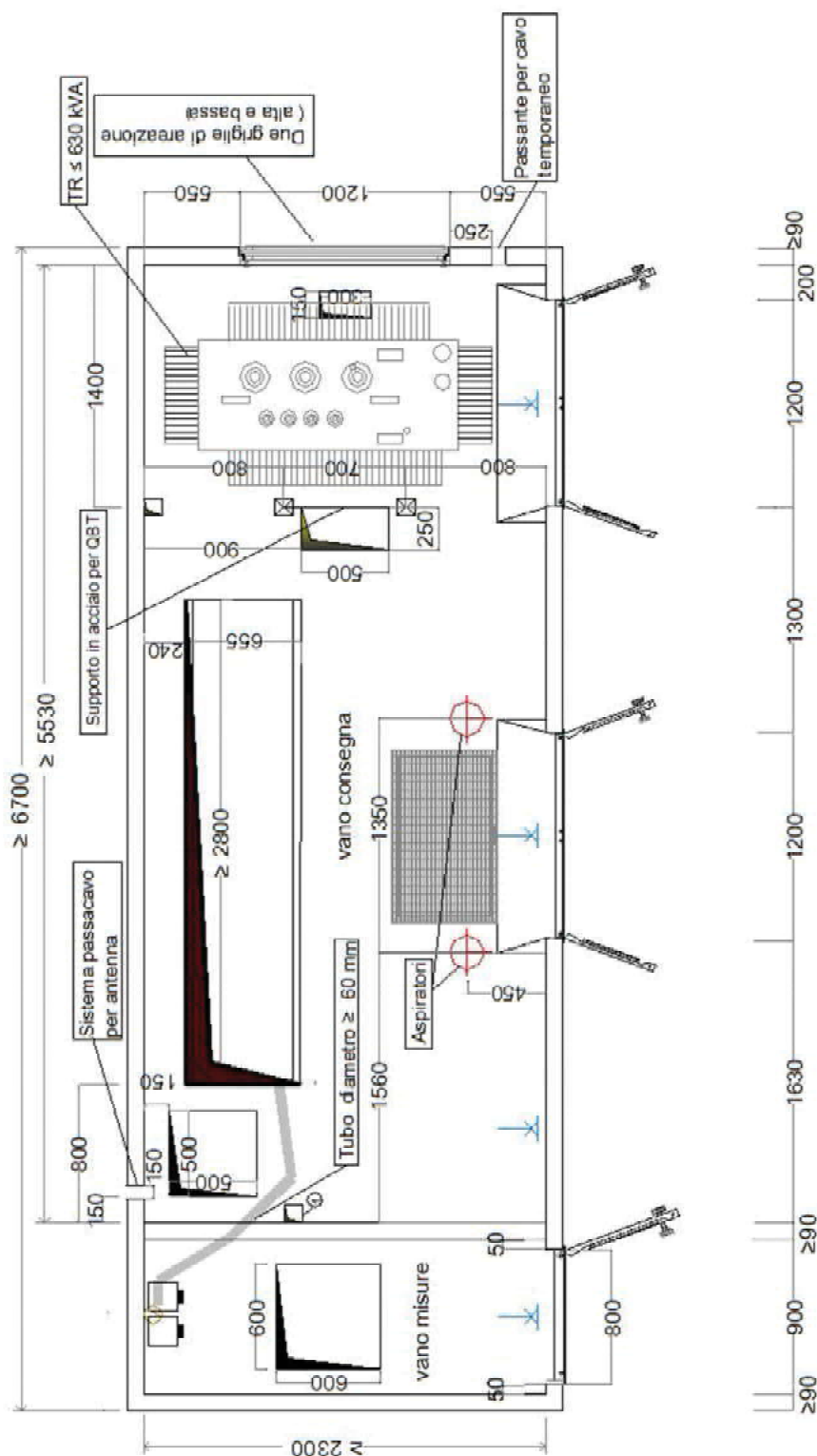
In generale, per quanto riguarda la realizzazione di cabine di consegna MT per nuove connessioni, a seconda della soluzione di connessione prevista gli organi di manovra nella cabina saranno costituiti da:

- *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.

LAYOUT CABINA



PROPOSTA DI UNIFICAZIONE



Matricola

85 88 33

UNITA' DI MISURA: n. rotoli

MATERIALI:

- Polietilene reticolato, PVC plastificato, o altri materiali di analoghe caratteristiche

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Il nastro deve essere costituito da un film di colore rosso con dicitura nera, recante la scritta " ENEL - CAVI ELETTRICI" ripetuta per l'intera lunghezza, termicamente saldato ad una seconda pellicola in polipropilene trasparente a protezione della scritta.
- La scritta di cui sopra dovrà essere intervallata da uno spazio di circa 100mm, entro il quale sarà inserito il Nome o marchio del Costruttore
- Lo spessore e le caratteristiche del nastro ottenuto dovranno essere tali da permettere un allungamento pari o maggiore del 250%.

COLLAUDO:

- Verifica dimensionale e di rispondenza alle caratteristiche costruttive richieste.

CONFEZIONAMENTO:

- Rotoli di lunghezza 250m posti in busta sigillata di polietilene trasparente

IMPIEGO:

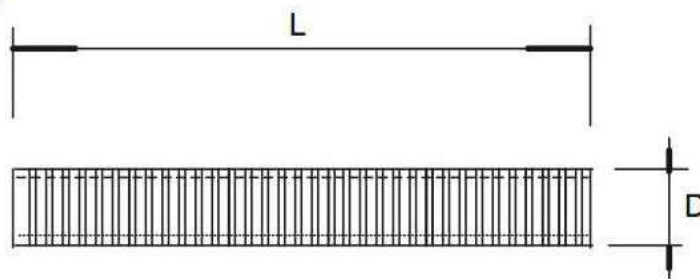
- Da stendere, al disopra delle protezioni meccaniche, per la segnalazione dei cavi interrati.

Descrizione ridotta:

N A S T R O S E G N A L A Z I O N E C A V I E N E L

RIFERIMENTI NORMATIVI

(CEI EN 50086-1)
(CEI EN 50086-2-2)
(CEI EN 50086-2-4)



MATRICOLA	TIPO	D (mm)	L (m)
29 55 10	DS 4247/1	25	50
29 55 11	DS 4247/2	32	50
29 55 12	DS 4247/3	50	50
29 55 13	DS 4247/4	63	50
29 55 14	DS 4247/5	125	50
29 55 15	DS 4247/6	160	25

UNITA' DI MISURA : m

MATERIALE :

I tubi devono essere realizzati:

- il tipo DS 4247/1/2/3 in materiale termoplastico a base di PVC autoestinguente di colore grigio RAL 7001.
- il tipo DS 4247/4/5/6 in polietilene ad alta densità (HDPE) di colore nero per la struttura esterna, e polietilene a bassa densità per la guaina interna (LDPE).
Il fornitore deve documentare la provenienza dei materiali impiegati.

CARATTERISTICHE :

- i tubi devono essere realizzati secondo quanto stabilito dalle Norme CEI EN 50086-2-2; e CEI EN 50086-2-4 rispondenti alle seguenti caratteristiche di cui al punto 6 "Classificazione":
6.1.2.2 resistenza all'urto - **Normale** -
- la struttura dovrà essere realizzata da un tubo esterno corrugato e da una guaina interna liscia priva di irregolarità;
- il raggio minimo di curvatura ammesso senza alterazioni delle caratteristiche meccaniche, dovrà essere pari a 5 volte il diametro esterno;
nelle giunzioni, devono essere garantite le caratteristiche di protezione meccanica dichiarate per il tubo.

Descrizione ridotta:

TUBO CORRUGATO PRCTEZ CAVI ϕ x x x m m

3.4 Replaced Local Standards

See Local Section.

4 CABLES CLASSIFICATION

In Table 1 a general description of types of cables depicted in this standard are summarized.

Detailed characteristics are described in section 5.

TYPE	DESCRIPTION
I	Single-core or three single cores bundled cables, with aluminum conductor, cross-linked polyethylene (XLPE) insulation, laminated aluminum foil earth screen and polyolefin / polyethylene outer sheath, without reaction to fire class.
II	Single-core or three single cores bundled cables, with aluminum conductor, high performance polypropilene thermoplastic elastomer (HPTE) reduced thickness insulation, laminated aluminum foil earth screen and polyolefin /polyethylene outer sheath.
III	Single-core or three single cores bundled cables, with aluminum or copper conductor, cross-linked polyethylene insulation, copper wires earth screen and polyolefin/polyethylene outer sheath.
IV	Single-core or three single cores bundled cables, with aluminum conductor, cross-linked polyethylene (XLPE) insulation, laminated aluminum foil earth screen and polyolefin outer sheath with reaction to fire class

Table 1 Type of cables

Typical lay-out of different type of cables in single core and three single core bundled (Triplex) configuration are shown in Figure 1, Figure 2 and Figure 3, Figure 4 and Figure 5.

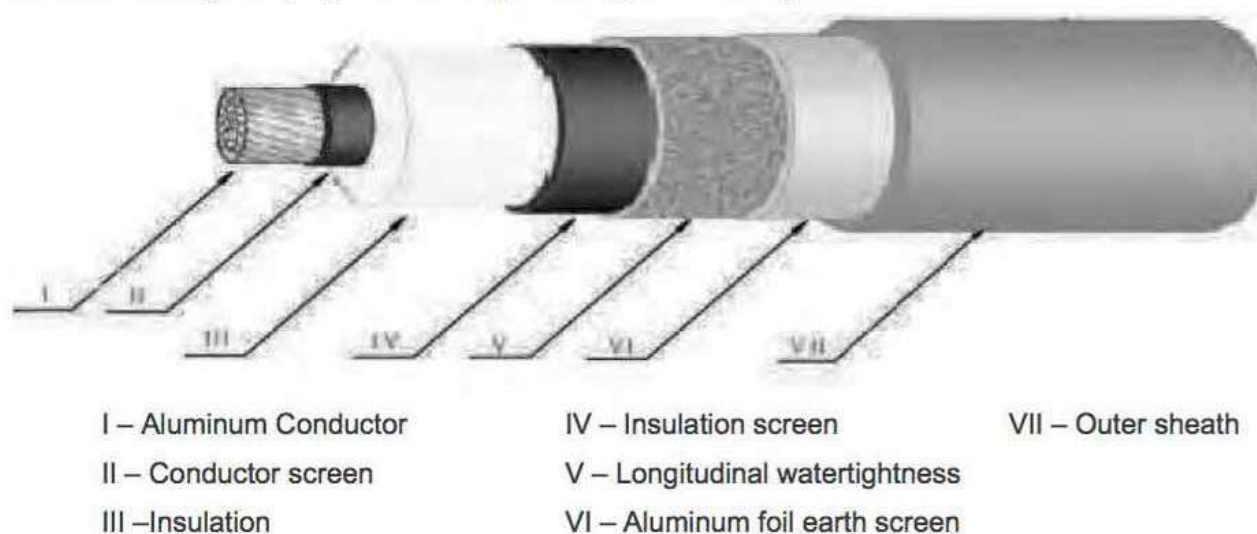
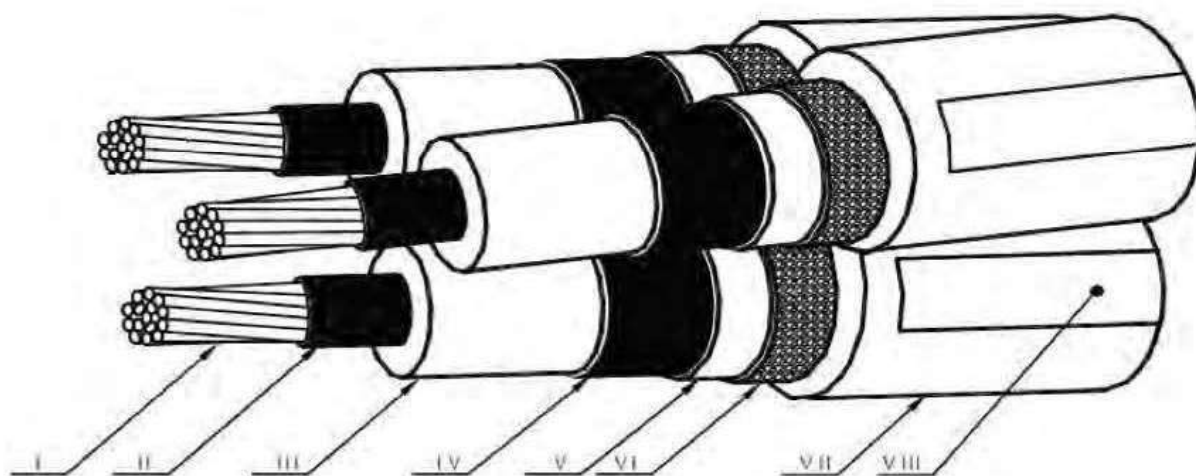


Figure 1 Type I or Type II single-core cable



I – Aluminum Conductor

II – Conductor screen

III – Insulation

IV – Insulation screen

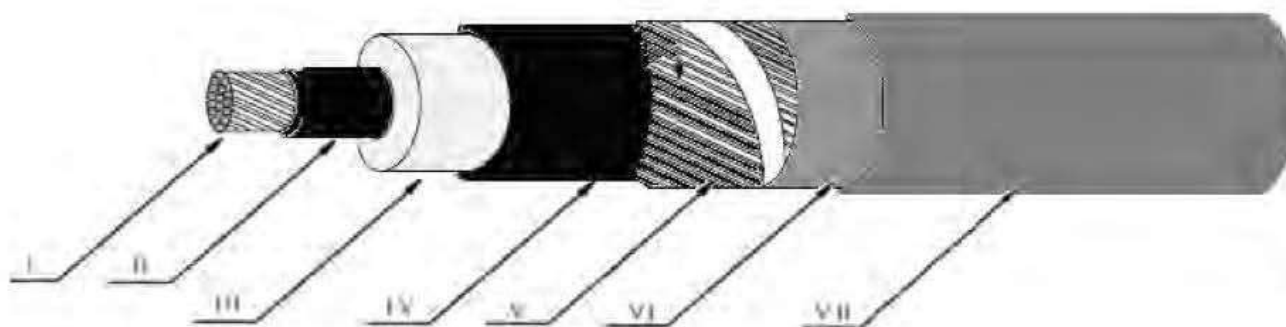
V – Longitudinal watertightness

VI – Aluminum foil earth screen

VII – Outer sheath

VIII – Marking

Figure 2 Type I or Type II three single-core bundled cables (Triplex)



I – Cu or Al Conductor

II – Conductor screen

III – Insulation

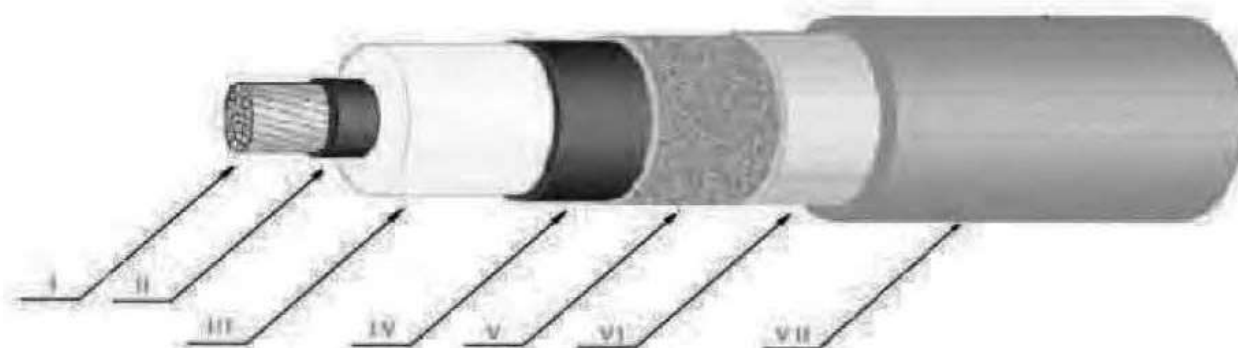
IV – Insulation screen

V – Copper wires earth screen

VI – Longitudinal watertightness

VII – Outer sheath

Figure 3 Type III single-core cable



I – Aluminum Conductor

II – Conductor screen

III –Insulation

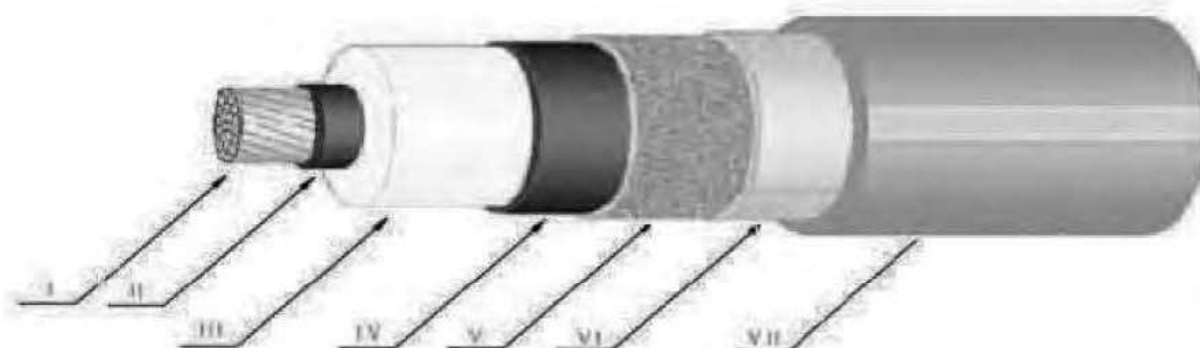
IV – Insulation screen

V – Longitudinal watertightness

VI – Aluminum foil earth screen

VII – Outer sheath

Figure 4 Type IV II single-core cable with minimum fire reaction Eca



I – Aluminum Conductor

II – Conductor screen

III –Insulation

IV – Insulation screen

V – Longitudinal watertightness

VI – Aluminum foil earth screen

VII – Outer sheath

Figure 5 Type IV single-core cable with minimum fire reaction Cca-s1b,d2,a1

Note:Figures above are for illustrative purposes only.

5 DESIGN AND MANUFACTURE

5.1 Conductor

5.1.1 Aluminum conductors

The aluminum conductors shall be stranded compacted circular class 2, complying all the features specified herein and in standard IEC 60228. Conductor material shall be AAC-1350, i.e. 99,5% aluminum content.

In Table 2 aluminum conductors for cables specified in this document are depicted.

Nominal cross-section [mm ²]	Minimum number of wires	Diameter of conductors [mm]		Maximum resistance of conductor at 20°C [Ω/km]
		Minimum	Maximum	
95	15	11,0	12,0	0,320
150	15	13,7	15,0	0,206
185	30	15,3	16,8	0,164
240	30	17,6	19,2	0,125
400	53	22,3	24,6	0,0778

Table 2 Stranded compacted aluminum conductors characteristics

5.1.2 Copper conductors

The copper conductors shall be stranded compacted circular class 2, complying all the features specified herein and in standard IEC 60228. Copper purity shall not be less than 99,9%

Nominal cross-section [mm ²]	Minimum number of wires	Diameter of conductors [mm]		Maximum resistance of conductor at 20°C [Ω/km]
		Minimum	Maximum	
70	12	9,3	10,2	0,268
120	18	12,3	13,5	0,153
240	34	17,6	19,2	0,0754
400	53	22,3	24,6	0,0470

Table 3 Stranded compacted copper conductors characteristics

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE MT DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE
FOTOVOLTAICA DA 2452,32 kWp**

UBICATO NEL COMUNE DI VASTO (CH) LOCALITA' DEFENSA

MDEP SOLAR ONE S.r.l.

Sede operativa: Piazza Castello, 9 - Milano (MI)

Sede legale: Piazza Castello, 9 - Milano (MI)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA DUAAP n. _____ del _____

PROGETTO DEFINITIVO

Planimetrie Tecniche

Livello prog.		Codice di RINTRACCIABILITA'	Nome File	Data	Revisione	
PD		293068456	3.0 - 2021.11.22_PlaTec	NOVEMBRE 2021	0	
REV	Data Rev.		Descrizione Revisione	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	22/11/2021		PRIMA 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



FIRMA GESTORE per presa visione

RICHIEDENTE: MDEP SOLAR ONE SRL

Rea: MI-2595748
C.F. 11338610964

FIRMA RICHIEDENTE per accettazione

ORTOFOTO

- SCALA 1:2000 -

AREE DI INTERVENTO

COMUNE DI:

- Vasto (CH)

PARTENZA LINEA INTERRATA:

Vasto (CH)

Long 14.682166°

Lat 42.161914°

Catastale: Fg 13 Plla 54

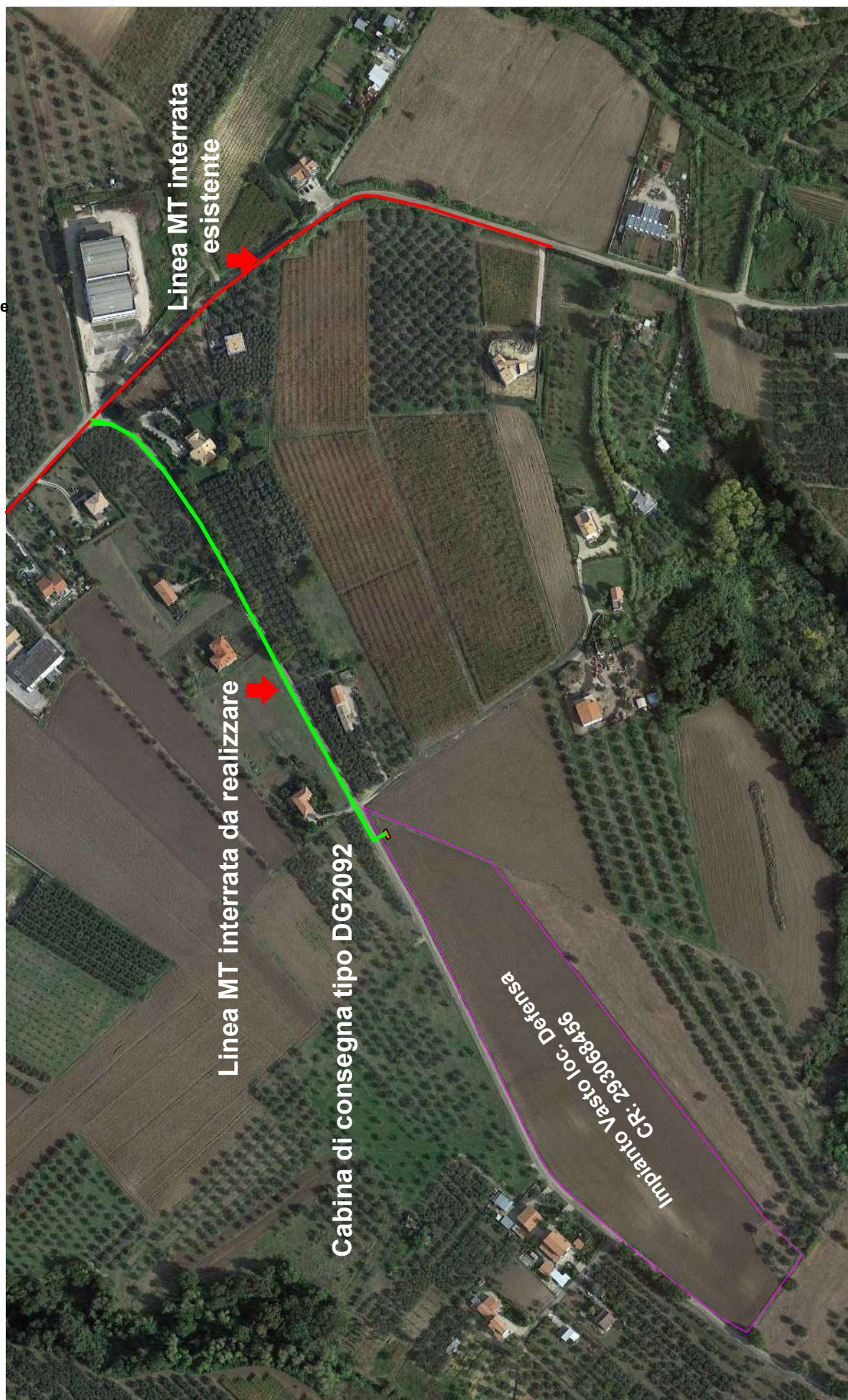
ARRIVO LINEA INTERRATA:

Vasto (CH)

Long 14.685611°

Lat 42.163786°

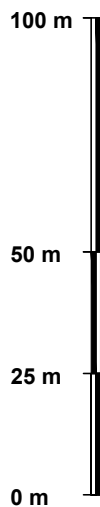
Catastale Fg 14 strada comunale



LEGENDA:

Linea MT in cavo interrato Esistente

Linea MT in cavo Interrato in Progetto



Scala Grafica:



C.T.R. (Foglio 372 Ovest)

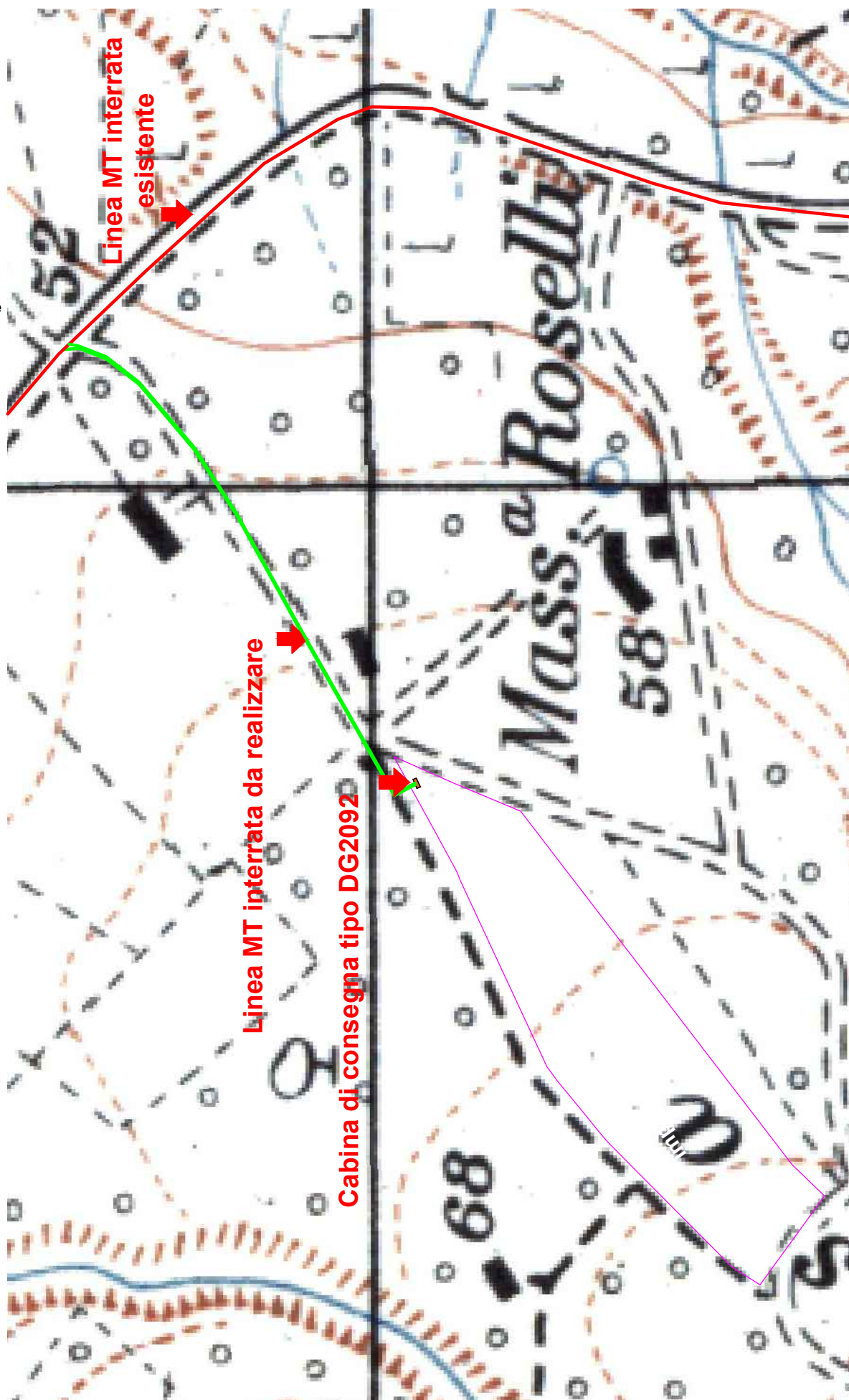
- SCALA 1:2000 -

AREE DI INTERVENTO

COMUNE DI:
- Vasto (CH)

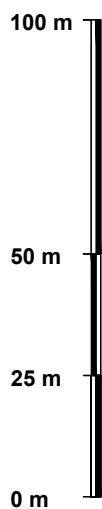
PARTENZA LINEA INTERRATA:
Vasto (CH)
Long 14.682166°
Lat 42.161914°
Catastale: Fg 13 Plla 54

ARRIVO LINEA INTERRATA:
Vasto (CH)
Long 14.685611°
Lat 42.163786°
Catastale Fg 14 strada comunale



LEGENDA:

- Linea MT in cavo interrato Esistente
- Linea MT in cavo Interrato in Progetto



Scala Grafica:



(Foglio 13)

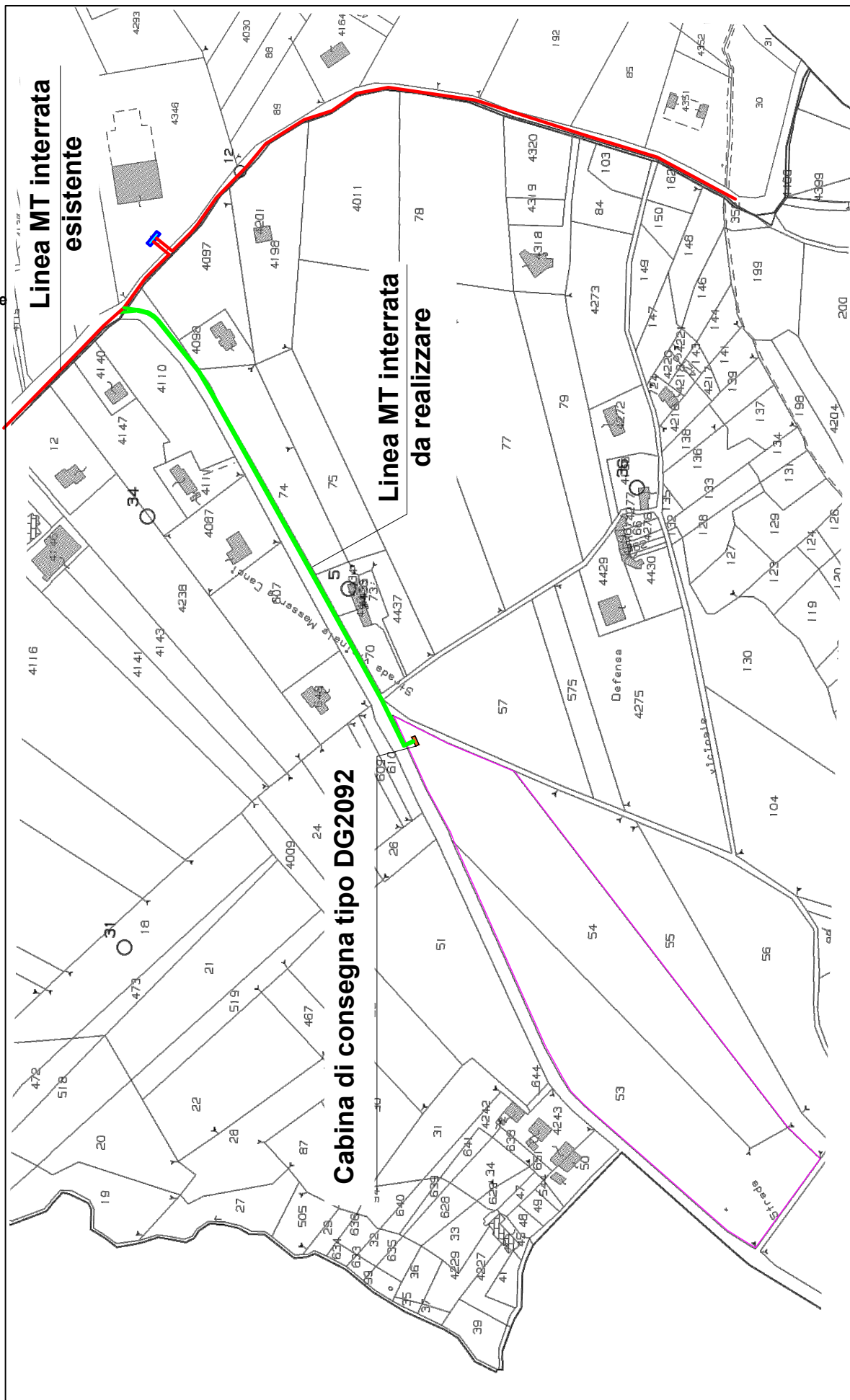
- SCALA 1:2000 -

AREE DI INTERVENTO

COMUNE DI:
- Vasto (CH)

PARTENZA LINEA INTERRATA:
Vasto (CH)
Long 14.682166°
Lat 42.161914°
Catastale: Fg 13 Plla 54

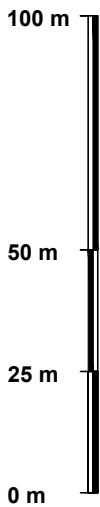
ARRIVO LINEA INTERRATA:
Vasto (CH)
Long 14.685611°
Lat 42.163786°
Catastale Fg 14 strada comunale



LEGENDA:

Linea MT in cavo interrato Esistente

Linea MT in cavo interrato in Progetto



Scala Grafica:



**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE MT DELL'IMPIANTO DI
PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE
FOTOVOLTAICA DA 2452,32 kWp**

UBICATO NEL COMUNE DI VASTO (CH) LOCALITA' DEFENSA

MDEP SOLAR ONE S.r.l.

Sede operativa: Piazza Castello, 9 - Milano (MI)

Sede legale: Piazza Castello, 9 - Milano (MI)

PROCEDURA AUTORIZZATIVA DUAAP n. _____ del _____

PROGETTO DEFINITIVO

Tavole Tecniche – Carta dei vincoli

Livello prog.		Codice di RINTRACCIABILITA'	Nome File	Data	Revisione	
PD		293068456	4.0 - 2021.11.22_TavTec	NOVEMBRE 2021	0	
REV	Data Rev.		Descrizione Revisione	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	22/11/2021		PRIMA 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



FIRMA GESTORE per presa visione

RICHIEDENTE: MDEP SOLAR ONE SRL

Rea: MI-2595748
C.F. 11338610964

FIRMA RICHIEDENTE per accettazione




Direzione Parchi, Territorio, Ambiente, Energia
Servizio Tutela e Valorizzazione del Paesaggio
e Valutazioni Ambientali

PIANO PAESAGGISTICO













*D.Lgs 42 del 22 gennaio 2004 e succ. mod.
Artt. 142, 143*

LEGENDA DEI VINCOLI


 Perimetro dei suoli urbani (*perimetro dei suoli urbanizzati e da urbanizzare desunti dai PRG*)

VINCOLI DLgs n. 42/04 e ssmmii

Art. 142
(vincoli ex L. 431/85)

lett. a) Fascia di risp. della costa		lett. g) Boschi	
lett. b) Fascia di risp. dei laghi		lett. h) Università agrarie e usi civici*	
lett. c) Fascia di risp. fiumi e torr.		lett. i) Zone Umide	
lett. d) Montagne oltre i 1200 m slm		lett. m) Zone di interesse archeologico	elementi areali
lett. e) Ghiacciai			 elementi puntuali
lett. f) Parchi e Riserve	 parchi  riserve		 tratturo

Art. 146
(vincoli ex RD n. 1497/39, ex RD n. 1089/39)

Beni Paesaggistici Vincoli ex. RD n. 1497/39	elementi areali	Beni monumentali vincoli ex. RD n. 1089/39	
	elementi lineari		
	elementi puntuali		

*non ancora riportate nelle Carte di 1° stesura

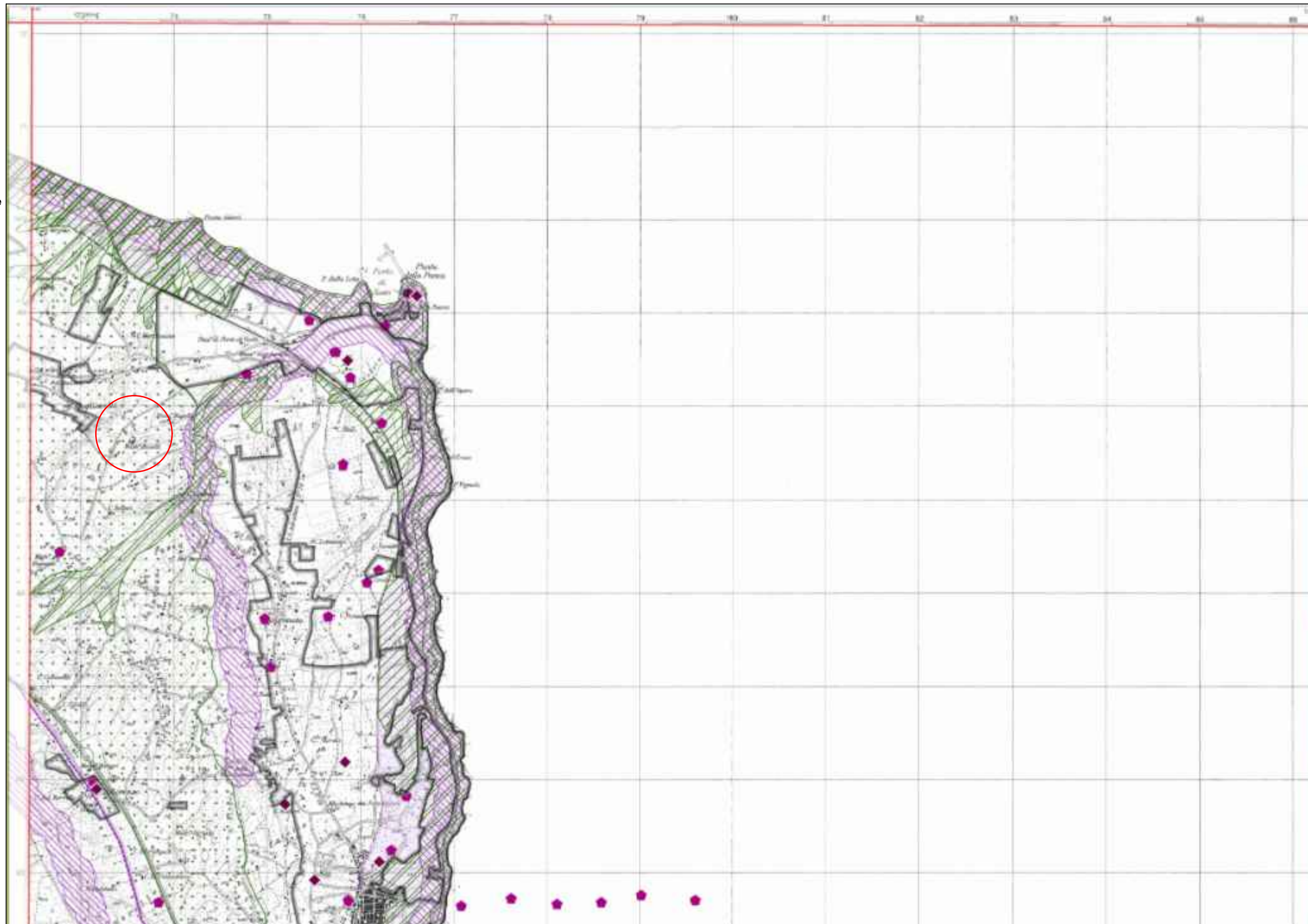
PIANO PAESISTICO ABRUZZO (ed. 2004)

Zona A1 - Conservazione Integrale		Zona A2 - Conservazione Parziale	
Zona B1 - Trasformabilità Mirata		Zona B2 - Trasformabilità Mirata	
Zona C1 - Trasformazione Condizionata		Zona C2 - Trasformazione Condizionata	

DPR n. 357/97

SIC - Siti di Importanza Comunitaria		ZPS - Zone di Protezione Speciale	
--------------------------------------	---	-----------------------------------	---

- SCALA 1:50000 -



CARTA DEI VINCOLI su CTR (Foglio 372 Ovest)

- SCALA 1:2000 -

AREE DI INTERVENTO

COMUNE DI:
- Vasto (CH)

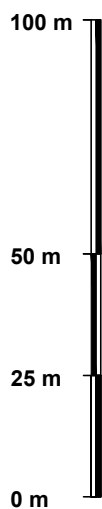
PARTENZA LINEA INTERRATA:
Vasto (CH)
Long 14.682166°
Lat 42.161914°
Catastale: Fg 13 Plla 54

ARRIVO LINEA INTERRATA:
Vasto (CH)
Long 14.685611°
Lat 42.163786°
Catastale Fg 14 strada comunale



LEGENDA:

- Linea MT in cavo interrato Esistente
- Linea MT in cavo Interrato in Progetto



Scala Grafica:

