

Comune

Sant'Omero (TE)

Indirizzo Impianto

Via Colle Casone, snc

Proponente

PINE ENERGY S.R.L., c.f./p.iva 13076640963

EL. N **34**

ELETTRODOTTO
PROGETTO DEFINITIVO
VALIDATO



REBEE S.R.L.

Piazzale Luigi Cadorna n.6
20123 Milano (MI) c.f./p.iva 12434690967
rebee@pec.it

Realizzazione impianto fotovoltaico a terra della potenza DC di 2.527,20 kWp e opere connesse



**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

ELENCO ELABORATI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	00	00	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@rebee.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967

Firmato digitalmente da:
Legale rappresentante
D'ANGELO MASSIMILIANO
Firmato il 20/08/2023 10:40
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

InfoCamera Qualified Electronic Signature CA
FIRMA PER BENESTARE

#	SEZIONE	TITOLO dell'elaborato	NOME_FILE.pdf
1	Docum. generale	Elenco elaborati del progetto	363902430_PD_PTO_00
2	Docum. generale	Relazione tecnica generale	363902430_PD_PTO_01
3	Docum. generale	Asseverazioni del professionista	363902430_PD_PTO_02
4	Inquadramento	Inquadramento cartografico - Carta topografica IGM 25k - Carta Tecnica Regionale - Stralcio aerofotogrammetrico	363902430_PD_PTO_11
5	Inquadramento	Inquadramento catastale - Planimetria generale su estratto di mappa catastale - Servitù di elettrodotto e di passaggio cabina di consegna - Piano particellare elenco ditte con servitù - Visura catastale particella cabina di consegna	363902430_PD_PTO_12
6	Inquadramento	Inquadramento urbanistico - Carta dell'uso del suolo - Carta dell'azzonamento del P.R.G. Sant'Omero (TE)	363902430_PD_PTO_13
7	Analisi vincolistica	Analisi vincolistica - Piano Regionale Paesistico Reg. Abruzzo - Rete Natura 2000 Siti SIC e zone ZPS - Carta del vincolo idrogeologico - Carta della pericolosità idraulica - Carta della pericolosità da frana - Carta del rischio da frana	363902430_PD_PTO_14
8	P.T.O.	Schema a blocchi della STMG	363902430_PD_PTO_21
9	P.T.O.	Schema elettrico generale unifilare	363902430_PD_PTO_22
10	P.T.O.	Planimetria generale - Planimetria generale delle opere di rete per la connessione	363902430_PD_PTO_23
11	P.T.O.	Planimetrie di dettaglio - Cabina di consegna	363902430_PD_PTO_24
12	P.T.O.	Particolari costruttivi - Particolari architettonici cabina di consegna - Pianta e allestimento elettromeccanico cabina di consegna - Rete di terra esterna cabina di consegna - Scavo a sezione obbligata - Specifiche tecniche cavo e cabina secondaria DG2061 - Specifiche tecniche quadri elettrici per cabine secondarie	363902430_PD_PTO_25
13	P.T.O.	Distanze di prima approssimazione - Relazione tecnica DPA - Planimetria DPA cabina di consegna	363902430_PD_PTO_26
14	P.T.O.	Standard tecnici unificati del progetto	363902430_PD_PTO_31

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 1760 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Strada Provinciale n.8, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363901394)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

RELAZIONE TECNICA GENERALE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363901394	00	01	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@rebee.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA 12434690967

Firmato digitalmente da:
Egale rappresentante
D'ANGELO MASSIMILIANO
Firmato il 20/08/2023 10:41
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

InfoCamere Qualified Electronic Signature

COPYRIGHT ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A. TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA RIPRODUZIONE E LA CESSIONE, TOTALE O PARZIALE, IN QUALUNQUE FORMA, SU QUALSIASI SUPPORTO E CON QUALUNQUE MEZZO E' PROIBITA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE
FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc
CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL**

PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO

Elaborato:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Rev.: 00

Data: 08 / 2023

Pagina: 1 di 17

Sommario

1. PREMESSA	2
2. STMG.....	3
3. COMUNI INTERESSATI	3
4. SCHEMA A BLOCCHI DELLA SOLUZIONE TECNICA PROPOSTA DAL PRODUTTORE	3
5. PLANIMETRIA GENERALE DELLE OPERE DI RETE MT PER LA CONNESSIONE	5
6. PUNTO DI CONNESSIONE SULLA RETE ESISTENTE	5
7. CABINA DI CONSEGNA IN PROGETTO.....	6
8. LINEA MEDIA TENSIONE 20kV INTERRATA PER LA CONNESSIONE IN PROGETTO.....	9
9. CAVO MT PER POSA INTERRATA.....	10
10. PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE CABINE DI CONSEGNA E DELLA RETE DI TERRA.....	10
11. CAVIDOTTI – SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA	11
12. SCHEMA ELETTRICO GENERALE UNIFILARE.....	12
13. VIABILITA' DI ACCESSO ALLE CABINA DI CONSEGNA	13
14. DISPONIBILITA' DELL'AREA DI POSA DELLA CABINA DI CONSEGNA.....	13
15. INQUADRAMENTO CATASTALE, PIANO PARTICELLARE ELENCO DITTE CATASTALI.....	13
16. INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO	13
17. INQUADRAMENTO URBANISTICO.....	14
18. ANALISI VINCOLISTICA – SINTESI E VERIFICA DI COMPATIBILITÀ DEL PROGETTO CON IL PIANO REGIONALE PAESISTICO (PRP) E CON IL PIANO STRALCIO DI BACINO (PAI) DELLA REGIONE ABRUZZO	14
19. DISTANZE DI PRIMA APPROSSIMAZIONE AI SENSI DEL DM 29.05.2008.....	15
20. ABACO DEGLI STANDARD TECNICI E-DISTRIBUZIONE DI PROGETTO	15
21. ELENCO ELABORATI ALLEGATI	15
22. NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	15

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL		
PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO		
Elaborato: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> RELAZIONE TECNICA GENERALE </div>		
Rev.: 00	Data: 08 / 2023	Pagina: 2 di 17

1. PREMESSA

La presente relazione tecnica generale, insieme agli elaborati allegati, descrive il **progetto definitivo delle opere di rete in media tensione per la connessione di un impianto di produzione da fonte solare, come di seguito identificato, ai fini dell'ottenimento del benestare tecnico di competenza dell'ente distributore** (art. 9 del TICA).

L'impianto in oggetto ed il Produttore richiedente sono di seguito identificati.

Tabella 1 – Dati principali della pratica per la connessione

Impianto di produzione	solare fotovoltaico
Modalità di installazione	impianto a terra
Codice di rintracciabilità	363902430
Codice POD	IT001E111882169
Produttore	REBEE Srl Piazzale L. Cadorna, 6 - 20123 Milano (MI) - CF e P.IVA 12434690967
STMG	ED-26-05-2023-P4461362
Potenza in immissione richiesta	2200 kW
Tensione nominale immissione	20 kV
Comune	SANT'OMERO (TE)
Indirizzo	località VIA COLLE CASONE, snc

GUIDA ALLA LETTURA DEGLI ELABORATI ALLEGATI

All'interno dei cartigli degli elaborati allegati, per la codifica del "tipo documento" è stato applicato il seguente schema:

Tabella 2 – Elaborati allegati: codifica del "tipo documento"

Codifica	Tipo documento
00	Documentazione generale
01	Inquadramenti e analisi vincolistiche
02	Piano tecnico delle opere
03	Raccolta standard tecnici unificati

<p align="center">IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL</p>		
<p align="center">PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO</p>		
<p>Elaborato:</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA GENERALE</p>		
Rev.: 00	Data: 08 / 2023	Pagina: 3 di 17

2. STMG

La soluzione tecnica STMG proposta dal Gestore di rete prevede che l'impianto del Produttore sia allacciato alla rete di distribuzione MT a 20 kV tramite una futura cabina di consegna DG2061 ed. 9/2021 da connettere in entra-esce tra la linea esistente MT "ALFREDO" (DJ2022740) in corrispondenza della cabina secondaria esistente CS "RM SOLAR" (DJ202538594) e la linea esistente MT "S.OMERO" (DJ2037026) in corrispondenza della cabina secondaria esistente CS "PLUS" (DJ202191575) mediante costruzione di linea in cavo interrato AL 3x1x185. La cabina di consegna sarà allestita con quadro DY900 3LEi (DY900/3) con interruttori ICS 630A 16kA e quadro misure utente MT DY808, dispositivi di telecontrollo UP, GSM, RGDAT.

3. COMUNI INTERESSATI

Comune di SANT'OMERO, provincia di TERAMO.

4. SCHEMA A BLOCCHI DELLA SOLUZIONE TECNICA PROPOSTA DAL PRODUTTORE

Di seguito si riporta lo schema a blocchi della soluzione tecnica proposta dal produttore sviluppata sulla base delle indicazioni fornite dal Gestore di rete.

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc
CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL
PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO**

Elaborato:

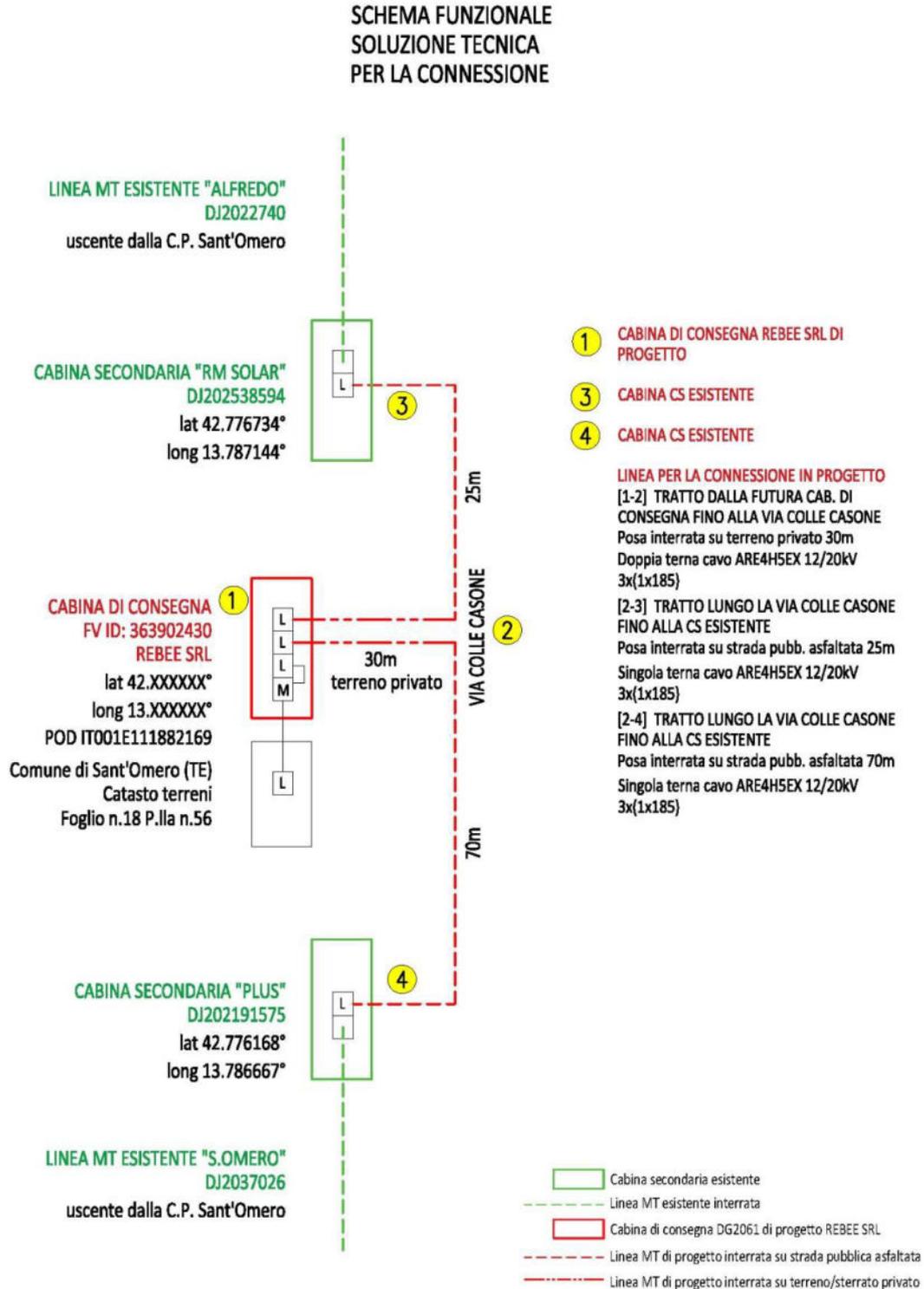
RELAZIONE TECNICA GENERALE

Rev.: 00

Data: 08 / 2023

Pagina: 4 di 17

Figura 1 | Schema a blocchi della soluzione STMG



**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc**

CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL

PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO

Elaborato:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Rev.: 00

Data: 08 / 2023

Pagina: 5 di 17

5. PLANIMETRIA GENERALE DELLE OPERE DI RETE MT PER LA CONNESSIONE

Si rimanda all'elaborato 363902430_PD_PTO_23.pdf.

Figura 2 Planimetria generale dell'impianto di rete per la connessione



6. PUNTO DI CONNESSIONE SULLA RETE ESISTENTE

Linea esistente MT "ALFREDO" (DJ2022740) in corrispondenza della cabina secondaria esistente CS "RM SOLAR" (DJ202538594) e la linea esistente MT "S.OMERO" (DJ2037026) in corrispondenza della cabina secondaria esistente CS "PLUS" (DJ202191575).

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL		
PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO		
Elaborato: <p style="text-align: center;">RELAZIONE TECNICA GENERALE</p>		
Rev.: 00	Data: 08 / 2023	Pagina: 6 di 17

7. CABINA DI CONSEGNA IN PROGETTO

Il progetto prevede:

opere previste	posa in opera di una cabina secondaria conforme alla specifica DG2061 ed.09 (2021) tipo Standard Box Cliente con dimensioni interne minime come da specifica
coordinate cabina	coordinate GPS posizione cabina: LAT 42,776940° LONG 13,786854°
opere previste	rete di terra esterna come da specifica DG2061/DG2092 in comune con la cabina di ricezione del produttore
ubicazione	terreno privato in zona agricola nella disponibilità del Produttore confinante con la Via Colle Casone, in adiacenza all'area di progetto dell'impianto di produzione fotovoltaico del produttore
distanze	in linea d'aria la cabina di consegna dista circa 30 metri dal confine stradale della Via Colle Casone. Il tracciato della linea interrata per la connessione su Via Colle Casone è parallelo al margine stradale e ha una lunghezza complessiva pari a circa 95 m di cui 25m verso la cabina CS RM SOLAR e 70m verso la cabina CS PLUS
servitù di cabina	occupazione permanente 6,70m x 2,50m pari a circa 17 mq
servitù accessorie	servitù di passaggio e servitù di elettrodotto interrato 2+2 metri da asse linea MT
accesso alla cabina	accesso libero e indipendente (privo di cancelli o sbarre) disponibile 24/24 ore per il personale ed i mezzi del gestore di rete. Si accede dalla Via Colle Casone. Sul terreno del produttore sarà realizzata una via di accesso alla cabina con caratteristiche minime prescritte dal gestore di rete. E' prevista la realizzazione di un piazzale carrabile antistante la cabina con caratteristiche minime prescritte dal gestore di rete.

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc
CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL
PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO

Elaborato:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Rev.: 00

Data: 08 / 2023

Pagina: 7 di 17

Figura 3 Cabina di consegna

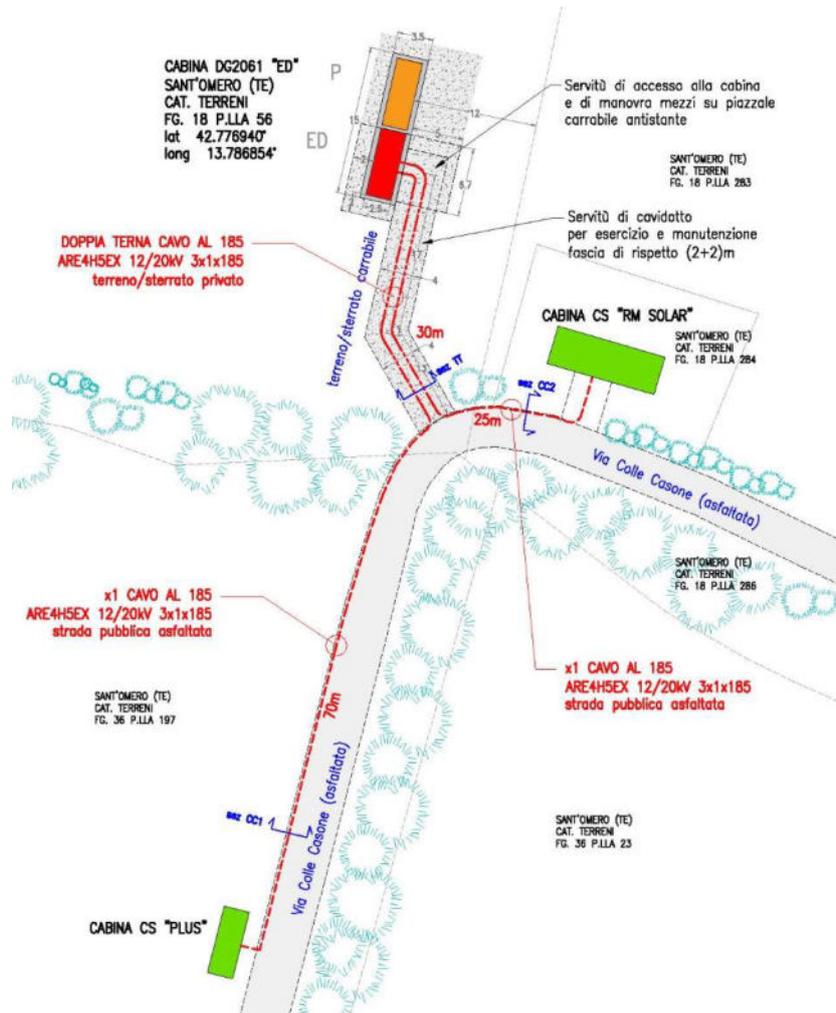


Figura 4 Prospetto cabina di consegna



IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc
CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL
PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO

Elaborato:

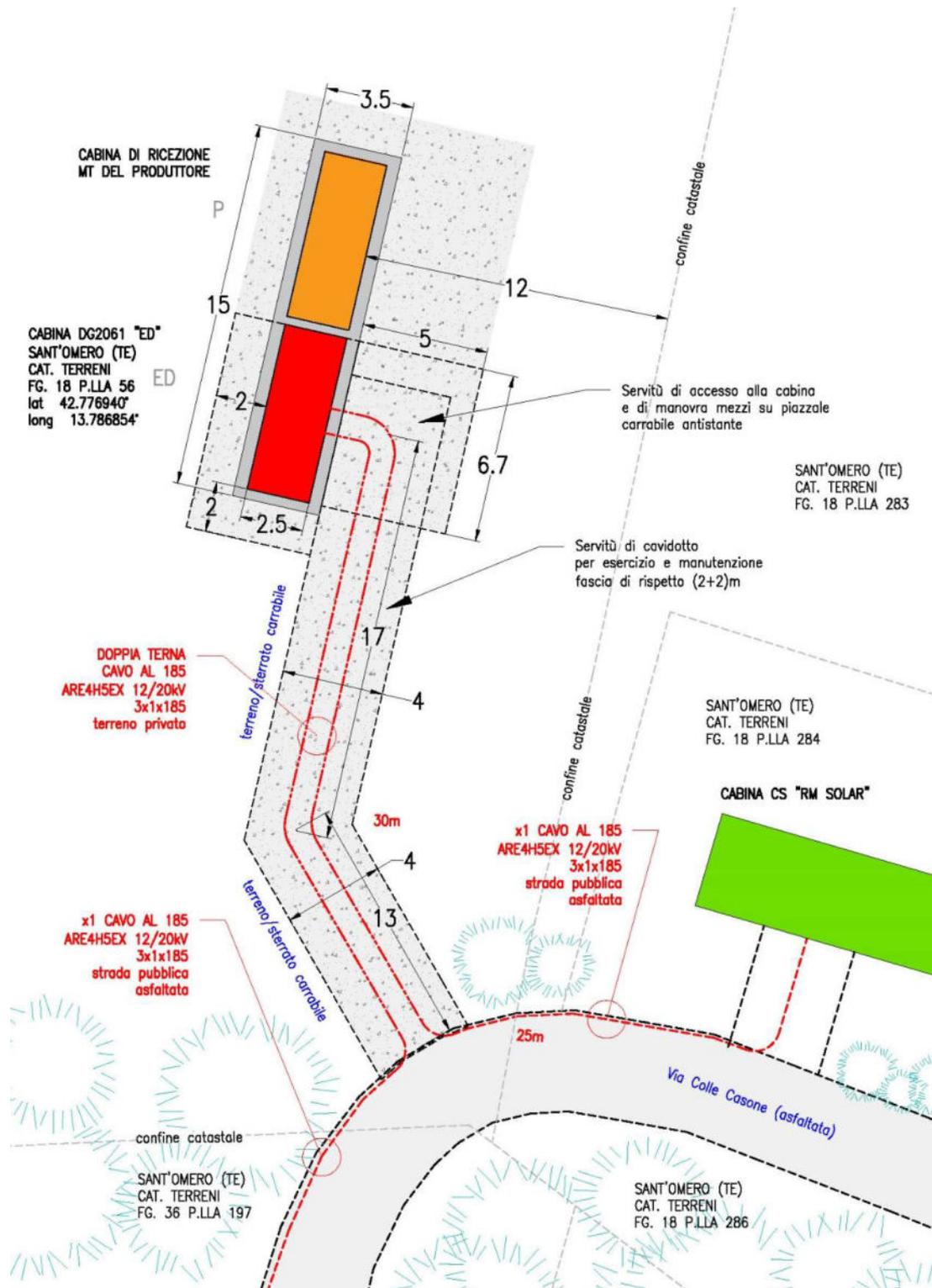
RELAZIONE TECNICA GENERALE

Rev.: 00

Data: 08 / 2023

Pagina: 8 di 17

Figura 5 Cabina di consegna e servitù di elettrodotto e di passaggio



<p align="center">IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL</p>		
<p align="center">PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO</p>		
<p>Elaborato:</p> <p align="center">RELAZIONE TECNICA GENERALE</p>		
Rev.: 00	Data: 08 / 2023	Pagina: 9 di 17

8. LINEA MEDIA TENSIONE 20kV INTERRATA PER LA CONNESSIONE IN PROGETTO

Il progetto prevede che la futura linea per la connessione sia interamente interrata a partire dal punto di connessione sulla rete esistente fino alla futura cabina di consegna.

tipo di posa	posa interrata su strada pubblica asfaltata e in parte su terreno privato
aree attraversate	<p>STRADE PUBBLICA ASFALTATA: - Via Colle Casone</p> <p>VIABILITA' SU TERRENO PRIVATO futura rampa sterrata su proprietà privata (mappale 56 foglio 18 catasto terreni Sant'Omero (TE)) da realizzare secondo le prescrizioni del gestore di rete per consentire l'accesso libero e indipendente alla cabina di consegna</p>
tracciato lunghezza complessiva	<p>circa 155 m lunghezza complessiva del tracciato della linea per la connessione, di cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 70+25 m su strada pubblica asfaltata Via Colle Casone - 2x30 m su terreno privato
cavo	cavo tripolare ad elica visibile per posa interrata tipo ARE4H5EX 12/20kV 3x1x185 conduttori in alluminio sez. 185mmq, isolamento in XLPE, guaina in PE posato entro tubo protettivo corrugato HDPE 160mm
fibra ottica	non richiesta
cavidotto	<p>scavi a sezione obbligata del tipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - canalizzazione "tipo B" conforme al Nuovo Codice della Strada per le tratte su strada pubblica asfaltata (profondità di posa > 100cm all'estradosso del tubo). <p>La canalizzazione del tipo B può essere prevista dal gestore di rete anche su strade sterrate e/o su terreno per esigenze di sicurezza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - canalizzazione "tipo A" conforme alla Norma CEI 11-17 per le tratte su strada pubblica/privata sterrata o su terreno privato.
servitù di elettrodotto	<ul style="list-style-type: none"> - fascia di rispetto 2+2 metri rispetto all'asse della trincea da costituire in favore del gestore di rete sulle aree private; - concessione/autorizzazione da parte dell'Ente proprietario/gestore della strada comunale Via Colle Casone

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc
CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL
PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO**

Elaborato:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Rev.: 00

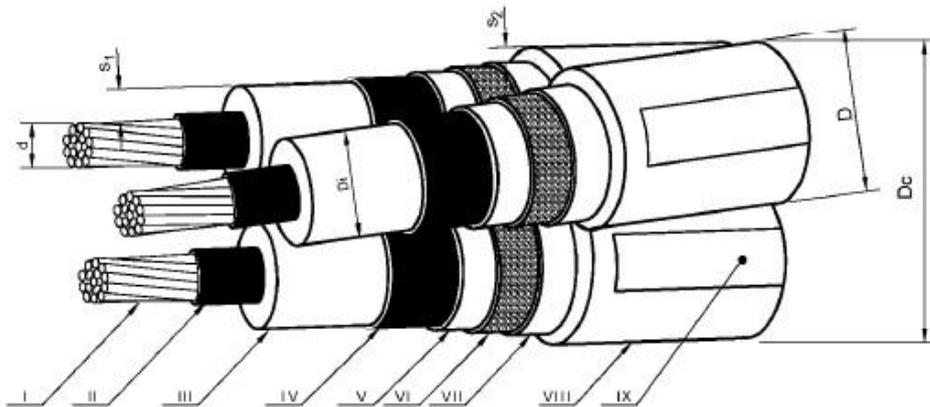
Data: 08 / 2023

Pagina: 10 di 17

9. CAVO MT PER POSA INTERRATA

Figura 6 Cavo tripolare elica visibile per posa interrata

Cavi tripolari ad elica visibile con conduttori in alluminio



- | | | |
|----------------------------|--|--|
| I - Connettore | IV - Strato semiconduttore | VII - Strato protettivo dello schermo |
| II - Strato semiconduttore | V - Nastro semiconduttore igroespandente | VIII - Guaina con caratteristiche di resistenza all'urto |
| III - Isolante | VI - Schermo | IX - Stampigliatura |

Cavo isolato con XLPE aventi caratteristiche di resistenza all'urto (ARE4H5EX-12/20 kV)

STANDARD TECNICO "GLOBAL"	GSC001 rev.05 11/2018
	LOCAL SECTION: E-DISTRIBUZIONE CABLE DESIGNATION: ARE4H5EX FORMATION: 3x1x185 Aluminum conductors, XLPE insulation, PE sheath GS TYPE CODE: GSC001/002 COUNTRY CODE (MATRICOLA): 33 22 84
SPECIFICA NAZIONALE	Tabella DC4385

10. PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLE CABINE DI CONSEGNA E DELLA RETE DI TERRA

I particolari relativi agli aspetti architettonici, alle viste in pianta degli allestimenti elettromeccanici delle cabine e ai particolari delle reti di terra esterne alle cabine sono riportati nell'elaborato 363902430_PD_PTO_25.pdf.

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL		
PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO		
Elaborato: <p style="text-align: center;">RELAZIONE TECNICA GENERALE</p>		
Rev.: 00	Data: 08 / 2023	Pagina: 11 di 17

11. CAVIDOTTI – SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA

Il termine canalizzazione o cavidotto definisce l'insieme costituito dalla trincea, dai riempimenti con materiali prescritti, dai tubi per la protezione meccanica supplementare, dai nastri di segnalazione presenza cavi.

Il progetto prevede:

Canalizzazione TIPO B	<p>CANALIZZAZIONE TIPO B come da Nuovo Codice della Strada sulla strada pubblica asfaltata VIA COLLE CASONE</p> <p>Profondità dello scavo: non inferiore a 100cm misurata all'estradosso del tubo corrugato che protegge il cavo, può raggiungere profondità maggiori nel caso di incroci con tubazioni o cavi di servizi pubblici.</p> <p>Larghezza dello scavo: prossima a 30 cm per consentire posa di una singola terna di cavo tripolare ad elica visibile ARE4H5EX 12/20kV 3x1x185.</p> <p>Riempimento dello scavo: sarà effettuato rispettando le specifiche tecniche unificate di e-distribuzione e le prescrizioni dell'ente gestore/proprietario della strada</p>
Canalizzazione TIPO A	<p>CANALIZZAZIONE TIPO A come da Norma CEI 11-17 sulla rampa carrabile da realizzare su terreno privato di raccordo tra il piazzale antistante la cabina di consegna e la strada Via Colle Casone.</p> <p>Profondità dello scavo: non inferiore a 80 cm misurata al piano di appoggio dei tubi corrugati che proteggono i cavi, può raggiungere profondità maggiori nel caso di incroci con tubazioni o cavi di servizi pubblici (interferenze);</p> <p>In alternativa e su prescrizione del gestore di rete potrà essere realizzata la canalizzazione di tipo B in luogo della canalizzazione di tipo A;</p> <p>Larghezza dello scavo: prossima a 60 cm per consentire posa di una doppia terna sullo stesso piano di cavo tripolare ad elica visibile ARE4H5EX 12/20kV 3x1x185.</p> <p>Riempimento dello scavo: sarà effettuato rispettando le specifiche tecniche unificate di e-distribuzione</p>

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc
CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL
PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO**

Elaborato:

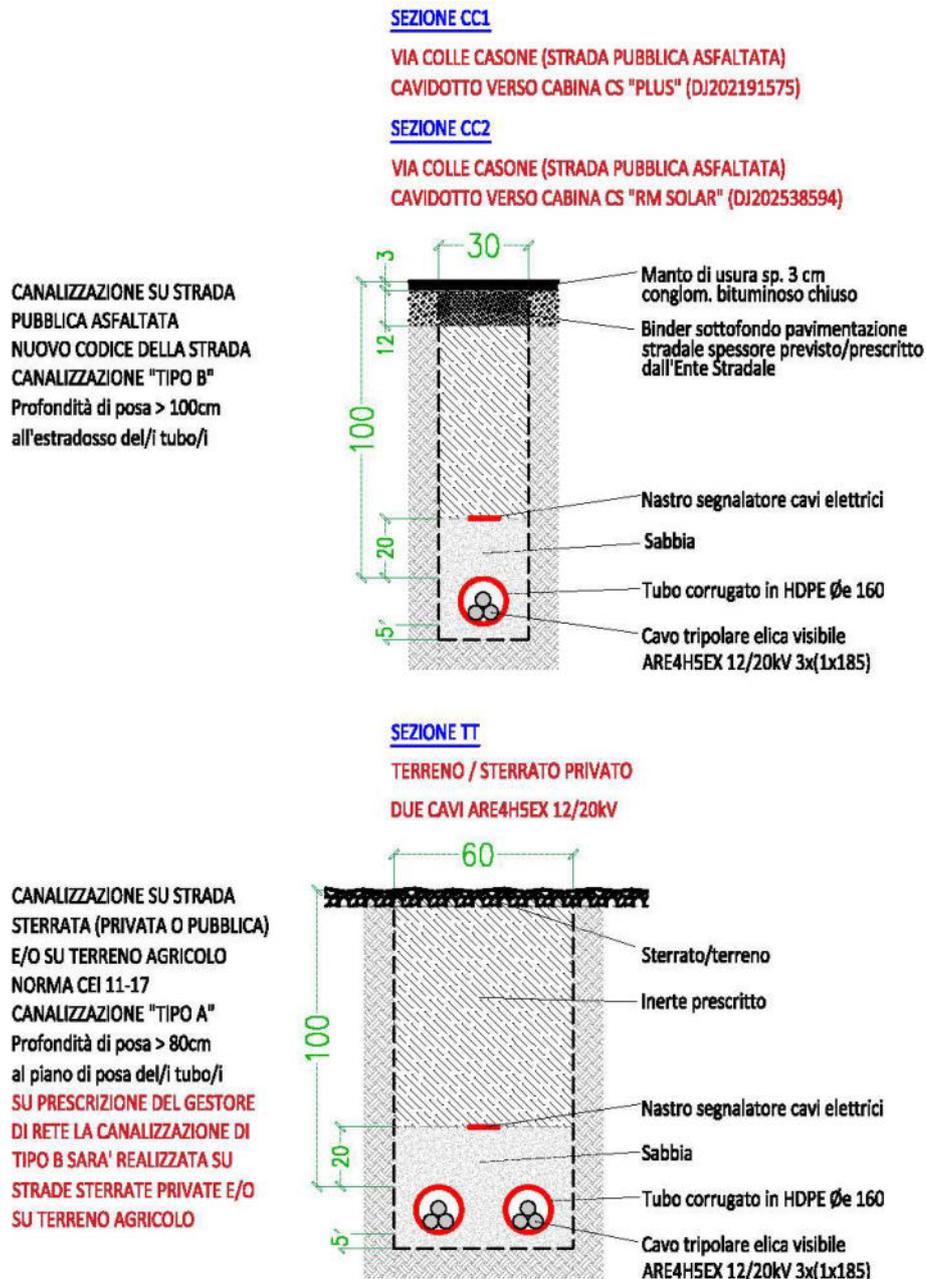
RELAZIONE TECNICA GENERALE

Rev.: 00

Data: 08 / 2023

Pagina: 12 di 17

Figura 7 Scavo a sezione obbligatoria



12. SCHEMA ELETTRICO GENERALE UNIFILARE

Si rimanda all'elaborato 363902430_PD_PTO_22.pdf.

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE
FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc
CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL**

PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO

Elaborato:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Rev.: 00

Data: 08 / 2023

Pagina: 13 di 17

13. VIABILITA' DI ACCESSO ALLE CABINA DI CONSEGNA

Alla cabina di consegna si accede dalla VIA COLLE CASONE.

Si rimanda agli elaborati Planimetria generale e Planimetrie di dettaglio → 363902430_PD_PTO_23.pdf e 363902430_PD_PTO_24.pdf.

14. DISPONIBILITA' DELL'AREA DI POSA DELLA CABINA DI CONSEGNA

Il Produttore ha sottoscritto un contratto preliminare di vendita del terreno sul quale è prevista la posa delle cabine di consegna, anche ai fini della costituzione dei diritti di servitù da concedere a e-distribuzione. Il contratto prevede il trasferimento del titolo di proprietà al Produttore all'ottenimento, da parte di quest'ultimo, della autorizzazione alla costruzione e all'esercizio degli impianti di produzione solare e delle annesse opere di connessione alla rete elettrica del Distributore.

15. INQUADRAMENTO CATASTALE, PIANO PARTICELLARE ELENCO DITTE CATASTALI

Il punto di consegna è catastalmente così individuato:

Tabella 3 – Dati catastali

Opera di rete in progetto	Comune	Riferimenti catastali	Qualità
Cabina di consegna DG2061	Sant'Omero (TE)	Catasto Terreni Foglio 18 Particella 56	seminativo

Per l'inquadramento su estratto di mappa catastale si rimanda all'elaborato 363902430_PD_PTO_12.pdf che contiene anche il Piano Particellare con elenco ditte e consistenza delle servitù in aree private in favore di e-distribuzione.

16. INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

Con riferimento alla cartografia IGM e CTR della REGIONE ABRUZZO, i riferimenti territoriali delle opere di rete in progetto sono i seguenti:

- TAVOLETTA IGM 25k: n.339-Ovest;
- Elemento CTR 1:5k: n. 339024 ;

Si rimanda all'elaborato 363902430_PD_PTO_11.pdf.

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL		
PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO		
Elaborato: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> RELAZIONE TECNICA GENERALE </div>		
Rev.: 00	Data: 08 / 2023	Pagina: 14 di 17

17. INQUADRAMENTO URBANISTICO

Gli studi e le valutazioni condotti hanno osservato i seguenti Piani e strumenti urbanistici:

- Piano Regolatore Generale (PRG) del Comune di Sant'Omero (TE)
- Carta dell'azzonamento del Comune di Sant'Omero 06/2022;
- Carta uso del suolo edizione 2018-2019.

La posizione di progetto della cabina di consegna:

- ricade in ZONA AGRICOLA;
- la qualità del suolo è del tipo SEMINATIVO.

Di seguito si riporta la tabella con le singole cartografie analizzate e l'esito della sovrapposizione con le opere di rete per la connessione.

Tabella 4 Inquadramento urbanistico

Ambito	Ricade	Commento
AZZONAMENTO - PIANO REGOLATORE GENERALE	Sì	TRACCIATO DELL'ELETTRODOTTO: ricade sul terreno di cui al mappale 56 del foglio 18 ricadente in zona agricola. e su Via COLLE CASONE CABINA DI CONSEGNA: ricade sul terreno di cui al mappale 56 del foglio 18 ricadente in zona agricola
Uso del suolo	Sì	Tracciato dell'elettrodotto e cabina di consegna ricadono in area "seminativi in aree non irrigue"

18. ANALISI VINCOLISTICA – SINTESI E VERIFICA DI COMPATIBILITÀ DEL PROGETTO CON IL PIANO REGIONALE PAESISTICO (PRP) E CON IL PIANO STRALCIO DI BACINO (PAI) DELLA REGIONE ABRUZZO

PIANO REGIONALE PAESISTICO ABRUZZO: approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 141/21 del 21/03/1990.

PIANO STRALCIO DI BACINO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO DEI BACINI IDROGRAFICI DI RILIEVO REGIONALE ABRUZZESI E DEL BACINO INTERREGIONALE DEL FIUME SANGRO (PAI): adottato con Delibera della Giunta della Regione ABRUZZO n.1383/C del 27/12/2007.

E' stata condotta un'analisi di compatibilità dell'area scelta per la costruzione della cabina di consegna e del tracciato della linea per la connessione della stessa alla linea MT esistente interrata "Tavolacce" con quanto previsto dal Piano Regionale Paesistico (PRP) e dal Piano Stralcio di Bacino (PAI) della Regione ABRUZZO in materia di tutela dei beni paesaggistici ed in materia di pericoli e rischi legati all'assetto idrogeologico del territorio della Regione.

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL					
PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO					
Elaborato: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; border: none;">RELAZIONE TECNICA GENERALE</td> </tr> </table>			RELAZIONE TECNICA GENERALE		
RELAZIONE TECNICA GENERALE					
Rev.: 00	Data: 08 / 2023	Pagina: 15 di 17			

ESITO DELLE SOVRAPPOSIZIONI: è possibile affermare che l'area sulla quale è prevista la costruzione delle opere di rete per la connessione in progetto non ricade all'interno di nessuno dei "sistemi" in cui è organizzato l'insieme dei beni paesaggistici sottoposti a tutela dal piano PRP. E' altresì possibile affermare la stessa area non ricade in zone pericolose e/o a rischio ai sensi del piano PAI. Inoltre, l'area di intervento ricade a grande distanza da Siti di Interesse Comunitario e da Zone di Protezione Speciale.

Si rimanda agli elaborati:

- "Analisi vincolistica" → 363902430_PD_PTO_14.pdf.

19. DISTANZE DI PRIMA APPROSSIMAZIONE AI SENSI DEL DM 29.05.2008

Per quanto attiene alle valutazioni in tema di tutela della salute dall'esposizione a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati dalle opere di rete in progetto per la connessione dell'impianto fotovoltaico del produttore, si è tenuto conto di quanto prescritto dall'attuale quadro normativo.

In base alle evidenze delle analisi condotte, è possibile affermare che le DPA dai componenti dell'impianto fotovoltaico in progetto e dalle opere per la connessione alla rete elettrica pubblica restano confinate all'interno dei confini catastali dell'area dell'impianto di produzione con elevato margine di sicurezza per ogni attività che insiste sul territorio circostante. Le prescrizioni di cui alla L.Q. n.36 02/02/2001 e al DPCM 08/07/2003 sono quindi ampiamente soddisfatte.

Si rimanda alla relazione tecnica specialistica di cui all'elaborato 363902430_PD_PTO_26.pdf.

20. ABACO DEGLI STANDARD TECNICI E-DISTRIBUZIONE DI PROGETTO

Si rimanda all'elaborato 363902430_PD_PTO_31.pdf.

21. ELENCO ELABORATI ALLEGATI

Si rimanda all'elaborato 363902430_PD_PTO_00.pdf.

22. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Si riportano i principali riferimenti normativi da prendere in considerazione per la progettazione, la costruzione e l'esercizio dell'intervento oggetto del presente documento. Tutte le opere, nel rispetto della "regola dell'arte", nonché delle leggi, norme e disposizioni vigenti, inoltre, se non diversamente specificato, dovranno essere realizzate in osservanza delle Norme CEI, IEC, CENELEC, ISO, UNI in vigore.

•Decreto Ministeriale 21 marzo 1988 e successivi aggiornamenti {DM 16/01/1991 e DM 05/08/1998}:

"Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle Linee elettriche esterne";

-Norma CE/ 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".

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc
CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL**

PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO

Elaborato:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Rev.: 00

Data: 08 / 2023

Pagina: 16 di 17

- Norma CE/ 11-4 settembre 1998: "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";
- Norma CE/ 11-4 gennaio 2011: "Norme tecniche esterne per la costruzione di linee elettriche esterne";
- Norma CE/ 11-4/1-1 ottobre 2013: "Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1kV in corrente alternata";
- Norma CE/ 11-17 luglio 1997: "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica - linee interrate;
- D.Lgs. 81/08 "Attuazione dell'art 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- Legge n. 186 del 1/3/1968 Costruzione di impianti a regola d'arte;
- D.M. n.37 del 22 gennaio 2008. Norme per la sicurezza degli impianti;
- D.P.R. n. 447 del 6/12/1991;
- T.U. Sicurezza "Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro";
- DM 12/03/1998 Elenco riepilogativo di norme armonizzate adottate ai sensi del comma 2 dell'art. 3 del DPR 24 luglio 1996, n. 459: "Regolamento per l'attuazione delle direttive del Consiglio 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine";
- DM 05/08/1998 Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione ed esercizio delle linee elettriche aeree esterne;
- Legge 36/2001 e D.P.C.M. 08/07/2003 norme per "esposizione ai campi elettrici e magnetici ed elettromagnetici";
- Norme e Raccomandazioni IEC;
- CEI 11-27 – Lavori su impianti elettrici
- CEI EN 50110-1-2 – Esercizio degli impianti elettrici
- CEI EN 61936-1 - Class. CEI 99-2 - CT 99 - Fascicolo 11373 - Anno 2011:
Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in c.a - Parte 1: Prescrizioni comuni
- CEI EN 50522 - Class. CEI 99-3 - CT 99 - Fascicolo 11372 - Anno 2011 -
Edizione +EC 1+EC 2: Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 kV in c.a.
- CEI 11-4 – Norme tecniche per la costruzione di linee elettriche aeree esterne.
- CEI 11-17 – Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica – Linee in cavo
- CEI EN 60721-3-3 – Classificazioni delle condizioni ambientali.
- CEI EN 60721-3-4 – Classificazioni delle condizioni ambientali.
- CEI EN 60068-3-3 – Prove climatiche e meccaniche fondamentali Parte 3: Guida – Metodi di prova sismica per apparecchiature
- CEI 64-2 – Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione
- CEI 64-8 – Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua
- CEI EN 62271-100 – Interruttori a corrente alternata ad alta tensione
- CEI EN 62271-102 – Sezionatori e sezionatori di terra a corrente alternata per alta tensione

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE
FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone snc
CODICE DI RINTRACCIABILITA': 363902430 – PRODUTTORE: REBEE SRL**

PROGETTO DEFINITIVO PER L'OTTENIMENTO DEL BENESTARE TECNICO

Elaborato:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

Rev.: 00

Data: 08 / 2023

Pagina: 17 di 17

- CEI EN 60168 – Prove di isolatori per interno ed esterno di ceramica e di vetro per impianti con tensione nominale superiore a 1000 V
- CEI EN 60383-1 – Isolatori per linee aeree con tensione nominale superiore a 1000 V – Parte 1 Isolatori in materiale ceramico o in vetro per sistemi in corrente alternata
- CEI EN 60383-2 – Isolatori per linee aeree con tensione nominale superiore a 1000 V – Parte 2 Catene di isolatori e equipaggiamenti completi per reti in corrente alternata
- CEI EN 61284 – Linee aeree – Prescrizioni e prove per la morsetteria
- CEI EN 61000-6-2 – Immunità per gli ambienti industriali
- CEI EN 61000-6-4 – Emissione per gli ambienti industriali

08/2023

IL PROGETTISTA

Ing. Gianluca Morello

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

ASSEVERAZIONI DEL PROFESSIONISTA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	00	02	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@rebee.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967

Firmato digitalmente da:
Legale rappresentante
D'ANGELO MASSIMILIANO
Firmato il 20/08/2023 10:41
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

InfoCamera Qualified Electronic Signature CA
FIRMA PER BENESTARE

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA
ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445

ASSEVERAZIONE DI CONFORMITA' DELLA PROGETTAZIONE ALLA NORMA TECNICA
“LINEE ELETTRICHE AEREE CON TENSIONE SUPERIORE A 1 KV IN C.A.
ASPETTI NORMATIVI NAZIONALI PER L'ITALIA”

Il sottoscritto **ING. GIANLUCA MORELLO** nato a PALERMO (PA) il 18/06/1972 e residente in PALERMO (PA) In Via Enrico Bevignani, 38 iscritto all'Ordine Professionale degli INGEGNERI della Provincia di PALERMO al numero 8306, C.F. MRLGLC72H18G273C con studio professionale sito in PALERMO (PA) Via Enrico Bevignani, 38, telefono n. +39 348.2832829 indirizzo e-mail gianluca@ing-morello.com P.E.C. ing.morello@pec.it,

in riferimento al progetto definitivo finalizzato all'ottenimento del benessere tecnico da parte del Gestore di rete territorialmente competente delle opere:

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE
POTENZA IN IMMISSIONE 2200 kW - CODICE DI RINTRACCIABILITA' 363902430
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone, snc
PRODUTTORE: REBEE SRL

il cui punto di consegna è catastalmente così individuato:

Opera di rete in progetto	Comune	Riferimenti catastali	Qualità
Cabina di consegna DG2061	Sant'Omero (TE)	Catasto Terreni F. 18 Particella 56	seminativo

ASSEVERA

che il progetto definitivo per l'ottenimento del benessere tecnico da parte del Gestore di rete territorialmente competente è stato elaborato in conformità:

- alle norme tecniche di settore del Comitato Elettrotecnico Italiano con specifico riferimento alla norma tecnica CEI EN 50341-2-13 “Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in c.a. – aspetti normativi nazionali per l'Italia” (ex CEI 11-4);
- agli standard tecnici unificati di e-distribuzione SpA.

Palermo li 08/2023

Il Dichiarante

Ing. Gianluca Morello
firma digitale

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA
ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445

**ASSEVERAZIONE DI COMPATIBILITA' CON IL PIANO REGOLATORE GENERALE
DEL COMUNE DI SANT'OMERO (TE)**

Il sottoscritto **ING. GIANLUCA MORELLO** nato a PALERMO (PA) il 18/06/1972 e residente in PALERMO (PA) In Via Enrico Bevignani, 38 iscritto all'Ordine Professionale degli INGEGNERI della Provincia di PALERMO al numero 8306, C.F. MRLGLC72H18G273C con studio professionale sito in PALERMO (PA) Via Enrico Bevignani, 38, telefono n. +39 348.2832829 indirizzo e-mail gianluca@ing-morello.com P.E.C. ing.morello@pec.it,

in riferimento al progetto definitivo finalizzato all'ottenimento del benessere tecnico da parte del Gestore di rete territorialmente competente delle opere:

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE
POTENZA IN IMMISSIONE 2200 kW - CODICE DI RINTRACCIABILITA' 363902430
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone, snc
PRODUTTORE: REBEE SRL**

il cui punto di consegna è catastalmente così individuato:

Opera di rete in progetto	Comune	Riferimenti catastali	Qualità
Cabina di consegna DG2061	Sant'Omero (TE)	Catasto Terreni F. 18 Particella 56	seminativo

ASSEVERA

con riferimento alle opere in progetto come sopra identificate:

- la cabina di consegna ricade in zona agricola ai sensi del P.R.G. del Comune di Sant'Omero (TE);
- le future linee in media tensione per la connessione dalla futura CABINA DI CONSEGNA fino alle cabine secondarie esistenti CS "PLUS" e CS "RM SOLAR" (punti di connessione sulla rete MT di distribuzione del DSO) sono totalmente interrato ed il loro tracciato si sviluppa in parte su terreno privato nella disponibilità del Produttore ed in parte lungo il margine della strada pubblica asfaltata Via Colle Casone.

Palermo li 08/2023

Il Dichiarante

Ing. Gianluca Morello

firma digitale

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA
ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445

**ASSEVERAZIONE DI COMPATIBILITA' CON L'OBIETTIVO DI QUALITA' DI TRE
MICROTESLA AI SENSI DELL'ART.4 DEL DPCM 08/07/2003**

Il sottoscritto **ING. GIANLUCA MORELLO** nato a PALERMO (PA) il 18/06/1972 e residente in PALERMO (PA) In Via Enrico Bevignani, 38 iscritto all'Ordine Professionale degli INGEGNERI della Provincia di PALERMO al numero 8306, C.F. MRLGLC72H18G273C con studio professionale sito in PALERMO (PA) Via Enrico Bevignani, 38, telefono n. +39 348.2832829 indirizzo e-mail gianluca@ing-morello.com P.E.C. ing.morello@pec.it,

in riferimento al progetto definitivo finalizzato all'ottenimento del benessere tecnico da parte del Gestore di rete territorialmente competente delle opere:

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FONTE SOLARE
POTENZA IN IMMISSIONE 2200 kW - CODICE DI RINTRACCIABILITA' 363902430
UBICATO in COMUNE di SANT'OMERO (TE) località Via Colle Casone, snc
PRODUTTORE: REBEE SRL**

il cui punto di consegna è catastalmente così individuato:

Opera di rete in progetto	Comune	Riferimenti catastali	Qualità
Cabina di consegna DG2061	Sant'Omero (TE)	Catasto Terreni F. 18 Particella 56	seminativo

ASSEVERA

con riferimento alle opere di rete per la connessione come sopra identificate:

- le distanze di prima approssimazione DPA dalla cabina di consegna in progetto e dalle opere per la connessione alla rete restano confinate all'interno dei limiti catastali dell'area d'impianto con elevato margine di sicurezza per ogni attività/edificio che insiste sul territorio circostante;
- le future linee in media tensione per la connessione dalla futura CABINA DI CONSEGNA fino alle cabine secondarie esistenti CS "PLUS" e CS "RM SOLAR" (punti di connessione sulla rete MT di distribuzione del DSO) sono totalmente interrato e realizzate con cavo tripolare ad elica visibile;
- le prescrizioni di cui alla L.Q. n.36 02/02/2001 e al DPCM 08/07/2003 sono quindi ampiamente soddisfatte.

Palermo li 08/2023

Il Dichiarante

Ing. Gianluca Morello

firma digitale



IPZS SPA - O.C.V. - ROMA



Cognome **MORELLO**
Nome **GIANLUCA**
nato il **18.6.1972**
(atto n. **00379** 1 s. **A**)
a **PALERMO**
Cittadinanza **ITALIANA**
PALERMO
Residenza.....
Via **BEVIGNANI ENRICO N.38**
Stato civile.....
Professione **LIBERO PROFESSIONISTA**
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura **1,74**
Capelli **CASTANI**
Occhi **CASTANI**
Segni particolari **NESSUNO**



Firma del titolare *Gianluca Morello*
PALERMO il **4.2.2019**

Impronta del dito
indice sinistro

IL SINDACO

Coll. Prof. Anna

Maria Cinquemani

AZ 1055163

M. Cinquemani

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	01	11	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@rebee.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967

Firmato digitalmente da:
Legale rappresentante
Massimiliano D'Angelo
Firmato il 20/08/2023 10:42
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

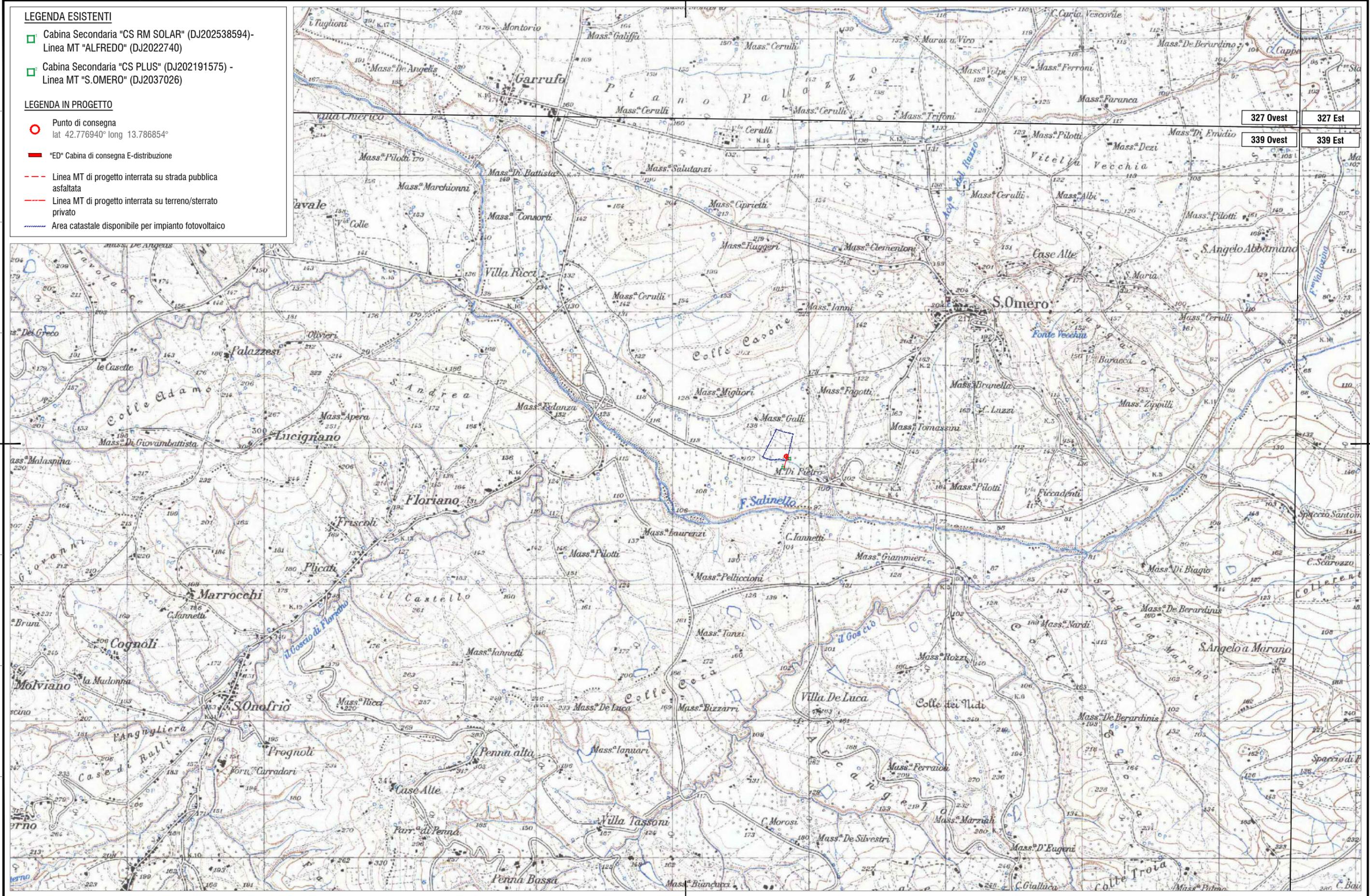
InfoCamere Qualified Electronic Signature, CA
FIRMA PER BENESTARE

LEGENDA ESISTENTI

- Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594)-
Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740)
- Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) -
Linea MT "S.OMERO" (DJ2037026)

LEGENDA IN PROGETTO

- Punto di consegna
lat 42.776940° long 13.786854°
- "ED" Cabina di consegna E-distribuzione
- - - Linea MT di progetto interrata su strada pubblica asfaltata
- - - Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato privato
- - - Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico



327 Ovest 327 Est

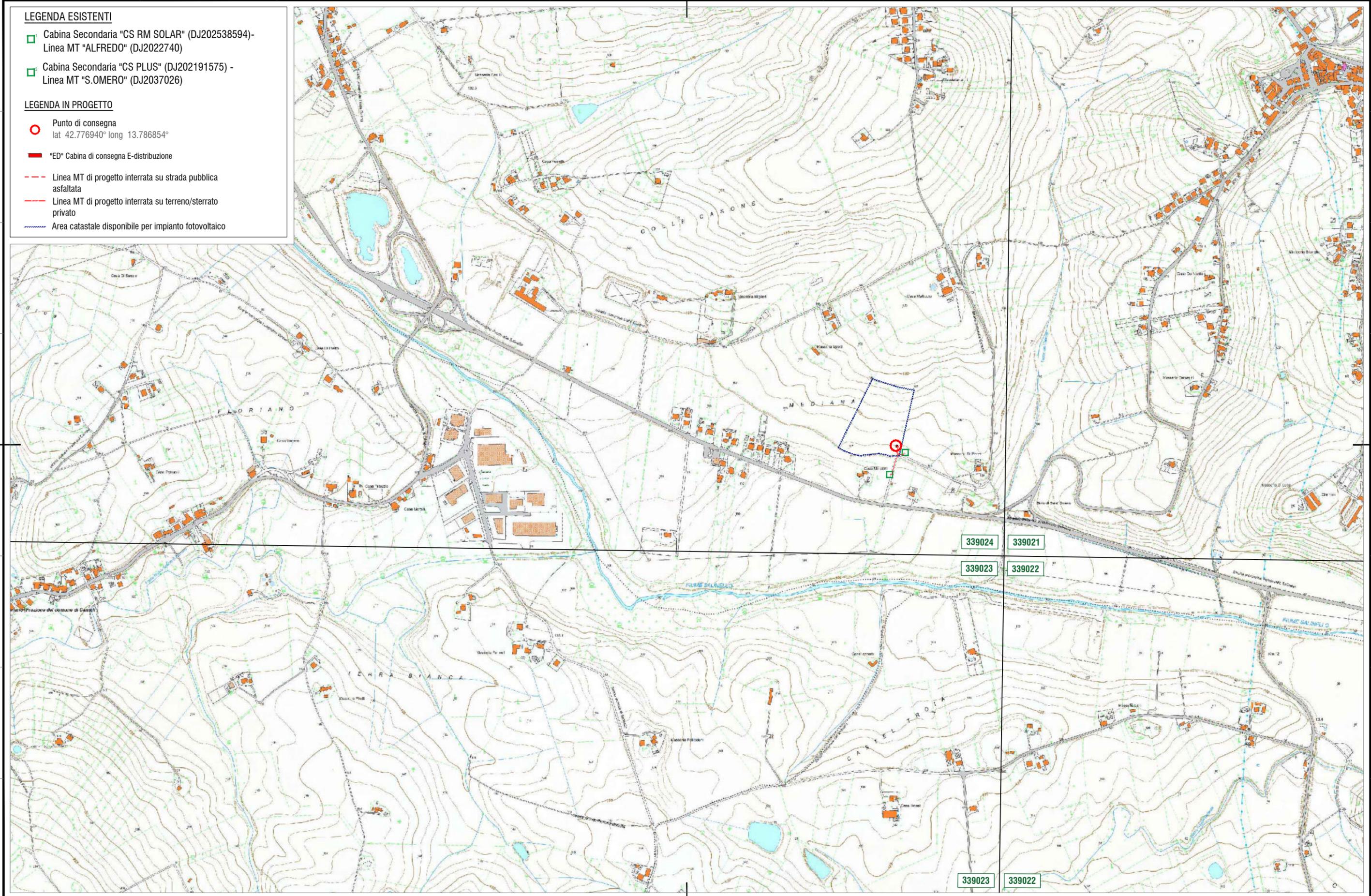
339 Ovest 339 Est

LEGENDA ESISTENTI

- Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594) - Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740)
- Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) - Linea MT "S.OMERO" (DJ2037026)

LEGENDA IN PROGETTO

- Punto di consegna
lat 42.776940° long 13.786854°
- "ED" Cabina di consegna E-distribuzione
- - - Linea MT di progetto interrata su strada pubblica asfaltata
- - - Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato privato
- ▬ Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico



339024

339021

339023

339022

339023

339022

LEGENDA ESISTENTI

- Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594)-
Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740)
- Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) -
Linea MT "S.OMERO" (DJ2037026)

LEGENDA IN PROGETTO

- Punto di consegna
lat 42.776940° long 13.786854°
- "ED" Cabina di consegna E-distribuzione
- - - Linea MT di progetto interrata su strada pubblica
asfaltata
- - - Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato
privato
- ▬ Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico



**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

INQUADRAMENTO CATASTALE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	01	12	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	PLANIMETRIA GENERALE SU ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE								
02	SERVITU' DI ELETTRODOTTO E DI PASSAGGIO - CABINA DI CONSEGNA								
03	PIANO PARTICELLARE ELENCO DITTE CON SERVITU'								
04	VISURA CATASTALE PARTICELLA CABINA DI CONSEGNA								

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@rebee.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

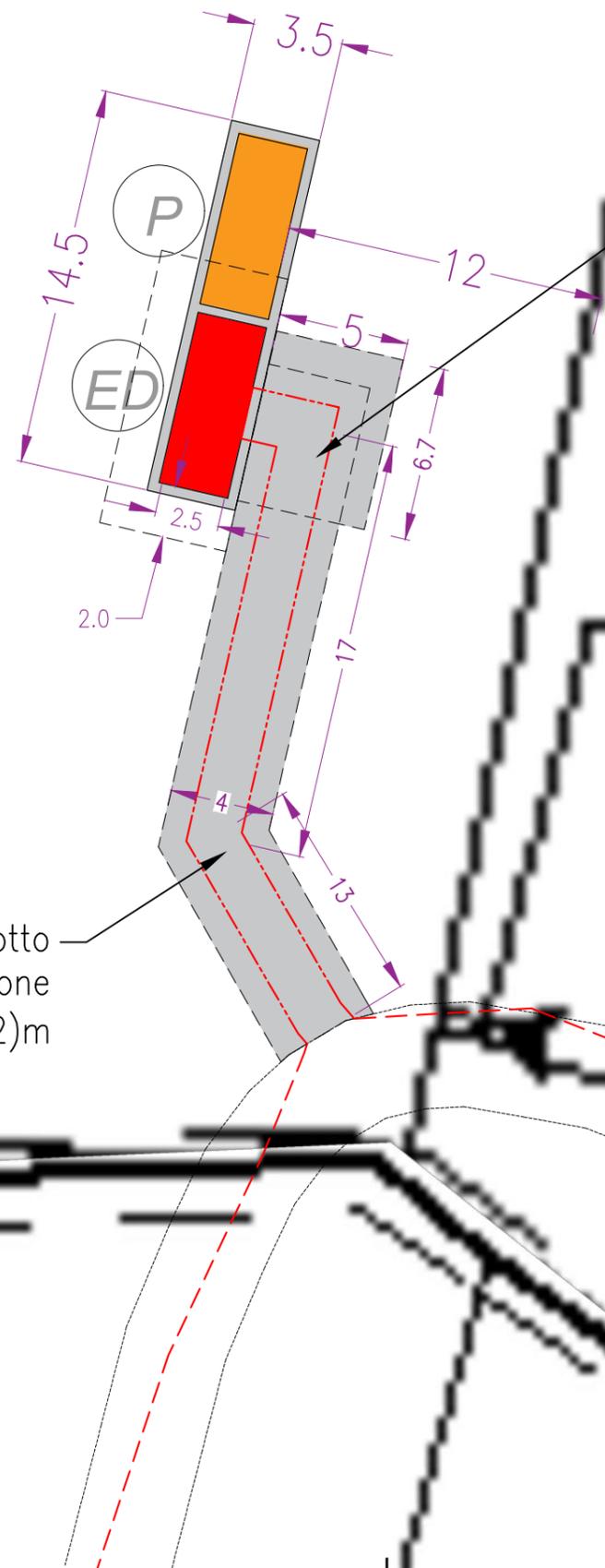
PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA 12434690967

Firmato digitalmente da:
Egale rappresentante
D'ANGELO MASSIMILIANO
Firmato il 20/08/2023 10:42
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

InfoCamere Qualified Electronic Signature

SANT'OMERO (TE)
FG. 18
P.LLA 56

CABINA DG2061 "ED"
SANT'OMERO (TE)
CAT. TERRENI
FG. 18 P.LLA 56
 lat 42.776940°
 long 13.786854°



Servitù di accesso alla cabina
 e di manovra mezzi su piazzale
 carrabile antistante

Servitù di cavidotto
 per esercizio e manutenzione
 fascia di rispetto (2+2)m

284
 CS "RM SOLAR"

Via Colle Casone (asfaltata)

NUM. ELABORATO 12	NUM. FOGLIO 02	ELABORATO SERVITU' SU TERRENI PRIVATI IN FAVORE DEL GESTORE DI RETE
RINTRACCIABILITA' 363902430	SCALA 1:250	PROGETTO INQUADRAMENTO CATASTALE

NOTE	LEGENDA ESISTENTI Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594) - Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740) Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) - Linea MT "S.OMERO" (DJ2037026)	LEGENDA IN PROGETTO "ED" Cabina di consegna E-distribuzione lat 42.776940° long 13.786854° "P" Cabina di ricezione del produttore Linea MT interrata su strada pubblica asfaltata Linea MT interrata su terreno/strada privata sterrata Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico
------	--	--

PIANO PARTICELLARE CON ELENCO DITTE CATASTALI E SERVITU'

INTESTATI				IMMOBILE								SERVITU' OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE				
Num. Ditta	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE/PARTITA IVA	DIRITTI E ONERI REALI	Num. Part.	COMUNE	CATASTO	FOGLIO	P.LLA	QUALITA'	CLASSE	SUPERF. P.LLA [mq]	TIPO DI SERVITU'	OPERE DI RETE	Percorrenza Lunghezza [m]	Fascia Larghezza [m]	SUPERFICIE ASSERVITA [mq]
1	SOCIETA' AGRICOLA CERULLI IRELLI SPINOZZI	00589150671	proprietà per 1/1	1	Sant'Omero (TE)	terreni	18	56	Semin	2	23.100	servitù di elettrodotto interrato (fascia di rispetto per esercizio e manutenzione)	cavidotto interrato su terreno privato due cavi ARE4H5EX 3x(1x185)	30	4	120
												occupazione permanente cabina elettrica	cabina di consegna DG2061 Stand. Box Cliente	6,7	2,5	16,75
												servitù di accesso alla cabina elettrica 'area manovra mezzi su piazzale carrabile		6,7	5	33,5
2	COMUNE di Sant'Omero (TE)		proprietà per 1/1	---	Sant'Omero (TE)	Strada Comunale "Via Colle Casone"					concessione/autorizzazione	Scavo per raccordi con le linee MT E-Distribuzione esistenti "ALFREDO" (DJ2022740) e "SANT'OMERO" (DJ2037026)	70+25			

Catasto terreni
Visura storica per immobile

Situazione degli atti informatizzati dall'impianto meccanografico al 10/07/2023



Immobile di catasto terreni



Causali di aggiornamento ed annotazioni

Informazioni riportate negli atti del catasto al 10/07/2023

Dati identificativi: Comune di **SANT'OMERO (I348) (TE)**

Foglio **18** Particella **56**

Partita: **2533**

Classamento:

Redditi: dominicale **Euro 155,09 Lire 300.300**
agrario **Euro 119,30 Lire 231.000**

Particella con qualità: **SEMINATIVO** di classe **2**

Superficie: **23.100 m²**

> **Intestati catastali**

➤ **1. SOCIETA' AGRICOLA CERULLI IRELLI SPINOZZI (CF 00589150671)**

Sede in CANZANO (TE)

Diritto di: Proprieta' per 1/1

> **Dati identificativi**

📅 **dall'impianto**

Impianto meccanografico del 05/02/1985

Immobile attuale

Comune di **SANT'OMERO (I348) (TE)**

Foglio **18** Particella **56**

> **Dati di classamento**

📅 **dall'impianto**

Impianto meccanografico del 05/02/1985

Immobile attuale

Comune di **SANT'OMERO (I348) (TE)**

Foglio **18** Particella **56**

Redditi: dominicale **Euro 155,09 Lire 300.300**
agrario **Euro 119,30 Lire 231.000**

Particella con qualità: **SEMINATIVO** di classe **02**
Superficie: **23.100 m²**

Partita: **2533**

> Storia degli intestati dell'immobile

Dati identificativi: Immobile attuale - Comune di SANT'OMERO (I348) (TE) Foglio 18 Particella 56

- **1. MIGLIORI Margherita**
(CF MGLMGH01C48E058R)
nata a GIULIANOVA (TE) il 08/03/1901
1. Impianto meccanografico del 05/02/1985
📅 dall'impianto al 20/12/1984 antecedente
l'impianto meccanografico
Diritto di: Usufruttuario parziale (deriva dall'atto 1)
- **2. SPINOZZI Maddalena**
(CF SPNMDL24S48H501L)
nata a ROMA (RM) il 08/11/1924
📅 dall'impianto al 20/12/1984 antecedente
l'impianto meccanografico
Diritto di: Proprieta' (deriva dall'atto 1)
- **1. AZIENDA AGRICOLA CERULLI IRELLI SPINOZZI**
Sede in TERAMO (TE)
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare proprietaria (deriva dall'atto 2)
2. Atto del 20/12/1984 Pubblico ufficiale M ANGELONI
Sede TERAMO (TE) Repertorio n. 55335 - UR Sede
TERAMO (TE) Registrazione Volume 19 n. 11 registrato
in data 03/01/1985 - COSTITUZIONE DI SOCIETA'
SEMPLICE Voltura n. 405.1/1985 - Pratica n. 64152 in
atti dal 24/05/2000
- **1. AZIENDA AGRICOLA CERULLI IRELLI SPINOZZI**
Sede in TERAMO (TE)
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare proprietaria (deriva dall'atto 3)
3. Atto del 20/12/1984 Pubblico ufficiale M ANGELONI
Sede TERAMO (TE) Repertorio n. 55336 - UR Sede
TERAMO (TE) Registrazione Volume 19 n. 10
registrato in data 03/01/1985 - CESSIONE DI QUOTE
SOCIALI Voltura n. 409.1/1985 - Pratica n. 64282 in atti
dal 24/05/2000
- **1. CERULLI IRELLI Francesco**
(CF CRLFNC49D30H501Y)
nato a ROMA (RM) il 30/04/1949
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare proprietario per
2026615/3735333 (deriva dall'atto 2)
- **1. CERULLI IRELLI Francesco**
(CF CRLFNC49D30H501Y)
nato a ROMA (RM) il 30/04/1949
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare proprietario per
1157953/3735333 (deriva dall'atto 3)
- **1. CERULLI IRELLI Giovanni**
(CF CRLGNN53B26H501O)
nato a ROMA (RM) il 26/02/1953
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare proprietario per
452654/3735333 (deriva dall'atto 2)
- **1. CERULLI IRELLI Giovanni**
(CF CRLGNN53B26H501O)
nato a ROMA (RM) il 26/02/1953
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare proprietario per
821772/3735333 (deriva dall'atto 3)

- **1. CERULLI IRELLI Vincenzo**
(CF CRLVCN47C28H501X)
nato a ROMA (RM) il 28/03/1947
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare proprietario per
148647/3735333 (deriva dall'atto 2)
- **1. CERULLI IRELLI Vincenzo**
(CF CRLVCN47C28H501X)
nato a ROMA (RM) il 28/03/1947
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare proprietario per
635006/3735333 (deriva dall'atto 3)
- **1. MIGLIORI Margherita**
(CF MGLMGH01C48E058R)
nata a GIULIANOVA (TE) il 08/03/1901
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare usufruttuaria in parte (deriva
dall'atto 2)
- **1. MIGLIORI Margherita**
(CF MGLMGH01C48E058R)
nata a GIULIANOVA (TE) il 08/03/1901
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare usufruttuaria in parte (deriva
dall'atto 3)
- **1. SPINOZZI Maddalena**
(CF SPNMDL24S48H501L)
nata a ROMA (RM) il 08/11/1924
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare proprietaria per
1107417/3735333 (deriva dall'atto 2)
- **1. SPINOZZI Maddalena**
(CF SPNMDL24S48H501L)
nata a ROMA (RM) il 08/11/1924
📅 dal 20/12/1984 al 20/12/1984
Diritto di: Da verificare proprietaria per
1120602/3735333 (deriva dall'atto 3)
- **1. AZIENDA AGRICOLA CERULLI IRELLI
SPINOZZI**
(CF 00589150671)
Sede in TERAMO (TE)
📅 dal 20/12/1984 al 19/05/2000
Diritto di: Proprieta' per 1/1 (deriva dall'atto 4)
- **1. AZIENDA AGRICOLA CERULLI IRELLI
SPINOZZI**
(CF 00589150671)
Sede in TERAMO (TE)
📅 dal 20/12/1984 al 08/02/2010
Diritto di: Proprieta' per 1/1 (deriva dall'atto 5)
- **1. AZIENDA AGRICOLA CERULLI IRELLI
SPINOZZI**
(CF 00589150671)
Sede in TERAMO (TE)
📅 dal 19/05/2000 al 20/12/1984
Diritto di: Proprieta' per 1/1 (deriva dall'atto 6)

4. VOLTURA D'UFFICIO del 20/12/1984 - RETT D.V.
409/85 Voltura n. 9363.1/2005 - Pratica n. TE0091114
in atti dal 15/09/2005

5. RETTIFICA DI INTESTAZIONE ALL'ATTUALITA' del
20/12/1984 - RETT D.V. 409/85 Voltura n. 9368.1/2005 -
Pratica n. TE0091114 in atti dal 15/09/2005

6. DENUNZIA (NEI PASSAGGI PER CAUSA DI
MORTE) del 19/05/2000 - RIUNIONE DI USUFRUTTO
Voltura n. 10213.1/2001 - Pratica n. 46322 in atti dal
22/03/2002

➤ **1. SOCIETA' AGRICOLA CERULLI IRELLI
SPINOZZI**
(CF 00589150671)
Sede in CANZANO (TE)
📅 dal 08/02/2010
Diritto di: Proprieta' per 1/1 (deriva dall'atto 7)

7. Atto del 08/02/2010 Pubblico ufficiale COSTANTINI
ANDREA Sede TERAMO (TE) Repertorio n. 58202 -
MUTAMENTO DI DENOMINAZIONE O RAGIONE
SOCIALE Nota presentata con Modello Unico n.
2139.1/2010 Reparto PI di TERAMO in atti dal
09/03/2010

Visura telematica

Tributi speciali: Euro 0,90

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

INQUADRAMENTO URBANISTICO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	01	13	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	CARTA USO DEL SUOLO								
02	P.R.G. TAVOLA AZZONAMENTO COMUNE DI SANT'OMERO								

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@reeb.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967

Firmato digitalmente da
Legale rappresentante
D'ANGELO MASSIMO
Firmato il 20/08/2023 10:43
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

InfoCamere Qualified Electronic Signature EA

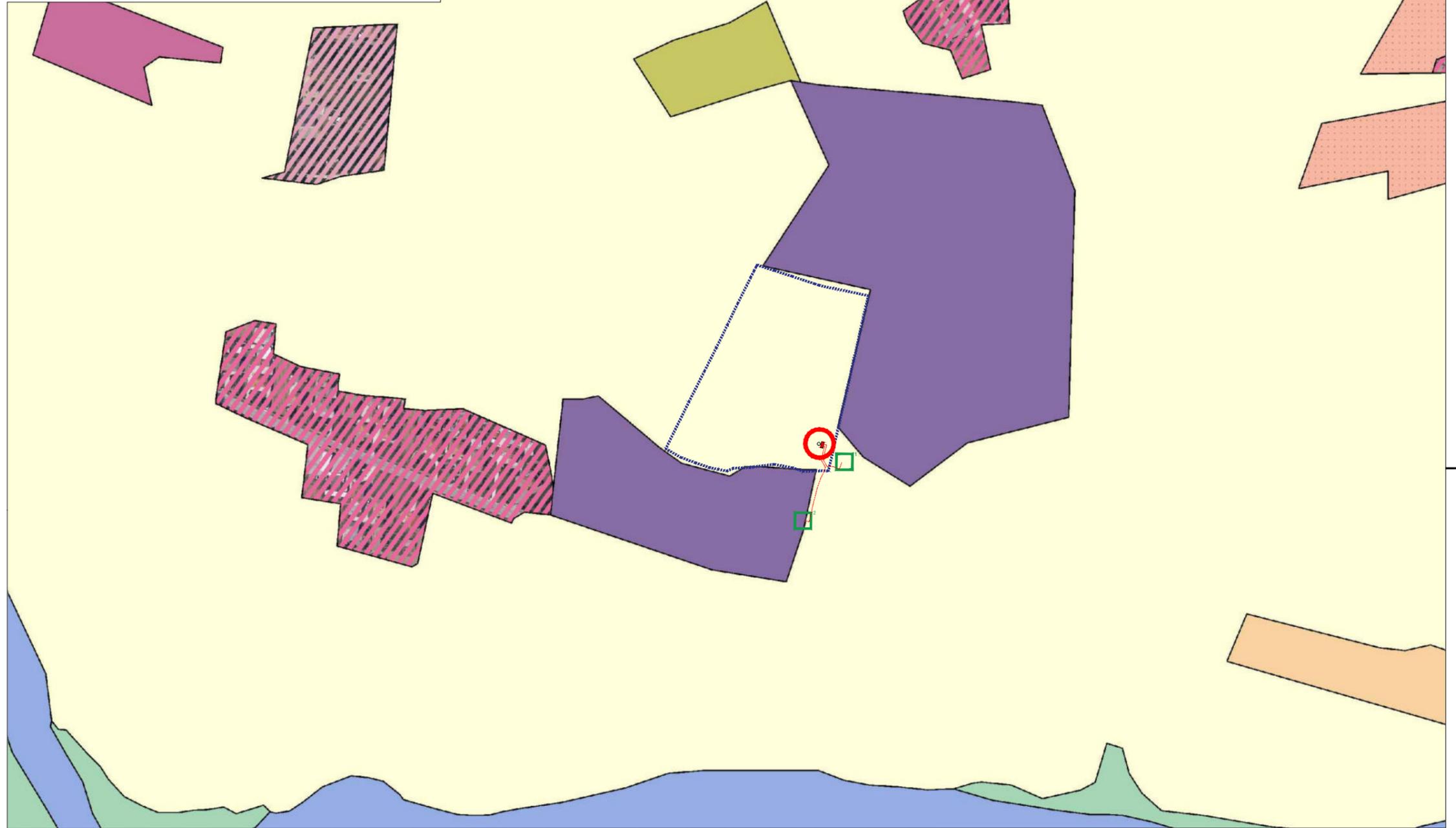


USO DEL SUOLO - Edizione 2018-2019

Coordinate impianto
 Lat: 42.777544° Long: 13.786353°
 Sistema di riferimento
 WGS 84

Estratto da: WMS GeoPortale Regione Abruzzo
 URL WMS: http://catasto.regione.abruzzo.it:6080/arcgis/services/Agricoltura_Uso_Suolo/Usa_Suolo_Edizione_2018_2019/MapServer/WMServer

- Livelli cartografici:**
 Uso del suolo - Edizione 2018-2019 - 4° livello
- Acquicoltura
 - Altre colture arboree
 - Altre colture permanenti
 - Arboricoltura da legno
 - Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota
 - Aree a ricolonizzazione artificiale
 - Aree a ricolonizzazione naturale
 - Aree a vegetazione arborea e arbustiva in evoluzione. Vegetazione arbustiva o erbacea con alberi sparsi
 - Aree a vegetazione sclerofilla
 - Aree aeroportuali ed aeroporti
 - Aree agroforestali
 - Aree archeologiche
 - Aree con vegetazione rada
 - Aree estrattive
 - Aree estrattive, cantieri, discariche e terreni artificiali e abbandonati
 - Aree oltre il limite delle maree più basse
 - Aree oltre il limite delle maree più alte
 - Aree per impianti delle telecomunicazioni
 - Aree percorse da incendi
 - Aree portuali
 - Aree sportive
 - Aree verdi urbane
 - Bac. con preval. utilizzazione per scopi irrigui
 - Bacini con preval. altra destinazione produttiva
 - Bacini con prevalente altra destinazione produttiva
 - Bacini con prevalente utilizzazione per scopi irrigui
 - Bacini d'acqua
 - Bacini senza manifeste utilizzazioni produttive
 - Bacini senza utilizzazioni produttive
 - Boschi di conifere
 - Boschi di latifoglie di alto fusto
 - Boschi misti di conifere e latifoglie
 - Boschi percorsi da incendi
 - Brughiere e cespuglieti
 - Campeggi e bungalow
 - Canali e idrovie
 - Cantieri
 - Cedui matricinati
 - Cedui semplici
 - Cimiteri
 - Colture agrarie con spazi naturali importanti
 - Colture orticole in campo, serra, sotto plastica
 - Colture orticole in pieno campo, in serra e sotto plastica
 - Colture temporanee associate a colture permanenti
 - Depositi di rottami a cielo aperto
 - Depositi di rottami a cielo aperto, cimiteri di autoveicoli
 - Depuratori
 - Discariche e depositi
 - Discariche e depositi di miniere industriali e collettività pubbliche di superficie maggiore di 0,5 ha
 - Discariche e depositi di rottami
 - Ebulari
 - Ferrovie
 - Ferrovie, comprese le superfici annesse
 - Fiumi torrenti e fossi
 - Fiumi, torrenti e fossi
 - Formazioni Riparie
 - Formazioni forestali a produzione di frutti
 - Formazioni riparie
 - Fidovoltale
 - Ferrovie
 - Grandi impianti di concentrazione e smistamento merci
 - Impianto edile
 - Ined. grandi impianti di servizi pubbl. e priv.
 - Ined. industriale o artigianale con spazi annessi
 - Inedimento industriale o artigianale con spazi annessi
 - Inedimento commerciale
 - Inedimento di grandi impianti di servizi pubblici e privati
 - Inedimento industriale commerciale e dei grandi impianti di servizio pubblici e privati
 - Inedimento industriale o artigianale con spazi annessi
 - Inedimento industriale, commerciale e dei grandi impianti di servizio pubblico e privato
 - Inedimento produttivo, dei servizi generali pubblici e privati, delle reti e delle aree infrastrutturali
 - Inedimento rado
 - Inedimento residenziale a tessuto discontinuo
 - Olivi
 - Paludi interne
 - Parchi divertimento
 - Prati stabili
 - Reti stradali e spazi accessori
 - Rocce nude, fatisse, rupi, affioramenti
 - Seminativi in aree non irrigue
 - Seminativi semplici
 - Sistemi colturali e particellari complessi
 - Sistemi colturali e particellari complessi
 - Spiege, dune sabbie
 - Tessuto residenziale continuo e denso
 - Tessuto residenziale continuo mediamente denso
 - Vegetazione arbustiva o erbacea con alberi sparsi
 - Vegetazione arbustiva o erbacea con alberi sparsi
 - Vigneti
 - Vivai



ESITO DELLA SOVRAPPOSIZIONE:

L'elettrodotto interrato si inserisce su strada pubblica. Ricade in area denominata "Seminativi in aree non irrigue". Inoltre, essendo l'impianto di rete di connessione su strada, non grava sul consumo di suolo.

- LEGENDA ESISTENTI**
- Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594)- Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740)
 - Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) - Linea MT "S.OOMERO" (DJ2037026)

- LEGENDA IN PROGETTO**
- Punto di consegna
lat 42.776940° long 13.786854°
 - "ED" Cabina di consegna E-distribuzione
 - Linea MT di progetto interrata su strada pubblica asfaltata
 - Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato privato
 - Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico

PRG COMUNE DI SANT'OMERO
 Via Vittorio Veneto 44022 (TE)
 Tel. 0851 99999 Fax 0851 99999
 Sindaco Avv. Andrea Lusi
 Assessore all'Urbanistica Dott. Avv. Adriano Di Battista
 Resp. Area Tecnica Dott. Ing. Marina Domenica Di Marco
 Progettista Dott. Arch. Paolo Favio
 Approvato con delibera C.C. n. _____ del _____
 Pubblicato _____
 Approvato con delibera C.C. n. _____ del _____
 Pubblicato _____

AZZONAMENTO
 Garrufa, S. Omero, Villa Ricci
Piano Regolatore Generale
 1:5.000
 Tavola 1.1 Data 15/06/2022

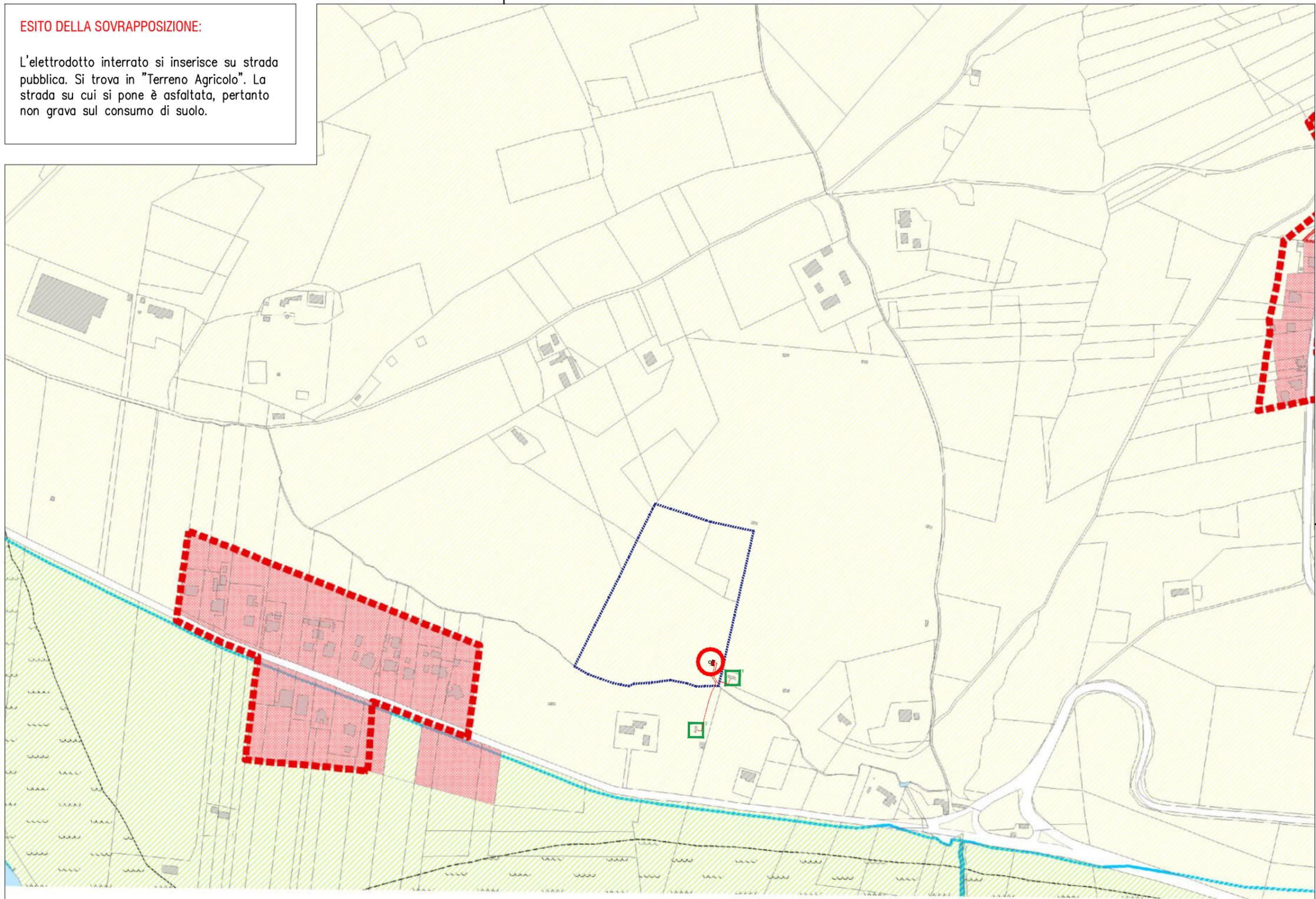
Progettisti
 Dott. Arch. Paolo Favio
 Dott. Ing. Giancarlo Cauti

dott. arch. Paolo Favio
 20159 Milano
 Via Casarino, 10
Il presente elaborato è di natura consultiva/progettuale ed è valido fin tanto che non sia intervenuta la delibera di approvazione definitiva. Nel caso di modifiche, per qualsiasi motivo, la responsabilità è in capo al cliente.

- Legenda**
- Azzonamento**
- Territorio agricolo
 - Zone agricole di valore ambientale e di salvaguardia
 - Versanti e crinali di valore ambientale e percettivo
 - Asta fluviale di interesse bio-ecologico
 - Ambiti ripariali
 - N.A.F.- Nuclei di Antica Formazione
 - Elementi isolati di valore storico-architettonico
 - Zone residenziali esistenti e di completamento
 - Unità edilizie e complessi di interesse paesaggistico e ambientale
 - Conservazione del tessuto urbano e consolidamento tramite PEEP
 - Zone di espansione residenziale
 - Zone terziarie, direzionali e commerciali esistenti
 - Zone di espansione terziaria
 - Zone destinazione ricettiva
 - Aree per attrezzature complementari al turismo
 - Zone produttive esistenti e di nuovo impianto
 - Aree per impianti di lavorazione inerti per l'edilizia

ESITO DELLA SOVRAPPOSIZIONE:

L'elettrodotto interrato si inserisce su strada pubblica. Si trova in "Terreno Agricolo". La strada su cui si pone è asfaltata, pertanto non grava sul consumo di suolo.



- LEGENDA ESISTENTI**
- Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594)- Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740)
 - Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) - Linea MT "S.OOMERO" (DJ2037026)

- LEGENDA IN PROGETTO**
- Punto di consegna
lat 42.776940° long 13.786854°
 - "ED" Cabina di consegna E-distribuzione
 - Linea MT di progetto interrata su strada pubblica asfaltata
 - Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato privato
 - Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

ANALISI VINCOLISTICA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	01	14	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	PIANO REGIONALE PAESISTICO 2004								
02	RETE NATURA 2000 SITI SIC, ZPS, ZSC								
03	CARTA DEL VINCOLO IDROGEOLOGICO								
04	CARTA DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA (PIANO STRALCIO DIFESA ALLUVIONI)								
05	CARTA DELLA PERICOLOSITA' DA FRANA (PIANO STRALCIO DI BACINO ASSETTO IDROGEOLOGICO)								
06	CARTA DEL RISCHIO DA FRANA (PIANO STRALCIO DI BACINO ASSETTO IDROGEOLOGICO)								

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@rebee.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA 12434690967

Firmato digitalmente da:
Legale rappresentante
D'ANGELO MASSIMILIANO
Massimiliano D'Angelo
Firmato il 20/08/2023 10:44
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA
FIRMA PER BENESTARE



PIANO REGIONALE PAESISTICO 2004

Coordinate impianto
 Lat: 42.777544° Long: 13.786353°
 Sistema di riferimento
 WGS 84

Estratto da: WMS GeoPortale Regione Abruzzo
 URL WMS: http://catasto.regione.abruzzo.it:6080/arcgis/services/Planificazione_e_Vincoli/Piano_Regionale_Paesistico_2004/MapServer/WMServer

- Livelli cartografici:**
- Piano Regionale Paesistico 2004 - Beni storico-architettonici ambientali e paesistici da vi
 - Piano Regionale Paesistico 2004 - Detrattori Ambientali da Recuperare
 - Piano Regionale Paesistico 2004 - Ambiti
 - Area esterna ai limiti del PR.P.
 - 1 - Monti della Laga
 - 10 - Fiumi Pescara Tirino e Sagittario
 - 11 - Fiumi Sangro e Aventino
 - 12 - Fiume Alerno
 - 2 - Masiccio del Gran Sasso
 - 3 - Masiccio Majella Morrone
 - 4 - Masiccio Velino-Sinente Monti Sibrauni P.N.A.
 - 5 - Costa Teramana
 - 6 - Costa Pescara e
 - 7 - Costa Teatina
 - 8 - Fiumi Tordino e Vomano
 - 9 - Fiumi Tavo e Fino
 - Piano Regionale Paesistico 2004 - Aree di Particolare Complessità
 - Area di particolare complessità e piani di dettaglio art. 6 r.d. del P.R.P.
 - Piano Regionale Paesistico 2004 - Urbanizzazione
 - Insezieramenti produttivi consolidati
 - Insezieramenti residenziali consolidati
 - Piano Regionale Paesistico 2004 - Aree di valorizzazione paesistica
 - Area di valorizzazione paesistica
 - Piano Regionale Paesistico 2004 - Infrastrutture da valorizzare e o ripristinare
 - Infrastrutture da valorizzare e o ripristinare
 - Piano Regionale Paesistico 2004 - Piano Regionale Paesistico
 - Conservazione Integrale - A1
 - Conservazione Integrale - A1A/A1B
 - Conservazione Integrale - A1C2
 - Conservazione Integrale - A1D1
 - Conservazione Integrale - A2
 - Conservazione parziale - A3
 - A4
 - Conservazione Integrale - A01
 - Traformabilità mirata - B1
 - Traformabilità mirata - B2
 - Traformabilità condizionata - C1
 - Traformabilità condizionata - C2
 - Traformazione a regime ordinario - D
 - LAGO
 - OC1
 - Piano Regionale Paesistico 2004 - PARCHI
 - Parco Nazionale del Gran Sasso
 - Parco Nazionale Abruzzo
 - Parco Nazionale della Majella
 - Parco Regionale del Sinente Velino



LEGENDA ESISTENTI

- Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594) - Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740)
- Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) - Linea MT "S.OMERO" (DJ2037026)

LEGENDA IN PROGETTO

- Punto di consegna lat 42.776940° long 13.786854°
- "ED" Cabina di consegna E-distribuzione
- Linea MT di progetto interrata su strada pubblica asfaltata
- Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato privato
- Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico

ESITO DELLA SOVRAPPOSIZIONE IMPIANTO RETE DI CONNESSIONE:

L'IMPIANTO RISULTA ESTERNO A ZONE DI TUTELA



RETE NATURA 2000 (SIC/ZSC E ZPS)

Estratto da: WMS GeoPortale Nazionale

URL WMS: http://wms.pcn.minambiente.it/ogc?map=/ms_ogc/WMS_v1.3/Vettoriali/SIC_ZSC_ZPS.map

Coordinate impianto

Lat: 42.777544° Long: 13.786353°

Sistema di riferimento

WGS 84

Rete Natura 2000(SIC/ZSC e ZPS)

- SIC
- SIC/ZPS
- ZSC
- ZSC/ZPS
- ZPS
- SIC

LEGENDA ESISTENTI

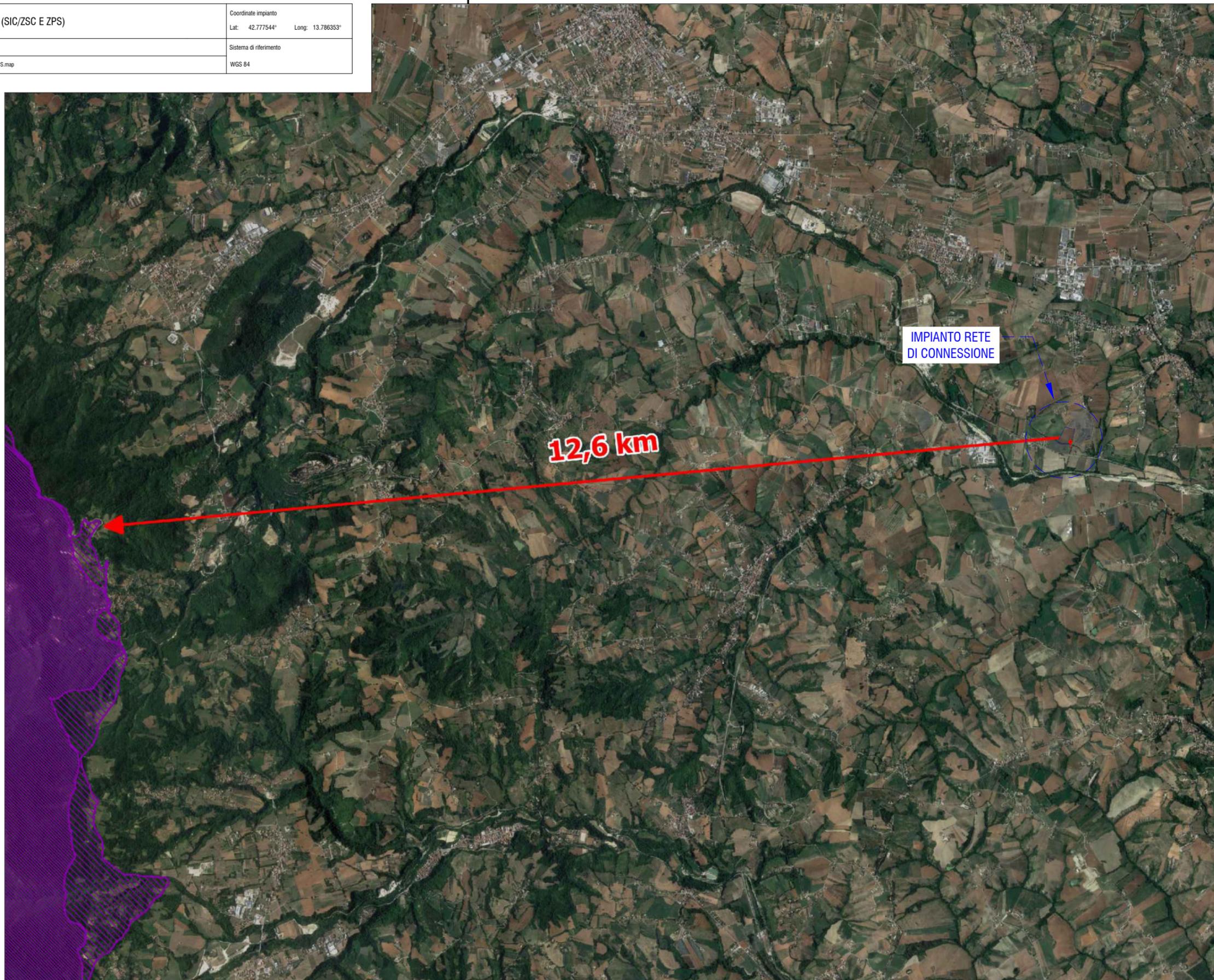
- Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594)-
Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740)
- Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) -
Linea MT "S.OMERO" (DJ2037026)

LEGENDA IN PROGETTO

- Punto di consegna
lat 42.776940° long 13.786854°
- "ED" Cabina di consegna E-distribuzione
- Linea MT di progetto interrata su strada pubblica
asfaltata
- Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato
privato
- Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico

ESITO DELLA SOVRAPPOSIZIONE
IMPIANTO RETE DI CONNESSIONE:

L'IMPIANTO RISULTA ESTERNO DA ZONE A PROTEZIONE SPECIALE (ZPS) E SITI DI IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC). NELLO SPECIFICO L'IMPIANTO DI RETE DI CONNESSIONE DISTA CIRCA 12,6 KM DA ZONA SPECIALE DI CONSERVAZIONE (ZSC) - IT7110128 "PARCO NAZIONALE GRAN SASSO - MONTI DELLA LAGA".



12,6 km

IMPIANTO RETE DI CONNESSIONE



VINCOLO IDROGEOLOGICO

Coordinate impianto
 Lat: 42.777544° Long: 13.786353°
 Sistema di riferimento
 WGS 84

Estratto da: WMS GeoPortale Regione Abruzzo
http://catasto.regione.abruzzo.it:6080/arcgis/services/Planificazione_e_Vincoli/Vincolo_Idrogeologico_RD30_1923/MapServer/WMS/Server

Livelli cartografici:
 Carta del Vincolo Idrogeologico - Vincolo Idrogeologico RD30 23

- LEGENDA ESISTENTI**
- Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594)-
Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740)
 - Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) -
Linea MT "S.OMERO" (DJ2037026)

- LEGENDA IN PROGETTO**
- Punto di consegna
lat 42.776940° long 13.786854°
 - "ED" Cabina di consegna E-distribuzione
 - Linea MT di progetto interrata su strada pubblica
asfaltata
 - Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato
privato
 - Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico

ESITO DELLA SOVRAPPOSIZIONE IMPIANTO RETE DI CONNESSIONE:

L'IMPIANTO NON INTERFERISCE CON
IL VINCOLO IDROGEOLOGICO



REGIONE ABRUZZO

DIREZIONE REGIONALE LL.PP. AREE URBANE, SERVIZIO IDRICO INTEGRATO,
MANUTENZIONE PROGRAMMATTA TERRITORIO, GESTIONE INTEGRATA BACINI IDROGRAFICI,
PROTEZIONE CIVILE, ATTIVITA' DI RELAZIONE POLITICA CON PAESI DEL MEDITERRANEO
Servizio Opere Idrauliche e Gestione Fiumi

REDAZIONE DEL PIANO STRALCIO DIFESA ALLUVIONI

AGGIORNAMENTO DELLE ELABORAZIONI MODELLISTICHE IDRAULICHE E RELATIVA
PRODUZIONE DI ELABORATI CARTOGRAFICI NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI P.S.D.A.,
RIFERITO AI BACINI IDROGRAFICI DI RILIEVO REGIONALE

ELABORAZIONE: 7.2.02.sa.03

TITOLO: **STUDI IDRAULICI PER LA MAPPATURA DELLE AREE INONDABILI**
CARTA DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA
Bacino del Salinello
Fiume Salinello

SCALA: 1:10000

INDICE DOCUMENTI:

COPERTINA
FILE
COPERTINA_01.pdf

LEGENDA:

Classi di pericolosità idraulica [Q50 - Q100 - Q200] (*)

	Pericolosità molto elevata h50 > 1m v50 > 1m/s		Reticolo idrografico
	Pericolosità elevata 1m > h50 > 0.5 m h100 > 1m v100 > 1m/s		
	Pericolosità media h100 > 0m		
	Pericolosità moderata h200 > 0m		

LEGENDA ESISTENTI

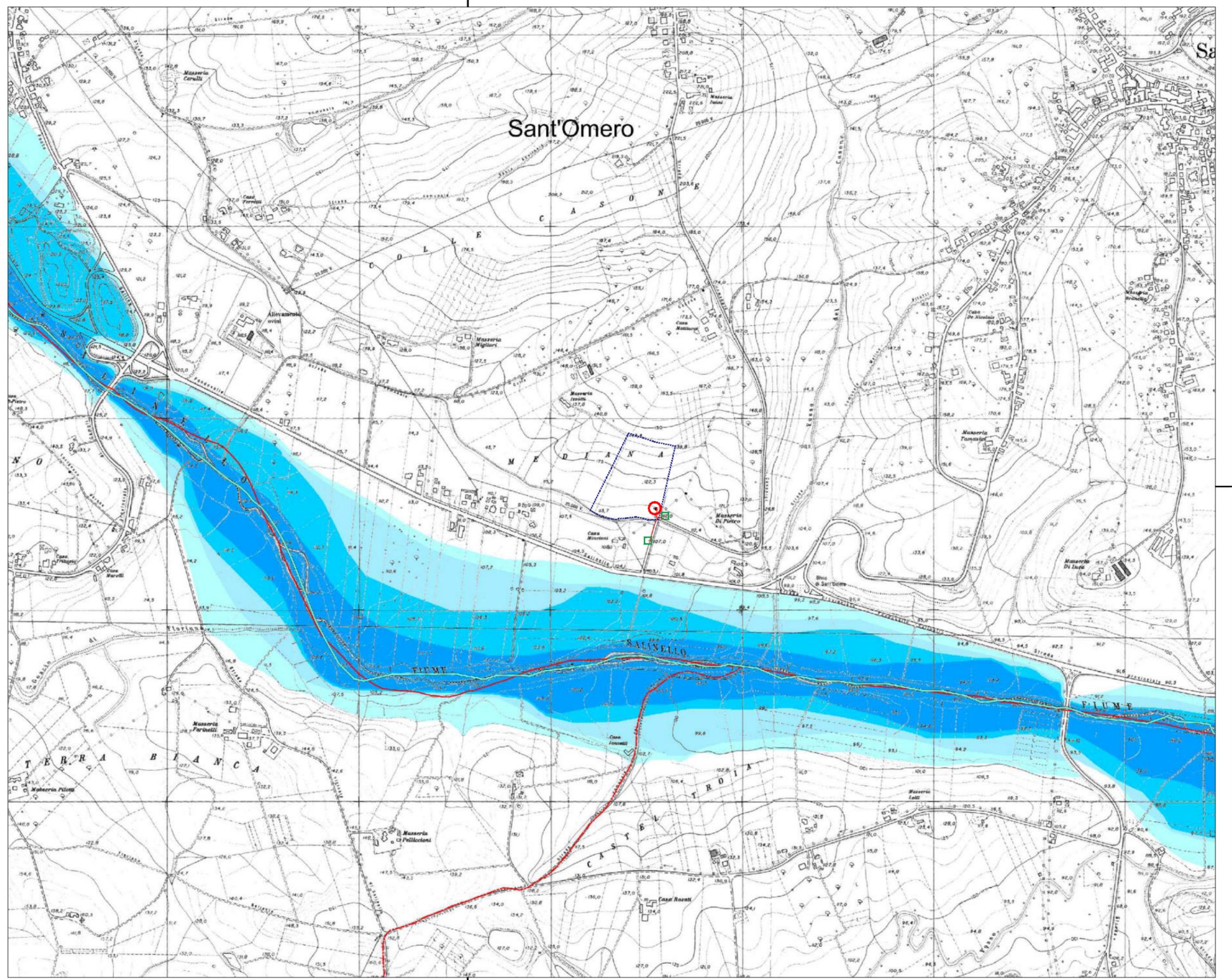
- Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594) - Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740)
- Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) - Linea MT "S.OMERO" (DJ2037026)

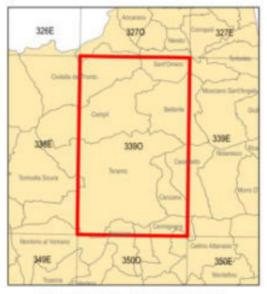
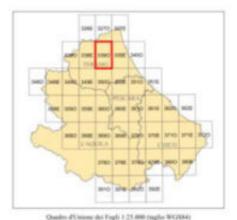
LEGENDA IN PROGETTO

- Punto di consegna
lat 42.776940° long 13.786854°
- "ED" Cabina di consegna E-distribuzione
- Linea MT di progetto interrata su strada pubblica asfaltata
- Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato privato
- Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico

**ESITO DELLA SOVRAPPOSIZIONE
IMPIANTO RETE DI CONNESSIONE:**

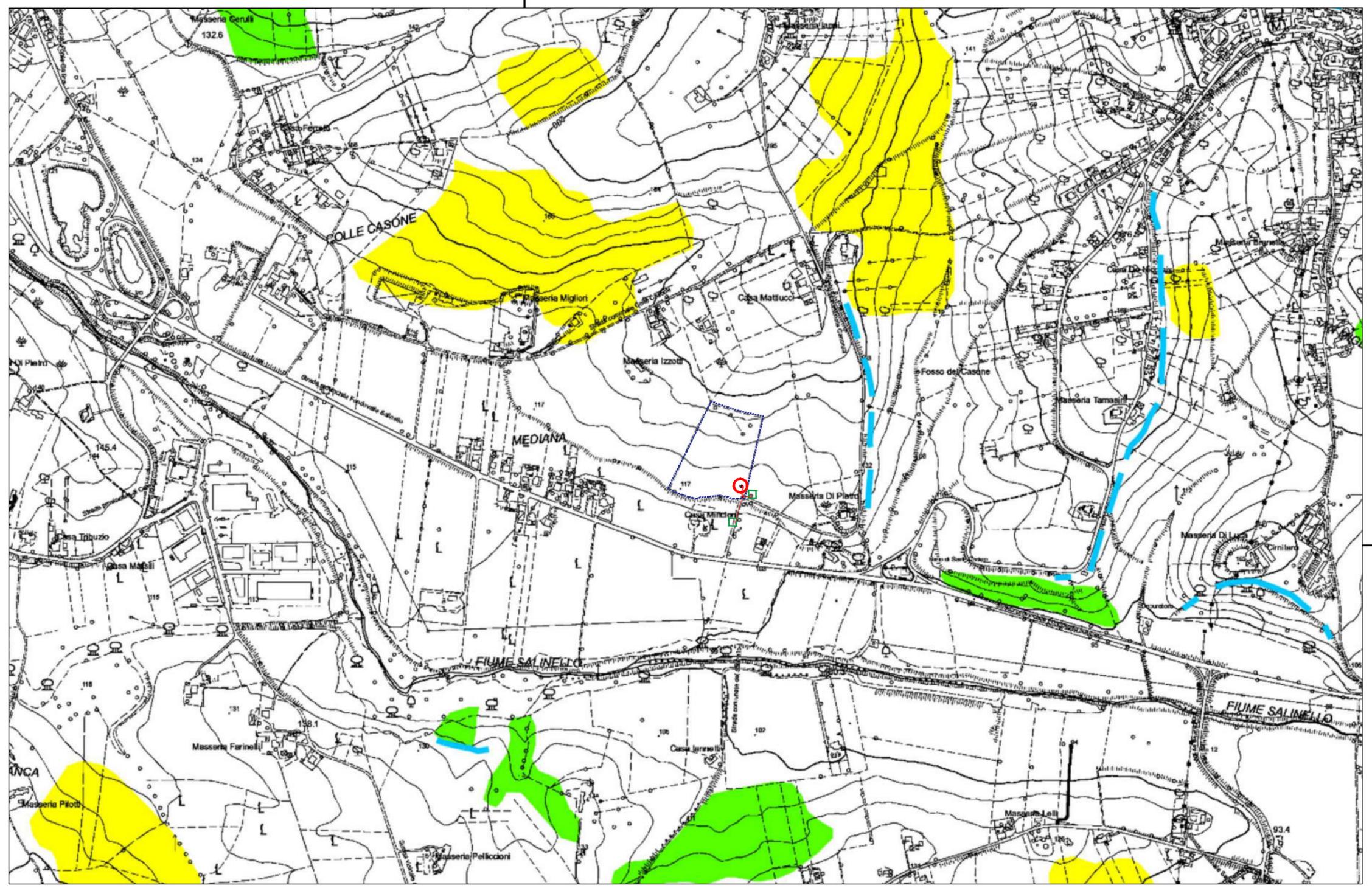
**NON RICADENTE IN AREE ESPOSTE
A RISCHIO**





LIMITE TERRITORIO AUTORITA' DI BACINO

- CLASSI DI PERICOLOSITA'
- P1 PERICOLOSITA' MODERATA
Aree interessate da Dissesti con bassa possibilità di riattivazione.
 - P2 PERICOLOSITA' ELEVATA
Aree interessate da Dissesti con alta possibilità di riattivazione.
 - P3 PERICOLOSITA' MOLTO ELEVATA
Aree interessate da Dissesti in attività o riattivati stagionalmente.
 - ~ PS PERICOLOSITA' DA SCARPATA
Aree interessate da Dissesti generati da Scarpati.
 - FASCIA DI RISPETTO SCARPATA



**ESITO DELLA SOVRAPPOSIZIONE
 IMPIANTO RETE DI CONNESSIONE:**

L'IMPIANTO NON RICADE IN NESSUNA
 ZONA CON CLASSE DI PERICOLOSITA'
 DA FRANA

- LEGENDA ESISTENTI
- Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594) - Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740)
 - Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) - Linea MT "S.OMERO" (DJ2037026)

- LEGENDA IN PROGETTO
- Punto di consegna
lat 42.776940° long 13.786854°
 - "ED" Cabina di consegna E-distribuzione
 - Linea MT di progetto interrata su strada pubblica asfaltata
 - Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato privato
 - Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico

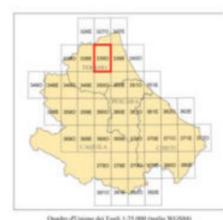
**PIANO STRALCIO DI BACINO
 PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO**
 "FENOMENI GRAVITATIVI E PROCESSI EROSIVI"

BACINI DI RILIEVO REGIONALE DELL'ABRUZZO
 E DEL BACINO INTERREGIONALE DEL FIUME SANGRO

CARTA DEL RISCHIO DA FRANA

Scala 1:25.000

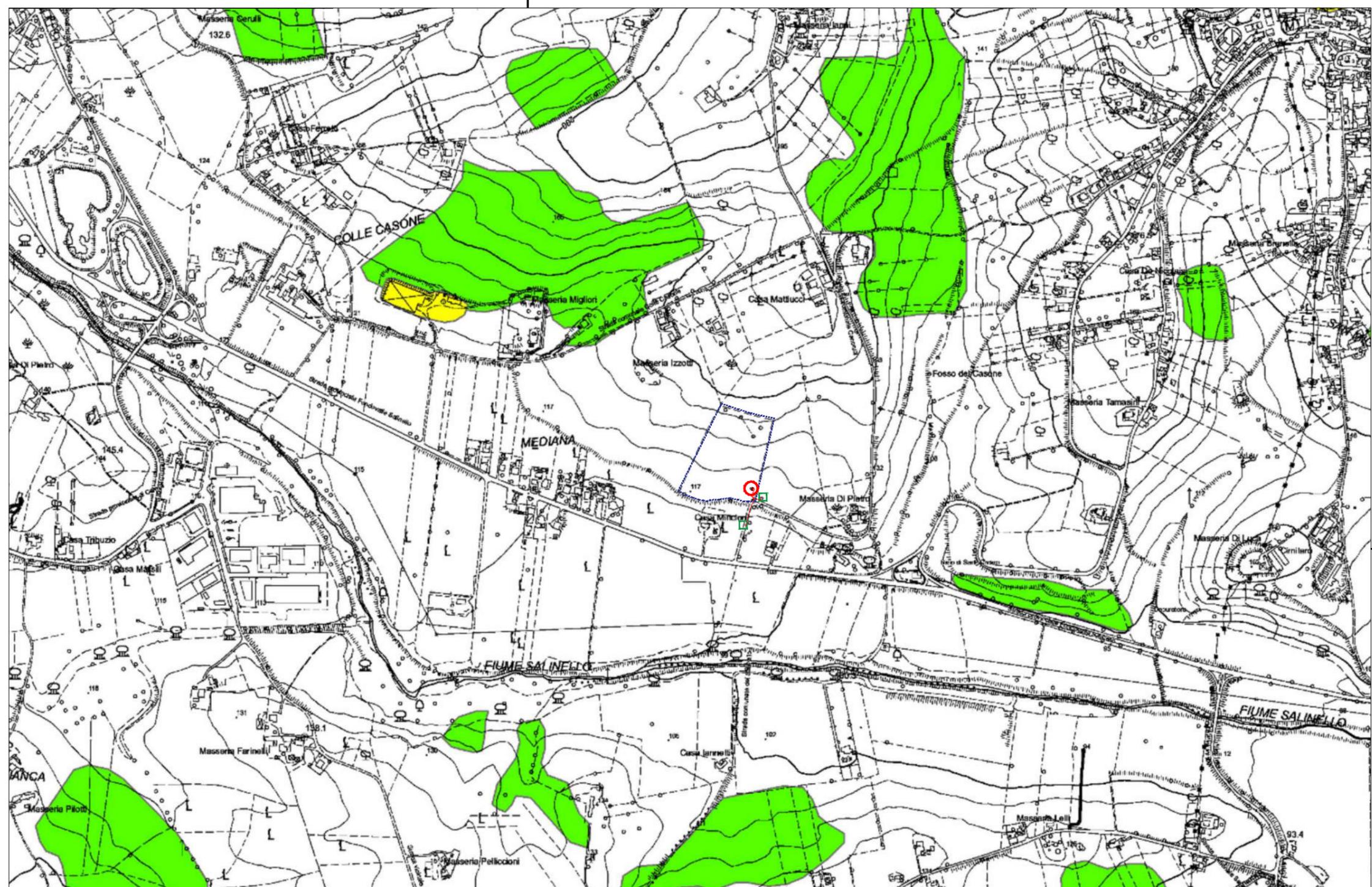
TAVOLA 3390



LIMITE TERRITORIO AUTORITA' DI BACINO

CLASSI DI RISCHIO

- R1 RISCHIO MODERATO**
per il quale i danni sociali ed economici sono marginali
- R2 RISCHIO MEDIO**
per il quale sono possibili danni minori agli edifici e alle infrastrutture che non pregiudicano l'incolumità delle persone, l'agibilità degli edifici e la funzionalità delle attività economiche.
- R3 RISCHIO ELEVATO**
per il quale sono possibili problemi per l'incolumità delle persone, danni funzionali agli edifici e alle infrastrutture con conseguente inagibilità degli stessi, l'interruzione di funzionalità delle attività socio economiche.
- R4 RISCHIO MOLTO ELEVATO**
per il quale sono possibili la perdita di vite umane e lesioni gravi agli edifici e alle infrastrutture, la distruzione di attività socio economiche



**ESITO DELLA SOVRAPPOSIZIONE
 IMPIANTO RETE DI CONNESSIONE:**

**L'IMPIANTO NON RICADE IN NESSUNA
 ZONA CON CLASSE DI RISCHIO DA
 FRANA**

LEGENDA ESISTENTI

- Cabina Secondaria "CS RM SOLAR" (DJ202538594)-
Linea MT "ALFREDO" (DJ2022740)
- Cabina Secondaria "CS PLUS" (DJ202191575) -
Linea MT "S.OMERO" (DJ2037026)

LEGENDA IN PROGETTO

- Punto di consegna
lat 42.776940° long 13.786854°
- "ED" Cabina di consegna E-distribuzione
- Linea MT di progetto interrata su strada pubblica asfaltata
- Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato privato
- Area catastale disponibile per impianto fotovoltaico

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

SCHEMA A BLOCCHI DELLA STMG

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	02	21	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@rebee.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967

Firmato digitalmente da:
Legale rappresentante
D'ANGELO MASSIMILIANO
Firmato il 20/08/2023 10:44
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA
FIRMA PER BENESTARE

SCHEMA FUNZIONALE SOLUZIONE TECNICA PER LA CONNESSIONE

LINEA MT ESISTENTE "ALFREDO"
DJ2022740
uscente dalla C.P. Sant'Omero

CABINA SECONDARIA "RM SOLAR"
DJ202538594
lat 42.776734°
long 13.787144°

CABINA DI CONSEGNA ①
FV ID: 363902430
REBEE SRL
lat 42.XXXXXX°
long 13.XXXXXX°
POD IT001E111882169
Comune di Sant'Omero (TE)
Catasto terreni
Foglio n.18 P.IIa n.56

CABINA SECONDARIA "PLUS"
DJ202191575
lat 42.776168°
long 13.786667°

LINEA MT ESISTENTE "S.OMERO"
DJ2037026
uscente dalla C.P. Sant'Omero

- ① CABINA DI CONSEGNA REBEE SRL DI PROGETTO
- ③ CABINA CS ESISTENTE
- ④ CABINA CS ESISTENTE

LINEA PER LA CONNESSIONE IN PROGETTO

[1-2] TRATTO DALLA FUTURA CAB. DI CONSEGNA FINO ALLA VIA COLLE CASONE
Posa interrata su terreno privato 30m
Doppia terna cavo ARE4H5EX 12/20kV
3x(1x185)

[2-3] TRATTO LUNGO LA VIA COLLE CASONE FINO ALLA CS ESISTENTE
Posa interrata su strada pubb. asfaltata 25m
Singola terna cavo ARE4H5EX 12/20kV
3x(1x185)

[2-4] TRATTO LUNGO LA VIA COLLE CASONE FINO ALLA CS ESISTENTE
Posa interrata su strada pubb. asfaltata 70m
Singola terna cavo ARE4H5EX 12/20kV
3x(1x185)

- Cabina secondaria esistente
- Linea MT esistente interrata
- Cabina di consegna DG2061 di progetto REBEE SRL
- Linea MT di progetto interrata su strada pubblica asfaltata
- Linea MT di progetto interrata su terreno/sterrato privato

NUM.ELABORATO	NUM.FOGLIO	ELABORATO	DATA	PROGETTISTA
21	01	SCHEMA A BLOCCHI DELLA SOLUZIONE TECNICA STMG	08/2023	Gianluca Ing. Morello
RINTRACCIABILITA'	SCALA	RIFERIMENTO	REVISIONE NUM.	Ordine Ingegneri Palermo n.8306
363902430	-----	SCHEMA A BLOCCHI DELLA SOLUZIONE TECNICA STMG	C17-PE5/0	<i>firma digitale</i>

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

SCHEMA ELETTRICO GENERALE UNIFILARE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	02	22	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@rebee.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

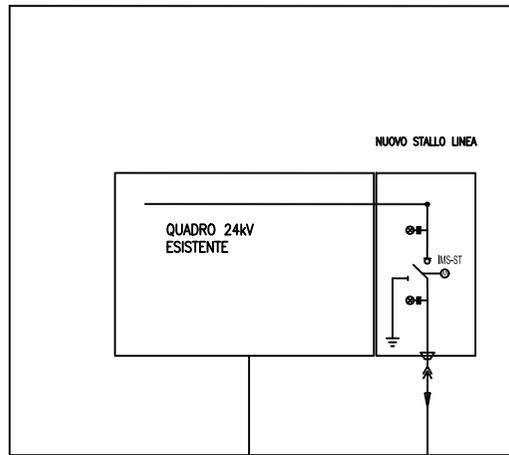
FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA 12434690967

Firmato digitalmente da:
Legale rappresentante
D'ANGELO MASSIMILIANO
Firmato il 20/08/2023 10:44
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

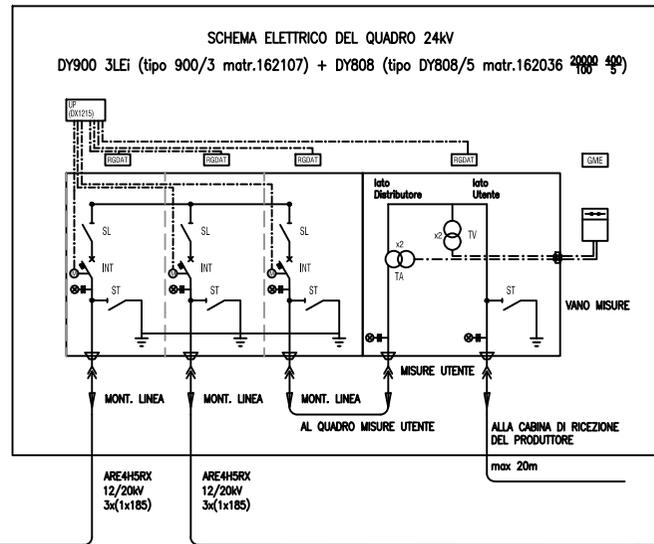
InfoCamere Qualified Electronic Signature - CA
FIRMA PER BENESTARE

CABINA SECONDARIA ESISTENTE "PLUS"
NODO DJ202191575



LINEA MT ESISTENTE "S.OMERO" DJ2037026
INTERRATA IN VIA COLLE CASONE

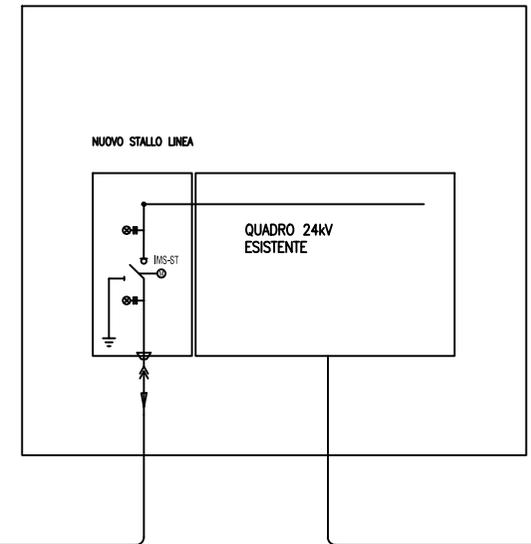
FUTURA CABINA DI CONSEGNA
363901394 REBEE SRL



LINEA MT PER LA CONNESSIONE IN PROGETTO
INTERRATA SU VIA COLLE CASONE
CAVO AL-185 ARE4H5EX 12/20KV 3x1x185 - 70m

LINEA MT PER LA CONNESSIONE IN PROGETTO
INTERRATA SU VIA COLLE CASONE
CAVO AL-185 ARE4H5EX 12/20KV 3x1x185 - 25m

CABINA SECONDARIA ESISTENTE "RM SOLAR"
NODO DJ202538594



LINEA MT ESISTENTE "ALFREDO" DJ2022740
INTERRATA IN VIA COLLE CASONE

NUM.ELABORATO 22	NUM.FOGLIO 01	ELABORATO SCHEMA ELETTRICO GENERALE UNIFILARE
RINTRACCIABILITA' 363902430	SCALA -----	RIFERIMENTO SCHEMA ELETTRICO GENERALE UNIFILARE

NOTE

DATA
08/2023
REVISIONE N.
C17-PE4/0

PROGETTISTA
Gianluca Ing. Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306
+39.348.2832829

firma digitale

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

PLANIMETRIA GENERALE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	02	23	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@rebee.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967

Firmato digitalmente da:
Legale rappresentante
D'ANGELO MASSIMILIANO
Firmato il 20/08/2023 10:45
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

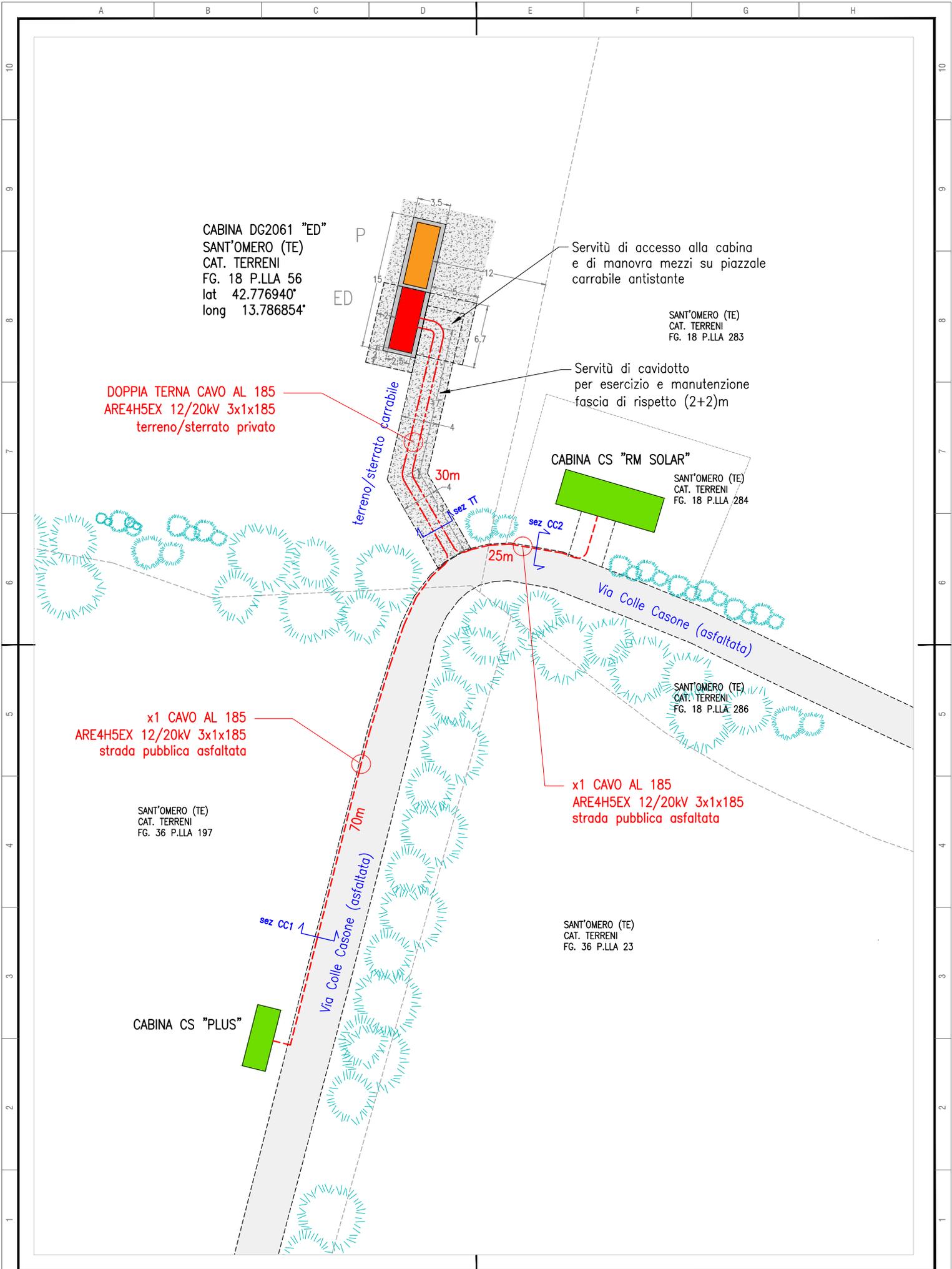
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA



LEGENDA

-  Cabina di consegna in progetto
-  Cabina secondaria esistente (punto di connessione sulla rete MT esistente del DSO)
-  Linea MT per la connessione in progetto interrata in terreno privato
-  Linea MT per la connessione in progetto interrata su strada pubblica asfaltata

NUM. ELABORATO 23	NUM. FOGLIO 01	ELABORATO PLANIMETRIA GENERALE DELLE OPERE DI RETE PER LA CONNESSIONE	NOTE	DATA 08/2023	PROGETTISTA Gianluca Ing. Morello Ordine Ingegneri Palermo n.8306 +39.348.2832829
RINTRACCIABILITA' 363902430	SCALA 1:4000	RIFERIMENTO PLANIMETRIA GENERALE		REVISIONE N. C17-PE5/0	<i>firma digitale</i>



NUM. ELABORATO 23	NUM. FOGLIO 02	ELABORATO CABINA DI CONSEGNA IN PROGETTO E CABINE SECONDARIE ESISTENTI (PUNTI DI CONNESSIONE)	DATA 08/2023	PROGETTISTA Gianluca Ing. Morello Ordine Ingegneri Palermo n.8306 +39.348.2832829
RINTRACCIABILITA' 363902430	SCALA 1:500	RIFERIMENTO PLANIMETRIA GENERALE	REVISIONE N. C17-PE5/0	firma digitale

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

PLANIMETRIA DI DETTAGLIO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	02	24	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@rebee.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA 12434690967

Firmato digitalmente da:
Legale rappresentante
D'ANGELO MASSIMILIANO
Firmato il 20/08/2023 10:46
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

InfoCamere Qualified Electronic Signature - CA
FIRMA PER BENESTARE

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	02	25	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	PARTICOLARI ARCHITETTONICI DELLA CABINA DI CONSEGNA DG2061 STANDARD BOX CLIENTE								
02	PIANTA ED ALLESTIMENTO ELETTROMECCANICO DELLA CABINA DI CONSEGNA DG2061 STANDARD BOX CLIENTE								
03	RETE DI TERRA ESTERNA DELLA CABINA DI CONSEGNA DG2061 STANDARD BOX CLIENTE								
04	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA								
05,06,07	SPECIFICHE TECNICHE CABINA SECONDARIA, CAVO PER POSA INTERRATA								
08,09	SPECIFICHE TECNICHE QUADRI ELETTRICI PER CABINE SECONDARIE								

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@reeb.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

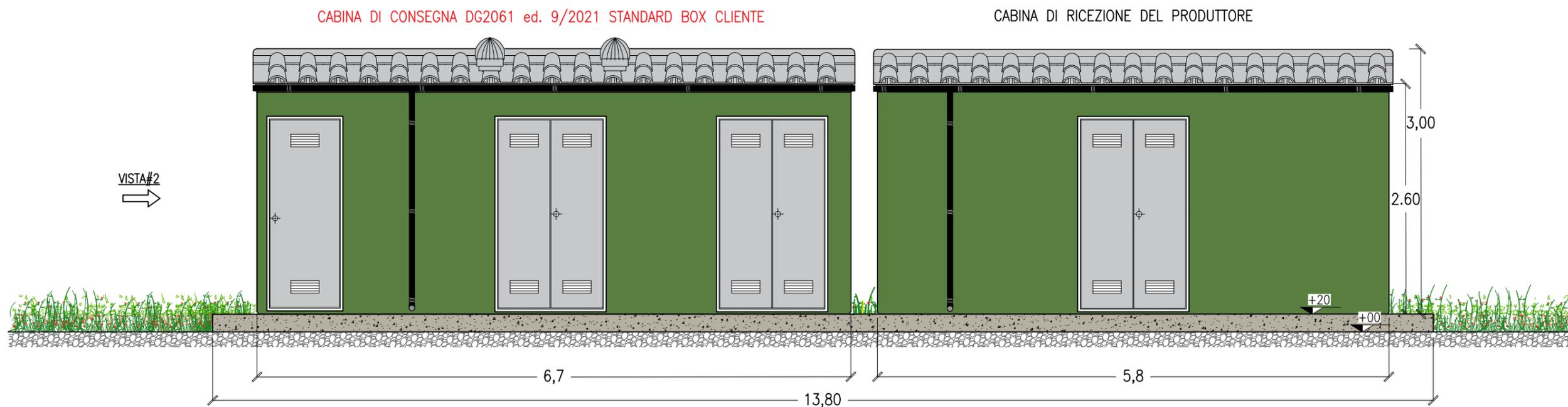
FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA 12434690967

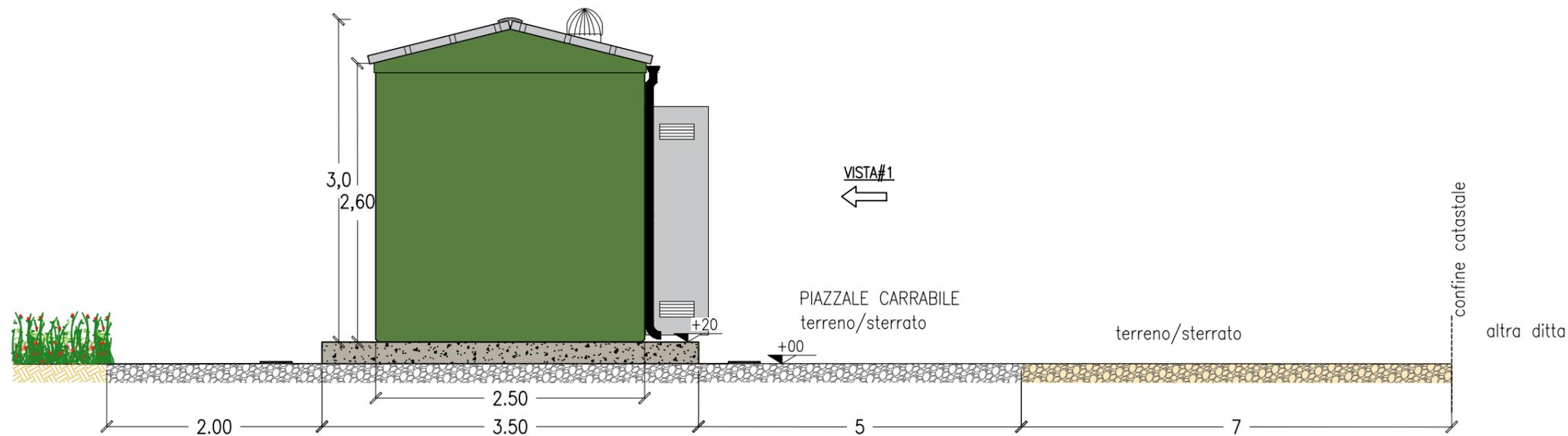
Firmato digitalmente da:
Egale rappresentante
D'ANGELO MASSIMILIANO
Firmato il 20/08/2023 10:46
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

InfoCamere Qualified Electronic Signature

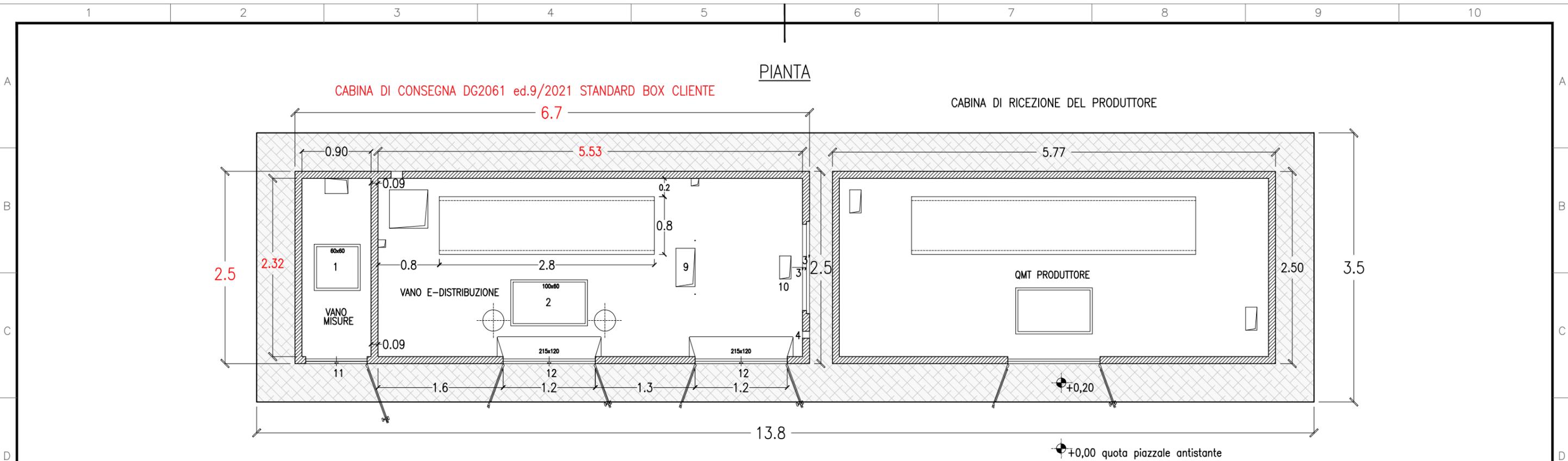
VISTA#1: PROSPETTO FRONTALE



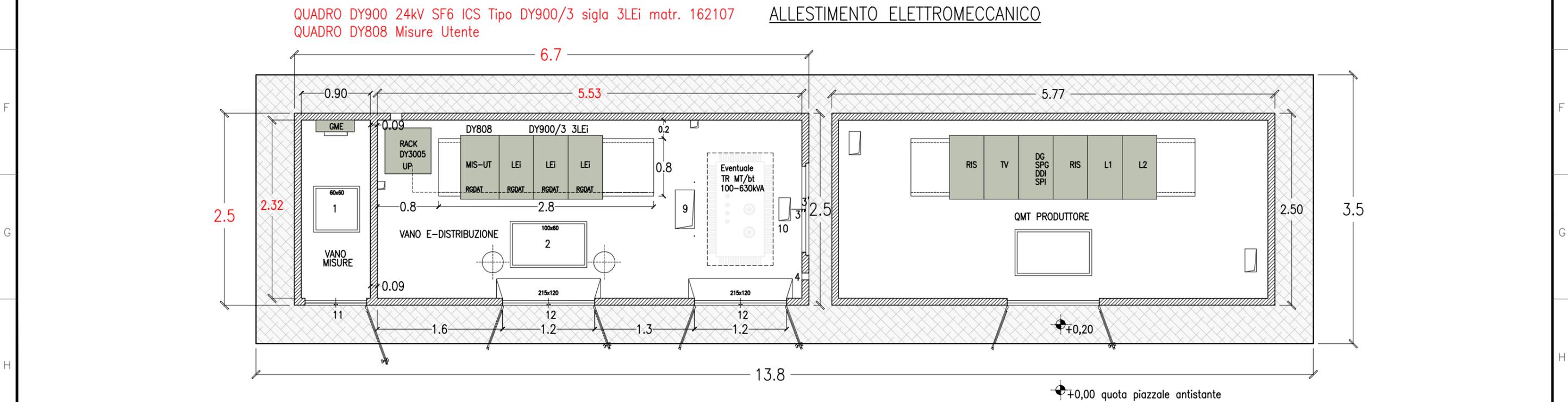
VISTA#2: PROSPETTO LATERALE



NUM.ELABORATO 25	NUM.FOGLIO 01	ELABORATO PARTICOLARI ARCHITETTONICI DELLA CABINA DI CONSEGNA DG2061 STANDARD BOX CLIENTE	NOTE SPECIFICA TECNICA: DG2061 Ed.09 09/2021	DATA 08/2023	PROGETTISTA Gianluca Ing. Morello
RINTRACCIABILITA' 363902430	SCALA 1:50	RIFERIMENTO PARTICOLARI COSTRUTTIVI		REVISIONE N. C17-PE5/0	Ordine Ingegneri Palermo n.8306 +39.348.2832829 <i>firma digitale</i>

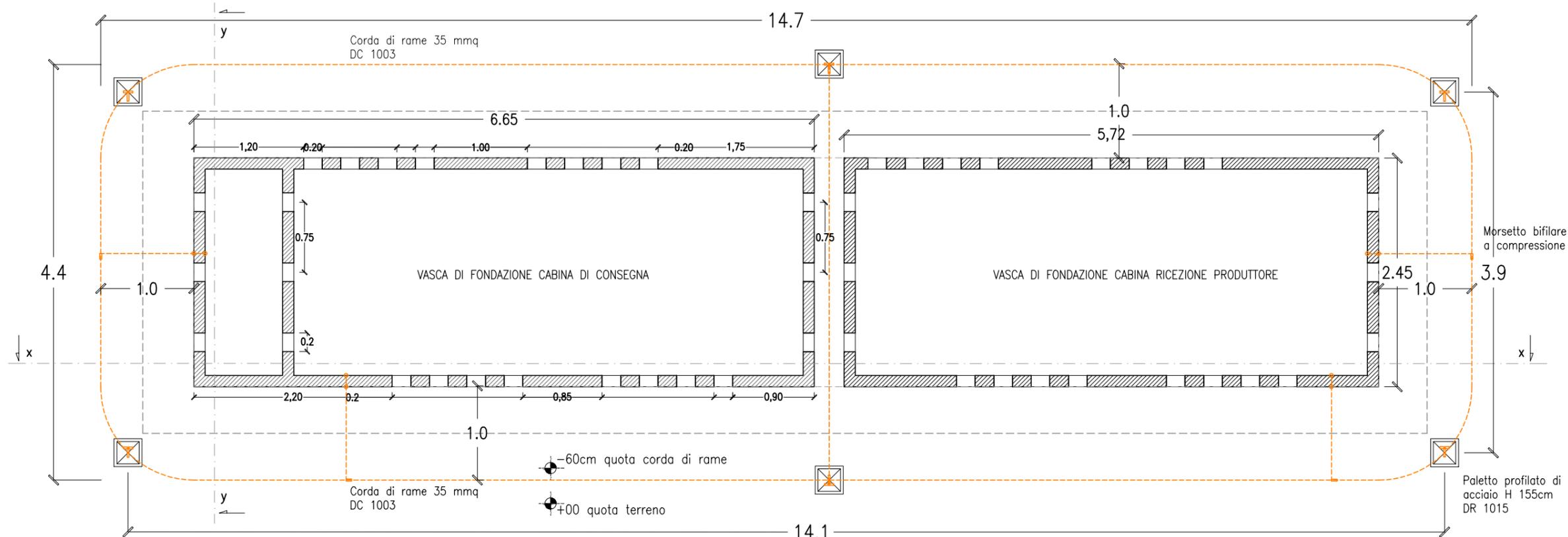


- LEGENDA**
- | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|
| 1 | Plotta ispezione vasca VTR 60x60 | 5 | Foro passacavo antenna | 9 | Passaggio in vasca cavi BT in uscita dal TR MT/bt |
| 2 | Plotta ispezione vasca VTR 60x100 | 6 | Passaggio in vasca cavi dal Rack | 10 | Passaggio in vasca cavi MT al TR MT/bt |
| 3 | 3',3" Griglia alta e griglia bassa VTR 120x50 | 7 | Passaggio in vasca cavi dal quadro MT | 11 | Porta VTR 1 ante 80x215 |
| 4 | Foro passante cavi temporanei | 8 | Passaggio in vasca cavi segnali da TA e TV misura utente al contatore energia | 12 | Porta VTR 2 ante 120x215 |

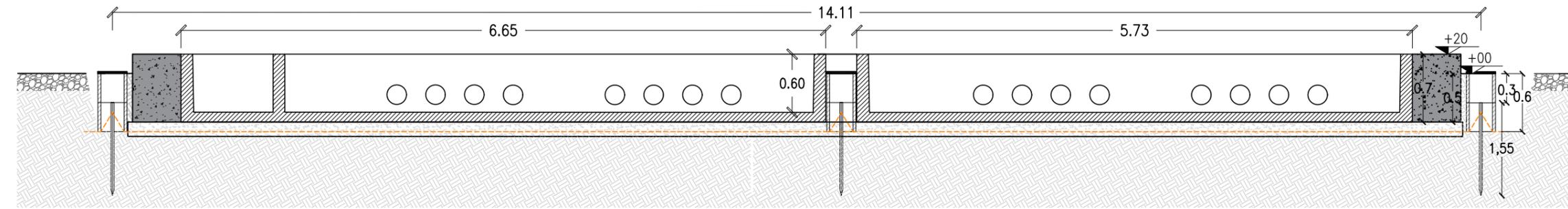


RETE DI TERRA ESTERNA COMUNE ALLA CABINA DI CONSEGNA E ALLA CABINA DI RICEZIONE DEL PRODUTTORE

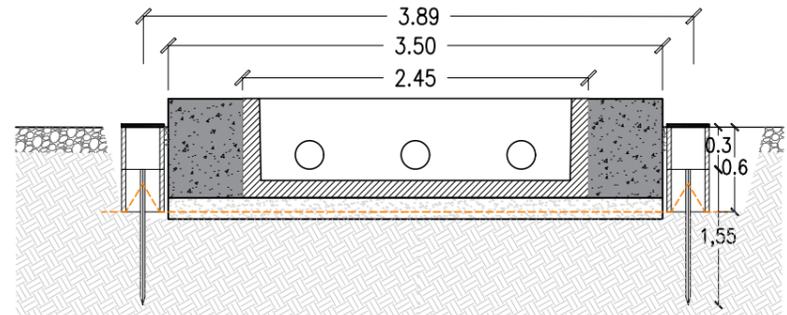
PIANTA



SEZIONE x-x

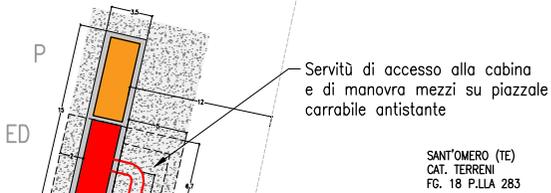


SEZIONE y-y



- 0,0 quota terreno
- 0,30 quota superiore del dispersore
- 0,50 quota piano di posa della vasca
- 0,60 quota della corda di rame

CABINA DG2061 "ED"
SANT'OMERO (TE)
CAT. TERRENI
FG. 18 P.LLA 56
lat 42.776940°
long 13.786854°



Servitù di cavidotto per esercizio e manutenzione fascia di rispetto (2+2)m

CABINA CS "RM SOLAR"
SANT'OMERO (TE)
CAT. TERRENI
FG. 18 P.LLA 284

30m

25m

Via Colle Casone (asfaltata)

SANT'OMERO (TE)
CAT. TERRENI
FG. 18 P.LLA 286

SANT'OMERO (TE)
CAT. TERRENI
FG. 36 P.LLA 197

70m
Via Colle Casone (asfaltata)

SANT'OMERO (TE)
CAT. TERRENI
FG. 36 P.LLA 23

CABINA CS "PLUS"

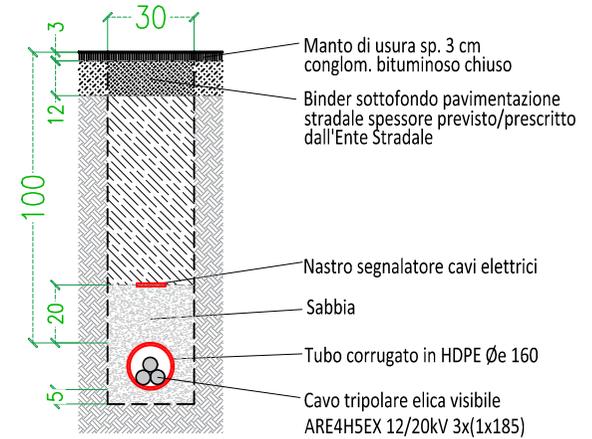
SEZIONE CC1

VIA COLLE CASONE (STRADA PUBBLICA ASFALTATA)
CAVIDOTTO VERSO CABINA CS "PLUS" (DJ202191575)

SEZIONE CC2

VIA COLLE CASONE (STRADA PUBBLICA ASFALTATA)
CAVIDOTTO VERSO CABINA CS "RM SOLAR" (DJ202538594)

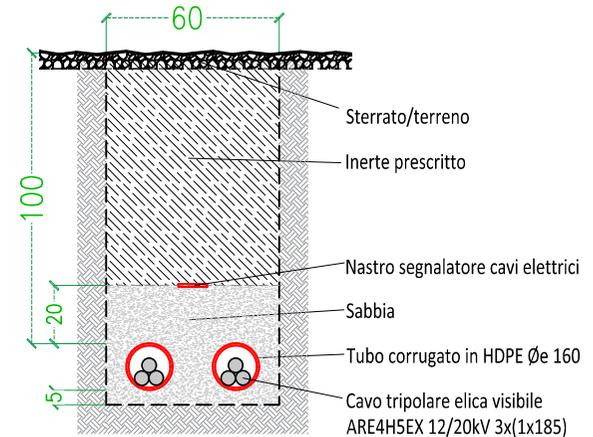
CANALIZZAZIONE SU STRADA PUBBLICA ASFALTATA
NUOVO CODICE DELLA STRADA
CANALIZZAZIONE "TIPO B"
Profondità di posa > 100cm
all'estradosso del/i tubo/i



SEZIONE TT

TERRENO / STERRATO PRIVATO
DUE CAVI ARE4H5EX 12/20KV

CANALIZZAZIONE SU STRADA STERRATA (PRIVATA O PUBBLICA)
E/O SU TERRENO AGRICOLO
NORMA CEI 11-17
CANALIZZAZIONE "TIPO A"
Profondità di posa > 80cm
al piano di posa del/i tubo/i
SU PRESCRIZIONE DEL GESTORE DI RETE LA CANALIZZAZIONE DI TIPO B SARA' REALIZZATA SU STRADE STERRATE PRIVATE E/O SU TERRENO AGRICOLO



NUM. ELABORATO	NUM. FOGLIO	ELABORATO
25	04	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA
RINTRACCIABILITA'	SCALA	RIFERIMENTO
363902430	-----	PARTICOLARI COSTRUTTIVI

NOTE

DATA	PROGETTISTA
08/2023	Gianluca Ing. Morello
REVISIONE N.	Ordine Ingegneri Palermo n.8306
C17-PE5/0	+39.348.2832829

firma digitale

**GLOBAL STANDARD**

Page 1 of 67

UNDERGROUND MEDIUM VOLTAGE CABLES

GSC001

Rev. 05

11/2018

**specifica tecnica nazionale
ARE4H5EX 12/20 kV
ARP1H5EX 12/20kV****UNDERGROUND MEDIUM VOLTAGE CABLES**

LOCAL SECTION: E-DISTRIBUZIONE
CABLE DESIGNATION: ARE4H5EX
FORMATION: 3x1x185
 Aluminum conductors
 XLPE insulation
 PE sheath
COUNTRY CODE (MATRIC): 33 22 84
GS TYPE CODE: GSC001/002
SPECIFICA NAZIONALE: DC4385

Countries I&N	
Argentina	C. Espinoza
Brazil	R. Alves
Chile	D. Gonzalez
Colombia	J. C. Gomez
Italy	L. Giansante
Peru	R. Sanchez
Romania	V. Obrejan
Spain	J. Gonzalez

	Elaborated by	Verified by	Approved by
Global I&N – O&M/NCS	J.P. Goossens	N. Cammalleri	M. Mazzotti

This document is intellectual property of ENEL Group distribution companies; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned companies which will safeguard their rights under the civil and penal codes. This document is for Internal Use.

Revision	Data	List of modifications
00	06/11/2013	First emission
01	30/11/2014	Second emission
02	20/02/2015	Third emission
03	29/04/2016	Updated Common List
04	15/01/2018	Common list optimization Hamonization Routine, Sample and Type tests CPR requirements addition Cable Types reduction Technical Check-list
05	11/2018	Country codes included in the common list Local Section C amendment (Cable designation)

**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**

DC 4385
Rev. 2
del Giugno 2008

Sigla designazione cavi:

ARE4H5EX

ARP1H5EX

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 $U_0/U=12/20$ kV e tensione massima $U_m= 24$ kV.

3. Componenti

I cavi previsti in specifica sono di seguito illustrati:

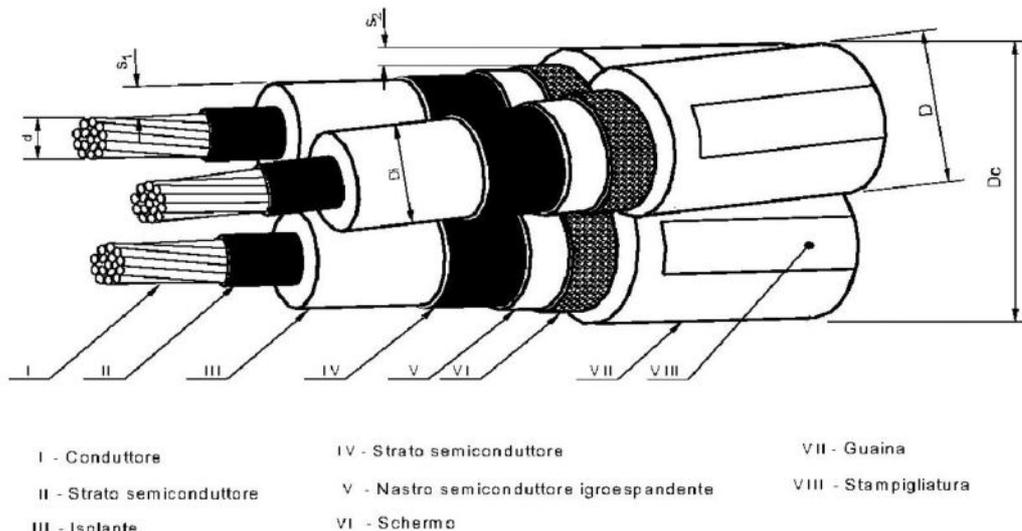


Fig. 1

DC4385

USO AZIENDALE
Copyright 2007. All rights reserved.

NUM.ELABORATO 25	NUM.FOGLIO 06	ELABORATO CAVO PER POSA INTERRATA ARE4H5EX 12/20kV 3x(1x240)	DATA 08/2023	PROGETTISTA Gianluca Ing. Morello Ordine Ingegneri Palermo n.8306 +39.348.2832829
RINTRACCIABILITA' 363902430	SCALA -----	RIFERIMENTO PARTICOLARI COSTRUTTIVI	REVISIONE N. C17-PE5/0	<i>firma digitale</i>

Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.

STANDARD BOX DISTRIBUZIONE
STANDARD BOX SATELLITE
STANDARD BOX CLIENTE

DG2061

Ed.09
del
Settembre 2021

Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare

STANDARD BOX DISTRIBUZIONE – STANDARD BOX SATELLITE – STANDARD BOX CLIENTE

Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e-distribuzione S.p.A.; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

This document is intellectual property of e-distribuzione S.p.A.; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned company which will safeguard its rights under the civil and penal codes.

Edizione	Data	Natura della modifica
07.1	10/02/2012	Errata Corrige: Modifiche redazionali Introdotta Sistema passacavi da parete per cavi antenne
08	15/09/2016	Riduzione dimensione del foro a pavimento per quadri MT compatti in SF ₆ Introduzione altezza massima box Rimozione dalla dotazione di cabina dei passacavi Introduzione specifiche tecniche aggiornate/di nuova edizione DS918 - DS920 – DY3021 Introduzione nella dotazione di cabina dell'armadio rack (DY3005) e del supporto QBT (DS3055) Modifica della dimensione del sistema passacavo per cavi temporanei Introduzione disegno costruttivo telaio per quadri BT con fissaggio sia inferiore che superiore Introduzione inserti per fissaggio quadro rack Introduzione prove di tipo e accettazione sullo spessore zincatura telaio per quadri BT Introduzione della verifica di isolamento degli elementi metallici accessibili dall'esterno Introduzione prova di accettazione provini cls Introduzione prova sclerometrica non distruttiva del cls indurito Introduzione richiesta di certificato di conformità impianto elettrico (D.M. 22 gennaio 2008, n.37) Introduzione della documentazione di tipo C "cabine box da terzi"
09	Settembre 2021	Adeguamento al D.M. 17 gennaio 2018 Introduzione Standard Box Satellite Introduzione Standard Box Cliente Introduzione Standard Box Cliente Rid Introduzione impiego cls fibrorinforzato Adeguamento normativa CPR per cavi impianto elettrico Adeguamento alla UNI EN ISO 1461 per elementi zincati Introduzione lampada di emergenza Introduzione tavolino Introduzione pittura pavimento

	Emissione	Collaborazioni	Verifiche	Approvazione
Unità	DIS-ESM-PCS-STD		DIS-ESM-PCS-STD	DIS-ESM-PCS
	S. Di Cesare		L. Giansante	G. Valtorta



SPECIFICA TECNICA

Pagina 1 di 35

APPARECCHIATURE PREFABBRICATE 24 kV
CON INVOLUCRO METALLICO
ISOLATE IN ESAFLORURO DI ZOLFO (SF₆)
CON INTERRUTTORE**DY 900**ed. 2
ottobre 2012

Il presente documento è di proprietà intellettuale della società ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

This document is intellectual property of ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned company which will safeguard its rights under the civil and penal codes.

APPARECCHIATURE PREFABBRICATE 24 kV CON INVOLUCRO METALLICO ISOLATE IN ESAFLORURO DI ZOLFO (SF₆) CON INTERRUTTORE

Revisione	Natura della modifica
2	partitore capacitivo lato sbarre dispositivo presenza/assenza tensione lato sbarre dispositivo presenza/assenza tensione montante trasformatore supporto dispositivo rivelatore di guasto montante trasformatore cavo segnalazione IIRIS montante trasformatore
1	Prima emissione

	Emissione	Collaborazioni e verifiche	Approvazione
Ente	IR - IUN/UML	IR - IUN/UML	IR - IUN/UML
Firmato	D. Lamanna	L. Giansante	F. Giammanco

DY 900 ed. 2

USO AZIENDALE
Copyright 2012. All rights reserved.

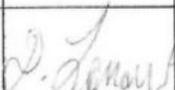
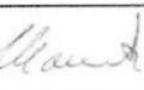
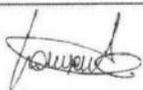
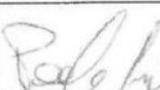
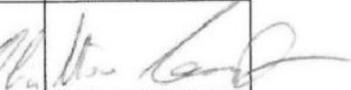
NUM.ELABORATO	NUM.FOGLIO	ELABORATO	DATA	PROGETTISTA
25	08	SPECIFICA TECNICA DY900 QUADRO ELETTRICO PER CABINE SECONDARIE	08/2023	Gianluca Ing. Morello
RINTRACCIABILITA'	SCALA	RIFERIMENTO	REVISIONE N.	Ordine Ingegneri Palermo n.8306 +39.348.2832829
363902430	-----	PARTICOLARI COSTRUTTIVI	C17-PE5/0	<i>firma digitale</i>

 Distribuzione	SPECIFICA TECNICA	Pagina 1 di 28
	CABINE SECONDARIE Apparecchiature prefabbricate con involucro metallico isolate in SF ₆ quadro di trasformatori di misura utente MT	DY808 ed.4 marzo 2015

Il presente documento è di proprietà intellettuale della società ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.
 This document is intellectual property of ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned company which will safeguard its rights under the civil and penal codes.

CABINE SECONDARIE APPARECCHIATURE PREFABBRICATE CON INVOLUCRO METALLICO ISOLATE IN SF₆ QUADRO DI TRASFORMATORI DI MISURA UTENTE MT

Revisione	Natura della modifica
04	Aggiornamento specifica tecnica TA (DMI031052) Aggiornamento specifica tecnica cordone di misura (DMI031082) Aggiornamento riferimento specifica quadro di alimentazione GSM001 Aggiornamenti normativi

Ente	Emissione		Verifiche	Approvazione	
	DIS-TER-UCR	DIS-TER-TAM	DIS-TER- UCR	DIS-TER-TAM	DIS-TER-UCR
Firmato	D. Lamanna	F. Mancini	L. Giansante	P. Giubbini	A. Cammarota
					

NUM.ELABORATO 25	NUM.FOGLIO 09	ELABORATO SPECIFICA TECNICA DY808 QUADRO ELETTRICO PER CABINE SECONDARIE MISURE UTENTE MT				DATA 08/2023	PROGETTISTA Gianluca Ing. Morello
RINTRACCIABILITA' 363902430	SCALA -----	RIFERIMENTO PARTICOLARI COSTRUTTIVI				REVISIONE N. C17-PE5/0	Ordine Ingegneri Palermo n.8306 +39.348.2832829 <i>firma digitale</i>

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

DISTANZE DI PRIMA APPROSSIMAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	02	26	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	RELAZIONE TECNICA D.P.A.								
02	PLANIMETRIA D.P.A. CABINA DI CONSEGNA								

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@reeb.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE
REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967

Firmato digitalmente da
Legale rappresentante
D'ANGELO MASSIMO D'ANGELO
Firmato il 20/08/2023 10:47
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025
InfoCamere Qualified Electronic Signature EA

Sommario

1. SCOPO	2
2. RIFERIMENTI NORMATIVI PRINCIPALI E DEFINIZIONI.....	2
3. VALUTAZIONE DELLE DISTANZE DI PRIMA APPROSSIMAZIONE.....	3
4. ASPETTI SPECIFICI DEL CASO IN ESAME	3
5. CALCOLO DELLE DPA PER IL CASO IN ESAME.....	4
6. CONCLUSIONI.....	5

1. SCOPO

La presente relazione, insieme all'elaborato grafico allegato, si prefigge di dimostrare come le scelte progettuali proposte siano rispondenti alla normativa nazionale in materia di tutela della salute dei lavoratori, delle lavoratrici e della popolazione dagli effetti dell'esposizione ai campi elettromagnetici a frequenza industriale connessi al funzionamento e all'esercizio dell'impianto fotovoltaico in oggetto. In particolare si intende dimostrare che il progetto rispetta la prescrizione di cui all'articolo 4 "obiettivi di qualità" del DPCM 08/07/2003.

Le "fasce di rispetto per gli elettrodotti" (il termine "elettrodotti" si riferisce anche cabine elettriche primarie e cabine elettriche secondarie, a seconda del caso) devono essere calcolate secondo la metodologia approvata con il DM 29/05/2008 (metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti) e devono rispettare l'obiettivo di qualità definito dall'art.4 del DPCM 08/07/2003: all'interno delle fasce di rispetto (distanze di prima approssimazione) non devono ricadere insediamenti ed attività preesistenti che abbiano il carattere di "luoghi tutelati".

2. RIFERIMENTI NORMATIVI PRINCIPALI E DEFINIZIONI

La normativa italiana sulla protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) connessi all'esercizio degli elettrodotti e delle installazioni elettriche correlate (stazioni, sottostazioni, cabine primarie, cabine secondarie, etc) attualmente in vigore è la Legge Quadro n. 36 del 22 febbraio 2001 "Protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici" che ha introdotto i concetti di "limite di esposizione", di "valore di attenzione", di "obiettivi di qualità" e di "fascia di rispetto per gli elettrodotti".

I primi decreti applicativi della LQ 36/2001 sono stati pubblicati nel 2003; in particolare, il DPCM 8 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" ha fissato i valori delle soglie di cui sopra e ha posto l'esigenza di determinare una metodologia per la valutazione delle fasce di rispetto:

- l'obiettivo di qualità - 3 μ T per il valore dell'induzione magnetica, da intendersi come mediana dei valori nell'arco delle 24 ore nelle normali condizioni di esercizio dell'elettrodotto - si applica nei casi di progettazione di nuovi elettrodotti in prossimità di "luoghi tutelati" già esistenti o nei casi di progettazione di nuovi insediamenti aventi il carattere di "luoghi tutelati" in prossimità di elettrodotti esistenti (art. 4 del DPCM 08/07/2003);
- luoghi tutelati ai sensi dell'art. 4 del DPCM 08/07/2003 sono aree gioco per l'infanzia, ambienti abitativi, ambienti scolastici e luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore;
- per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti in progetto si dovrà adottare una metodologia che faccia riferimento all'obiettivo di qualità ed alla portata in corrente in servizio normale dell'elettrodotto come definita dalla norma CEI 11-60, che deve essere dichiarata dal proprietario/gestore (art. 6 del DPCM 8/7/2003) oppure, nel caso di cabine elettriche tipo box contenenti trasformatori, alla corrente nominale lato BT del trasformatore e al circuito bt da esso derivato.

Il **DM 29 maggio 2008 "Metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti"** introduce il concetto di "distanza di prima approssimazione" e definisce in dettaglio il concetto di fascia di rispetto:

- distanza di prima approssimazione (DPA) per le linee elettriche: è la distanza, in pianta sul livello del suolo, dalla proiezione del centro linea che garantisce che ogni punto la cui proiezione dal suolo disti dalla proiezione della linea più della DPA si trovi all'esterno della fascia di rispetto;
- distanza di prima approssimazione (DPA) per le cabine di trasformazione: è la distanza, in pianta sul livello del suolo, da tutte le pareti della cabina stessa che garantisce che ogni punto la cui proiezione dal suolo disti dalle pareti della cabina più della DPA si trovi all'esterno della fascia di rispetto;
- fascia di rispetto per un elettrodotto: è lo spazio circostante un elettrodotto che comprende tutti i punti al di sopra e al di sotto del livello del suolo caratterizzati da un'induzione magnetica di intensità maggiore o uguale all'obiettivo di qualità.

Il DM 29/05/2008 al fine delle verifiche delle autorità competenti prevede due diverse metodologie di calcolo delle fasce di rispetto corrispondenti a due diversi livelli di approfondimento:

- Metodologia semplificata: si tratta di un procedimento che fa riferimento ad un modello bidimensionale semplificato basato sul calcolo della distanza di prima approssimazione. Se l'insediamento luogo tutelato è situato esternamente alla DPA allora l'elettrodotto può essere autorizzato senza che sia richiesto il livello di approfondimento superiore;
- Metodologia accurata: si tratta di un calcolo esatto della fascia di rispetto basato su un modello tridimensionale effettuato in caso di non rispetto della distanza di prima approssimazione. In questo caso il calcolo deve dimostrare che l'insediamento luogo tutelato, pur trovandosi internamente alla DPA, è situato esternamente allo spazio (volume) i cui punti sono caratterizzati da valori di induzione maggiori di $3 \mu\text{T}$.

3. VALUTAZIONE DELLE DISTANZE DI PRIMA APPROSSIMAZIONE

Ai fini del rispetto delle prescrizioni di cui ai DPCM 08/07/2003 e DM 29/05/2008 in sede di progetto si è fatto riferimento a criteri di calcolo semplificati derivati dalla legge di Biot-Savart e alle seguenti linee guida:

- Allegato al DM 29/05/2008: "Metodologia di calcolo delle fasce di rispetto degli elettrodotti";
- E-Distribuzione "Linee Guida per l'applicazione del par. 5.1.3 dell'Allegato al DM 29/05/2008 – Distanza di prima approssimazione (DPA) da linee e cabine elettriche";

Le linee guida e-distribuzione forniscono una serie di schede sintetiche che riportano i valori delle DPA – facenti riferimento all'obiettivo di qualità $3 \mu\text{T}$ - calcolate per le più comuni configurazioni impiantistiche e per dati valori delle portate in corrente.

4. ASPETTI SPECIFICI DEL CASO IN ESAME

LUOGHI TUTELATI. Rispetto alla posizione di progetto della cabina di consegna, a sud sono presenti due edifici isolato ad uso residenziale, ad ovest gli edifici della frazione "Mediana" del Comune di Sant'Omero, ad est e a sud due impianti fotovoltaici con relative cabine elettriche. Ai sensi del DPCM 08/07/2003 gli edifici residenziali indicati hanno il carattere di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere. Le cabine elettriche non hanno il carattere di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere. Le posizioni di progetto della cabina di consegna e della cabina di ricezione del produttore distano almeno 12 metri dal confine catastale più vicino del mappale in cui ricade la posizione di progetto delle due cabine in oggetto ed almeno 85 m rispetto al confine catastale con la proprietà più vicina che ospita edifici residenziali (edificio isolato ad uso residenziale sito a sud-ovest). Si dimostrerà nel seguito che gli edifici/attività con carattere "luoghi tutelati" non ricadono all'interno delle distanze di prima approssimazione dalle cabine elettriche dell'impianto.

All'interno dell'area d'impianto non è prevista la presenza permanente di personale addetto all'esercizio e alla manutenzione per oltre quattro ore giornaliere, salvo casi eccezionali. In ogni caso DPCM 08/07/2003 esclude i lavoratori esposti per ragioni professionali dal campo di applicazione del decreto stesso.

LINEE ELETTRICHE. Tutti i circuiti di potenza MT dell'impianto di rete per la connessione in progetto saranno posati interrati entro trincee su terreno privato o strada pubblica a profondità minima di posa conforme alle prescrizioni della norma CEI 11-17 o del Nuovo Codice della Strada oppure adagiati sul fondo della vasche di fondazione delle cabine elettriche. Si tratta di cavi tripolari ad elica visibile. Per tali tipologie di cavo e di posa la normativa vigente le esclude dal campo di applicazione della stessa poiché in relazione ai valori tipici delle portate in regime permanente e alle profondità di posa tipiche di tali linee è possibile affermare a priori che le fasce di rispetto hanno ampiezze ridotte, inferiori alle distanze previste dal DM 21 marzo 1988, n. 449 e dalla Norma CEI EN 50341-2-13 "Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in c.a. – Parte 2-13: Aspetti Normativi Nazionali (NNA) per l'Italia (basati sulla EN 50341-1: 2012). Non vi è dubbio, quindi, che le DPA relative ai circuiti di potenza sono trascurabili.

CABINA ELETTRICA DI CONSEGNA E CABINA DI RICEZIONE DEL PRODUTTORE. La coppia formata dalla cabina elettrica di consegna di e-distribuzione e dalla cabina MT di ricezione del produttore sono situate a distanza non inferiore a 12 m dal confine catastale lato est del mappale che ospita la cabina di consegna e ad almeno 25m dal margine stradale della Via Colle Casone. Entrambe ospitano un quadro elettrico MT 20kV e nessun trasformatore di potenza MT/bt.

5. CALCOLO DELLE DPA PER IL CASO IN ESAME

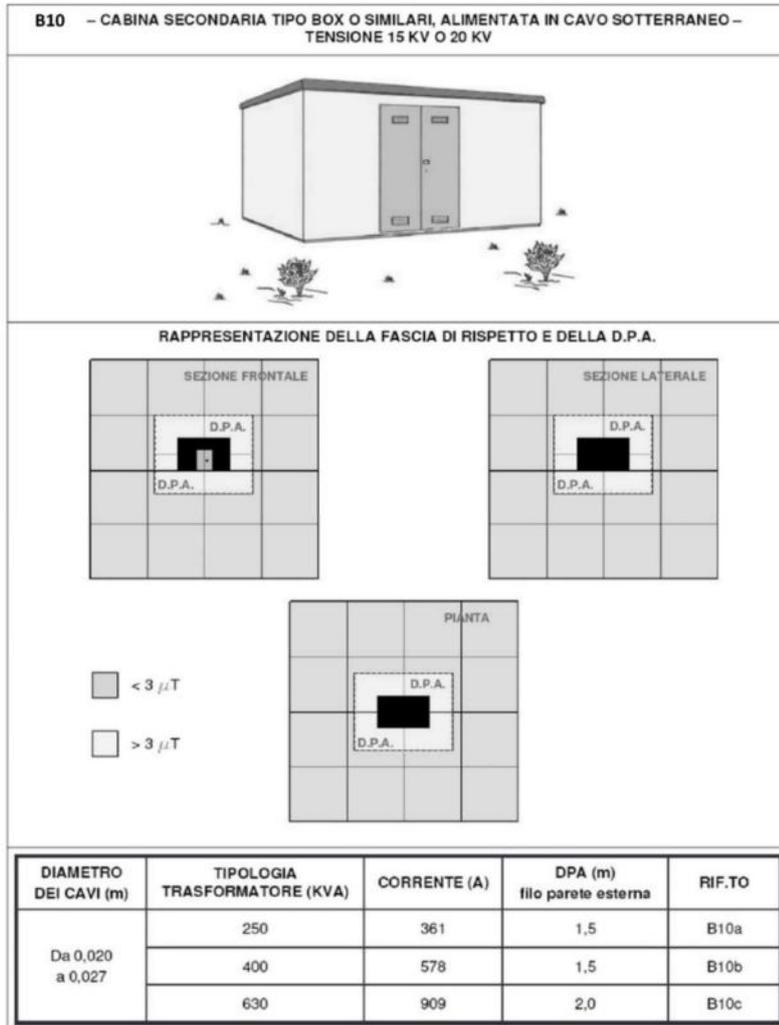
I componenti d'impianto le cui DPA rilevano ai fini delle verifiche in oggetto sono la coppia di cabine elettriche di consegna e di ricezione del produttore.

CABINA ELETTRICA DI CONSEGNA E CABINA DI RICEZIONE DEL PRODUTTORE. Per la coppia di cabine formata dalla cabina di consegna e dalla cabina MT di ricezione del produttore, la DPA è stata calcolata con riferimento ai cavi MT entranti/uscenti dai quadri e alla corrente nominale equivalente alla potenza nominale complessiva dell'impianto fotovoltaico in progetto. Per tali quadri è stato calcolato che il campo magnetico decade assumendo il valore 3 microtesla ad una distanza inferiore al metro dai terminali MT dei cavi che si attestano al quadro. Risulta quindi $DPA = 1$ m (arrotondamento al mezzo metro superiore). Qualora in futuro il gestore di rete dovesse installare all'interno della propria cabina un trasformatore 630kVA 15/0,4kV, in quel caso risulterebbe $DPA = 2$ m (valore calcolato e reso noto dallo stesso gestore di rete).

Tuttavia in questa sede appare opportuno assumere sin da subito quale DPA di riferimento il valore relativo al secondo scenario ovvero $DPA = 2$ metri da tutti prospetti delle due cabine in oggetto.

Poiché le due cabine distano almeno 12 m dal confine catastali lato est del mappale che ospita la cabina di consegna segue che la $DPA = 2$ metri è quindi certamente contenuta all'interno dei confini catastali della particella che ospita le due cabine elettriche in oggetto.

Figura 1 DPA per cabine secondarie



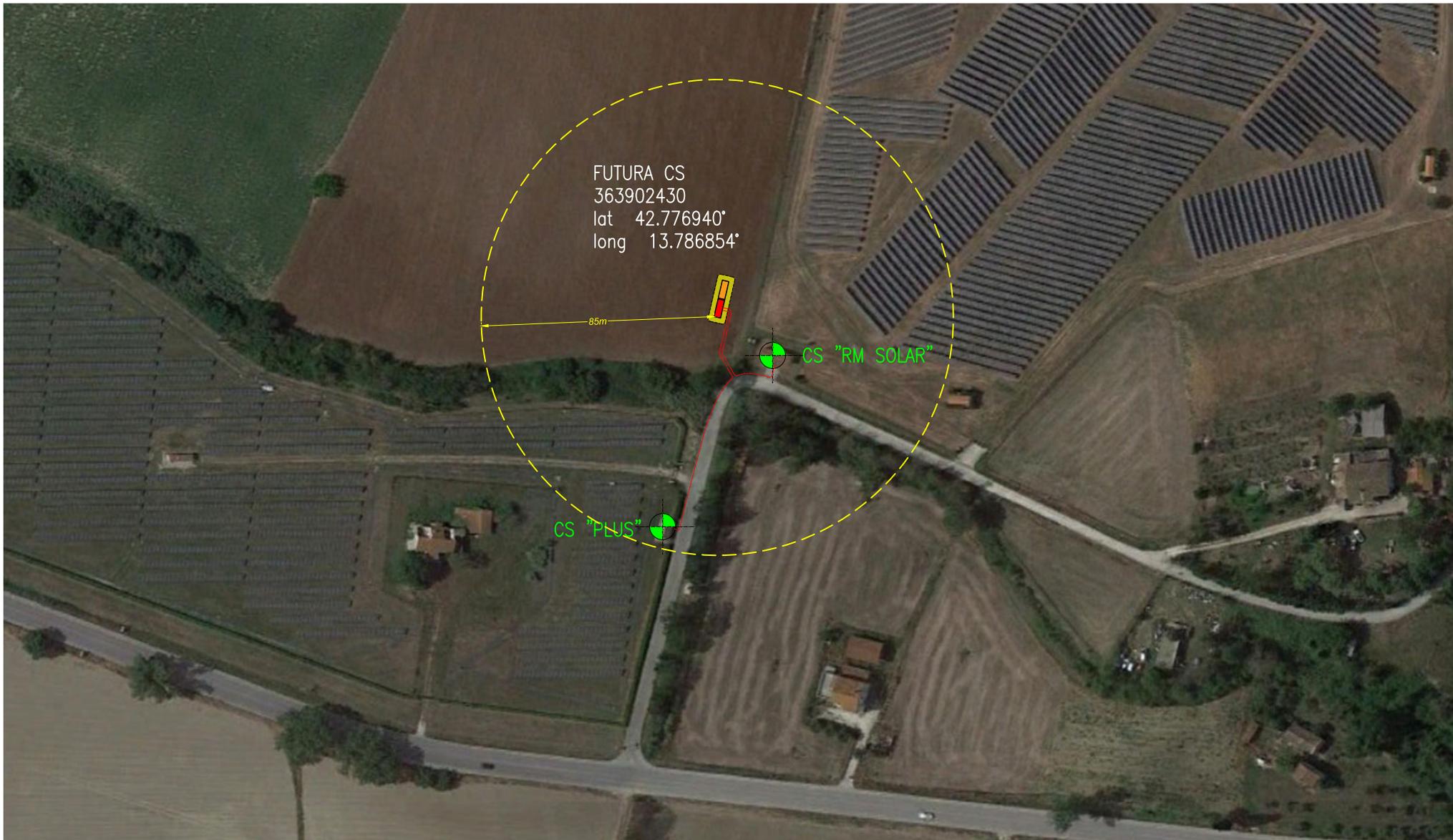
SINTESI E VALORI DELLE DPA.

Dalle analisi eseguite e con le assunzioni sopra esposte si può affermare che:

- DPA= 2 m rispetto a tutti i prospetti della cabina di consegna e-distribuzione e della cabina MT di ricezione del produttore.
- Tale DPA è largamente inferiore alle distanze di progetto delle cabine elettriche dai confini catastali dell'area d'impianto e a maggior ragione da qualsiasi edificio situato all'esterno della stessa, secondo quanto riportato nei paragrafi precedenti.

6. CONCLUSIONI

In base alle evidenze di cui sopra, è possibile affermare che le DPA dai componenti dell'impianto fotovoltaico in progetto e dalle opere per la connessione alla rete elettrica pubblica restano confinate all'interno dei confini catastali dell'area d'impianto con elevato margine di sicurezza per ogni attività che insiste sul territorio circostante. Le prescrizioni di cui alla L.Q. n.36 02/02/2001 e al DPCM 08/07/2003 sono quindi ampiamente soddisfatte. L'elaborato grafico allegato alla presente riporta le DPA dalle cabine elettriche di campo e dalle cabine elettriche di consegna e le distanze dagli edifici luoghi tutelati. Si illustra graficamente tutto quanto sopra esposto.



ESITO DELLA SOVRAPPOSIZIONE

La posizione di progetto delle future cabine elettriche è tale che la DPA dai prospetti delle cabine è inferiore alle distanze delle cabine dai confini catastali del mappale 56 foglio 18 Comune di Sant'Omero (TE) al cui interno ricade la posizione di progetto della futura cabina di consegna, pertanto ogni edificio/attività situato esternamente a tali confini che abbia il carattere di potenziale "recettore sensibile" (art.4 DPCM 8/7/2003) ricade all'esterno delle DPA dalle cabine in oggetto.

LEGENDA



DG2061 Cabina di consegna del DSO
Cabina di ricezione MT del Produttore



Linea MT per la connessione in progetto interrata in terreno privato



Linea MT per la connessione in progetto interrata su strada pubblica asfaltata

NUM. ELABORATO 26	NUM. FOGLIO 01	ELABORATO D.P.A. DALLA CABINA DI CONSEGNA	NOTE	DATA 08/2023	PROGETTISTA Gianluca Ing. Morello
RINTRACCIABILITA' 363902430	SCALA 1:2000	RIFERIMENTO DISTANZE DI PRIMA APPROSSIMAZIONE		REVISIONE N. C17-PE5/0	Ordine Ingegneri Palermo n.8306 +39.348.2832829 <i>firma digitale</i>

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE DI UN IMPIANTO DI
PRODUZIONE DA FONTE SOLARE FOTOVOLTAICO CON POTENZA DI
IMMISSIONE RICHIESTA DI 2200 kW**

**sito in COMUNE di SANT'OMERO (TE)
località Via Colle Casone, snc**

PRODUTTORE: REBEE SRL (363902430)

**IMPIANTO DI RETE E-DISTRIBUZIONE 20 kV PER LA CONNESSIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

STANDARD TECNICI UNIFICATI DEL PROGETTO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice Rintracc.	Tipo docum.	N° elaborato	N° foglio	Tot. fogli	NOME FILE	DATA	SCALA	
PD	363902430	03	31	---	---		08/2023	---	
DESCRIZIONE							ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE:

REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967
info@rebee.it - rebee@pec.it

Dott. Ing. Gianluca Morello
Ordine Ingegneri Palermo n.8306

firma digitale

IL PROGETTISTA

GESTORE RETE ELETTRICA
E-Distribuzione
Infrastrutture e Reti Italia
Area Adriatica
Sviluppo Rete

FIRMA PER BENESTARE

PRODUTTORE REBEE Srl
Piazzale L. Cadorna, 6
20123 Milano (MI)
CF e P.IVA IT12434690967

Firmato digitalmente da
Massimiliano D'Angelo
Firmato il 20/08/2023 10:48
Seriale Certificato: 1341675
Valido dal 11/04/2022 al 11/04/2025

InfoCamera Qualified Electronic Signature

COPYRIGHT ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A. TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA RIPRODUZIONE E LA CESSIONE, TOTALE O PARZIALE, IN QUALUNQUE FORMA, SU QUALSIASI SUPPORTO E CON QUALUNQUE MEZZO E' PROIBITA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DI ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.

	GLOBAL STANDARD	Page 1 of 67
	UNDERGROUND MEDIUM VOLTAGE CABLES	GSC001 Rev. 05 11/2018

**specifica tecnica nazionale
ARE4H5EX 12/20 kV
ARP1H5EX 12/20kV**

UNDERGROUND MEDIUM VOLTAGE CABLES

Countries I&N	
Argentina	C. Espinoza
Brazil	R. Alves
Chile	D. Gonzalez
Colombia	J. C. Gomez
Italy	L. Giansante
Peru	R. Sanchez
Romania	V. Obrejan
Spain	J. Gonzalez

	Elaborated by	Verified by	Approved by
Global I&N – O&M/NCS	J.P. Goossens	N. Cammalleri	M.Mazzotti

This document is intellectual property of ENEL Group distribution companies; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned companies which will safeguard their rights under the civil and penal codes. This document is for Internal Use.

Revision	Data	List of modifications
00	06/11/2013	First emission
01	30/11/2014	Second emission
02	20/02/2015	Third emission
03	29/04/2016	Updated Common List
04	15/01//2018	Common list optimization Harmonization Routine, Sample and Type tests CPR requirements addition Cable Types reduction Technical Check-list
05	11/2018	Country codes included in the common list Local Section C amendment (Cable designation)

COMMON LIST

GS Type Code	Distribution Company and Country	Country Code	Rated Voltage Uo/U(Umax) [kV]	Cross-section [mm ²]	Type of cable	Conductor material	Conductor screen nominal thickness [mm]	Conductor screen minimum thickness [mm]	Insulation material	Nominal insulation thickness [mm]	Minimum insulation thickness [mm]	Insulation Screen Nominal thickness [mm]	Insulation Screen Minimum thickness [mm]	Longitudinal watertightness (Yes/Not)	Earth Screen type	Copper wires screen cross-section [mm ²]	Aluminum screen minimum thickness [mm]	Outer sheath material	Sheath nominal thickness [mm]	Sheath minimum thickness [mm]	Sheath color	Constructive Characteristics	Minimum fire class reaction
GSC001/001	ED- Romania	332283	12/20(24)	95	I	ALUMINUM	0,5	0,3	XLPE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/001	ED-Italy	332283	12/20(24)	95	I	ALUMINUM	0,5	0,3	XLPE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/002	ED- Romania	332284	12/20(24)	185	I	ALUMINUM	0,5	0,3	XLPE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/002	ED-Italy	332284	12/20(24)	185	I	ALUMINUM	0,5	0,3	XLPE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/003	ED- Romania	332286	12/20(24)	185	I	ALUMINUM	0,5	0,3	XLPE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	SINGLE CORE	-
GSC001/003	ED-Italy	332286	12/20(24)	185	I	ALUMINUM	0,5	0,3	XLPE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	SINGLE CORE	-
GSC001/004	ED- Romania	332285	12/20(24)	240	I	ALUMINUM	0,5	0,3	XLPE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	3	2,2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/004	ED-Italy	332285	12/20(24)	240	I	ALUMINUM	0,5	0,3	XLPE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	3	2,2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/005	ED- Romania	332283	12/20(24)	95	II	ALUMINUM	0,5	0,3	HPTE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/005	ED-Italy	332283	12/20(24)	95	II	ALUMINUM	0,5	0,3	HPTE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/006	ED- Romania	332284	12/20(24)	185	II	ALUMINUM	0,5	0,3	HPTE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/006	ED-Italy	332284	12/20(24)	185	II	ALUMINUM	0,5	0,3	HPTE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/007	ED- Romania	332286	12/20(24)	185	II	ALUMINUM	0,5	0,3	HPTE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	SINGLE CORE	-
GSC001/007	ED-Italy	332286	12/20(24)	185	II	ALUMINUM	0,5	0,3	HPTE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	SINGLE CORE	-
GSC001/008	ED- Romania	332285	12/20(24)	240	II	ALUMINUM	0,5	0,3	HPTE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	3	2,2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/008	ED-Italy	332285	12/20(24)	240	II	ALUMINUM	0,5	0,3	HPTE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	3	2,2	RED	TRIPLEX	-
GSC001/009	ED-Peru	UMV14	12/20(24)	95	I	ALUMINUM	0,5	0,3	XLPE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	SINGLE CORE	-
GSC001/010	ED-Peru	UMV3	12/20(24)	150	I	ALUMINUM	0,5	0,3	XLPE	4,9	4,31	0,5	0,3	YES	ALUMINUM FOIL	-	0,3	POLYETHYLENE	2,75	2	RED	SINGLE CORE	-

	SPECIFICA DI COSTRUZIONE	Pagina 2 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	DC 4385 Rev. 2 del Giugno 2008
	Sigla designazione cavi: <div style="border: 2px solid red; display: inline-block; padding: 2px;">ARE4H5EX</div> ARP1H5EX	

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 $U_0/U=12/20$ kV e tensione massima $U_m=24$ kV.

3. Componenti

I cavi previsti in specifica sono di seguito illustrati:

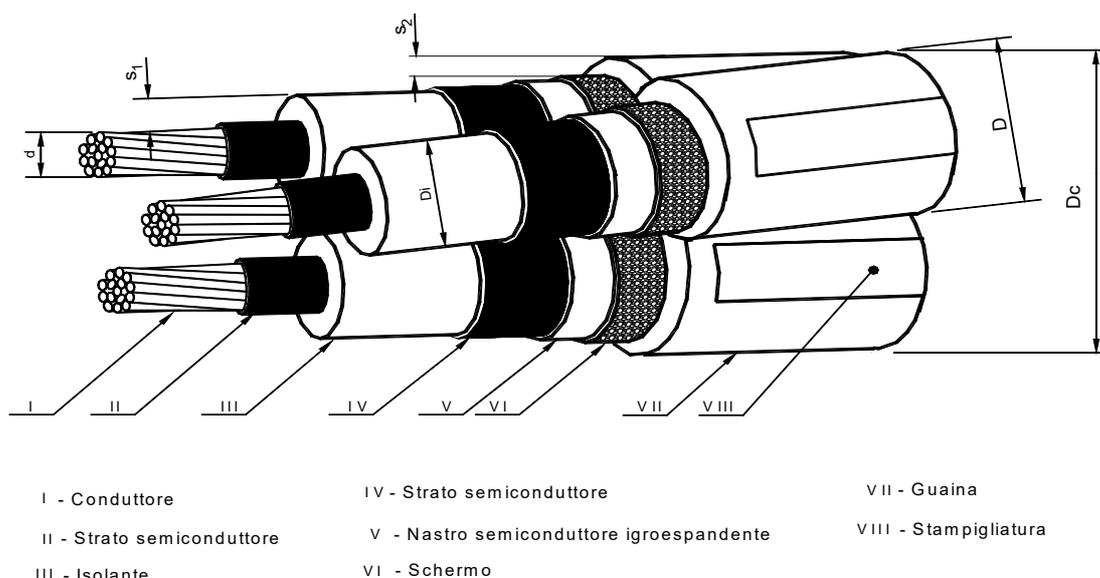


Fig. 1

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 1 di 90
	Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare. STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX SATELLITE STANDARD BOX CLIENTE	DG2061 Ed.09 del Settembre 2021

Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare

STANDARD BOX DISTRIBUZIONE – STANDARD BOX SATELLITE – STANDARD BOX CLIENTE

Il presente documento è di proprietà intellettuale della società e-distribuzione S.p.A.; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

This document is intellectual property of e-distribuzione S.p.A.; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned company which will safeguard its rights under the civil and penal codes.

Edizione	Data	Natura della modifica
07.1	10/02/2012	Errata Corrigere: Modifiche redazionali Introdotta Sistema passacavi da parete per cavi antenne
08	15/09/2016	Riduzione dimensione del foro a pavimento per quadri MT compatti in SF ₆ Introduzione altezza massima box Rimozione dalla dotazione di cabina dei passacavi Introduzione specifiche tecniche aggiornate/di nuova edizione DS918 - DS920 – DY3021 Introduzione nella dotazione di cabina dell'armadio rack (DY3005) e del supporto QBT (DS3055) Modifica della dimensione del sistema passacavo per cavi temporanei Introduzione disegno costruttivo telaio per quadri BT con fissaggio sia inferiore che superiore Introduzione inserti per fissaggio quadro rack Introduzione prove di tipo e accettazione sullo spessore zincatura telaio per quadri BT Introduzione della verifica di isolamento degli elementi metallici accessibili dall'esterno Introduzione prova di accettazione provini cls Introduzione prova sclerometrica non distruttiva del cls indurito Introduzione richiesta di certificato di conformità impianto elettrico (D.M. 22 gennaio 2008, n.37) Introduzione della documentazione di tipo C "cabine box da terzi"
09	Settembre 2021	Adeguamento al D.M. 17 gennaio 2018 Introduzione Standard Box Satellite Introduzione Standard Box Cliente Introduzione Standard Box Cliente Rid Introduzione impiego cls fibrorinforzato Adeguamento normativa CPR per cavi impianto elettrico Adeguamento alla UNI EN ISO 1461 per elementi zincati Introduzione lampada di emergenza Introduzione tavolino Introduzione pittura pavimento

	Emissione	Collaborazioni	Verifiche	Approvazione
Unità	DIS-ESM-PCS-STD		DIS-ESM-PCS-STD	DIS-ESM-PCS
	S. Di Cesare		L. Giansante	G. Valtorta

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 2 di 90
	Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare. STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX SATELLITE STANDARD BOX CLIENTE	DG2061 Ed.09 del Settembre 2021



STANDARD BOX DISTRIBUZIONE
STANDARD BOX CLIENTE RID



STANDARD BOX SATELLITE



STANDARD BOX CLIENTE

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 3 di 90
	Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare. STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX SATELLITE STANDARD BOX CLIENTE	DG2061 Ed.09 del Settembre 2021

Descrizione	Tipologia	Matricola
Standard Box Distribuzione con porte vetroresina	DG2061/1	227280
Standard Box Distribuzione con porte acciaio zincato	DG2061/2	227282
Standard Box Distribuzione con porte acciaio inox	DG2061/3	227283
Standard Box Satellite con porte vetroresina	DG2061/4	220015
Standard Box Satellite con porte acciaio zincato	DG2061/5	220014
Standard Box Satellite con porte acciaio inox	DG2061/6	220012
Standard Box Cliente con porte vetroresina	DG2061/7	220008
Standard Box Cliente con porte acciaio zincato	DG2061/8	220003
Standard Box Cliente con porte acciaio inox	DG2061/9	220002
Standard Box Cliente Rid con porte vetroresina	DG2061/10	220011
Standard Box Cliente Rid con porte acciaio zincato	DG2061/11	220010
Standard Box Cliente Rid con porte acciaio inox	DG2061/12	220009

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 12 di 90
	Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare. STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX SATELLITE STANDARD BOX CLIENTE	DG2061 Ed.09 del Settembre 2021

	STANDARD BOX CLIENTE	STANDARD BOX CLIENTE RID
Dimensioni interne in mm	6520 x 2300 x 2300/2600 (LxPxH)	5530 x 2300 x 2300/2600 (LxPxH)
Impiego Tipico	Connessione di clienti MT alla rete elettrica e-distribuzione	
Max n. linee MT	3	
Tipologie quadri MT	Quadri isolati in SF ₆ (GSM001/GSCM004)	Quadri isolati in SF ₆ (GSM001/GSCM004)
Configurazioni linee MT e trasformatore	3LE+1T+1M (L=2450 mm) 3LE+1M+1AT (L=2100 mm) 4LE+1T+1M (2900 mm) 4LE+1M+1AT (L=2650 mm) 1T+3CBL+1M (L=2650 mm) 3CBL+1M+1AT (L=2400 mm) 4CBL+1M+1AT (L=2850 mm)	3LE+1M+1AT (L=2100 mm) 4LE+1T+1M (2900 mm) 4LE+1M+1AT (L=2650 mm) 3CBL+1M+1AT (L=2400 mm) 4CBL+1M+1AT (L=2850 mm)
Max n. linee BT	8	-
Taglie interruttori BT	125-250-350-630 A (GSCL003)	-
Potenza Trasformatore	160-250-400-630 kVA (GST001)	-
Tipologie telai BT	Rack servizi ausiliari (DY3005 + GSCL001)	

	SPECIFICA TECNICA	Pagina 15 di 90
	<p>Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.</p> <p>STANDARD BOX DISTRIBUZIONE STANDARD BOX SATELLITE STANDARD BOX CLIENTE</p>	<p>DG2061</p> <p>Ed.09 del Settembre 2021</p>

4.2.3 Standard Box Cliente

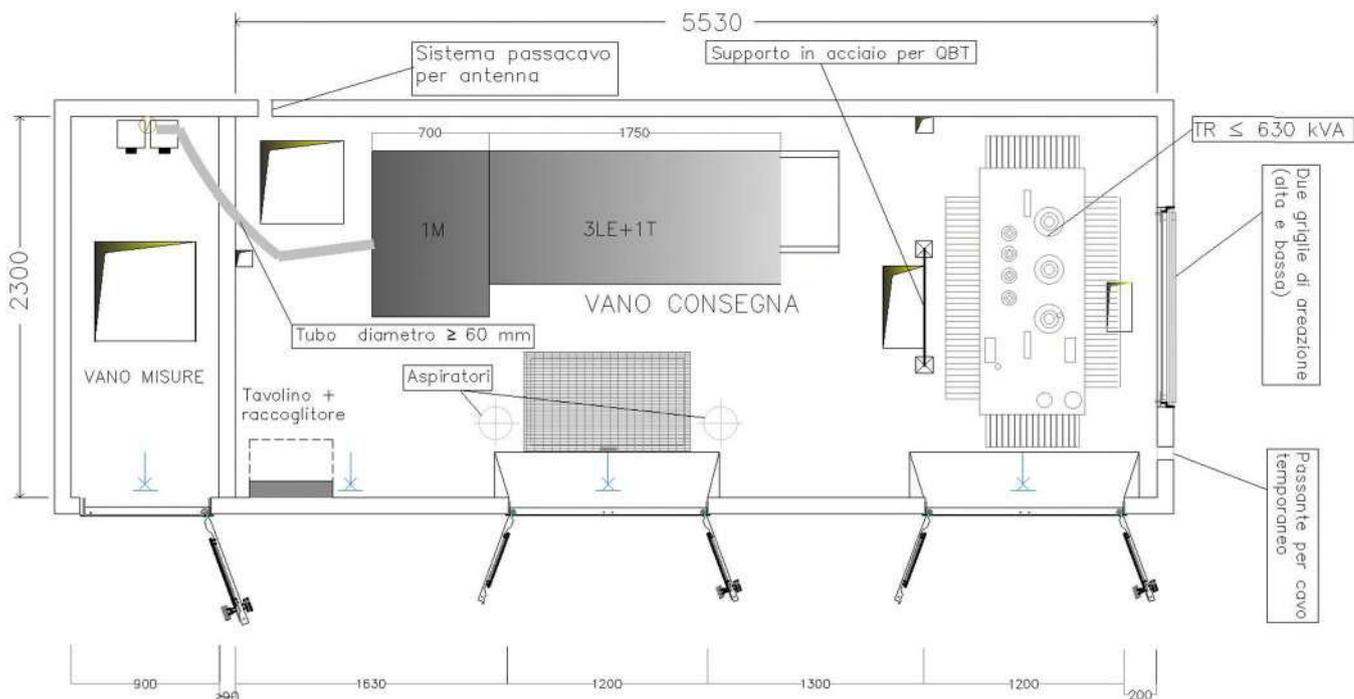


Figura 3 - Pianta dimensionale e funzionale Standard Box Cliente – Ulteriori dimensioni nel §14.3

Box in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini fino a 1000 metri sul livello del mare.

STANDARD BOX DISTRIBUZIONE
STANDARD BOX SATELLITE
STANDARD BOX CLIENTE

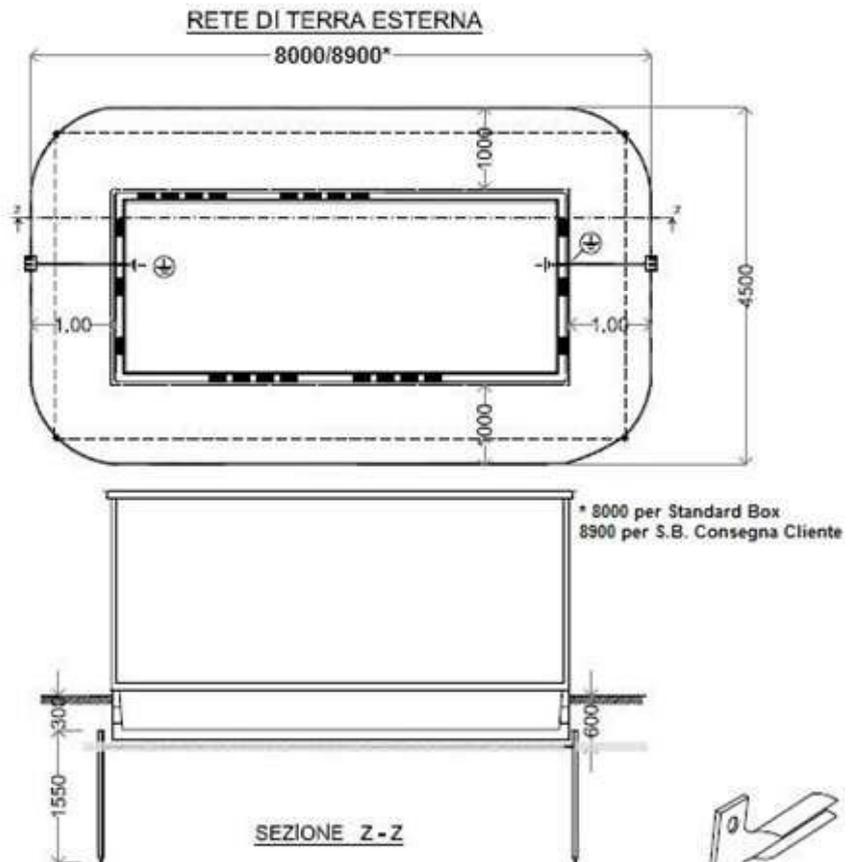
DG2061

Ed.09

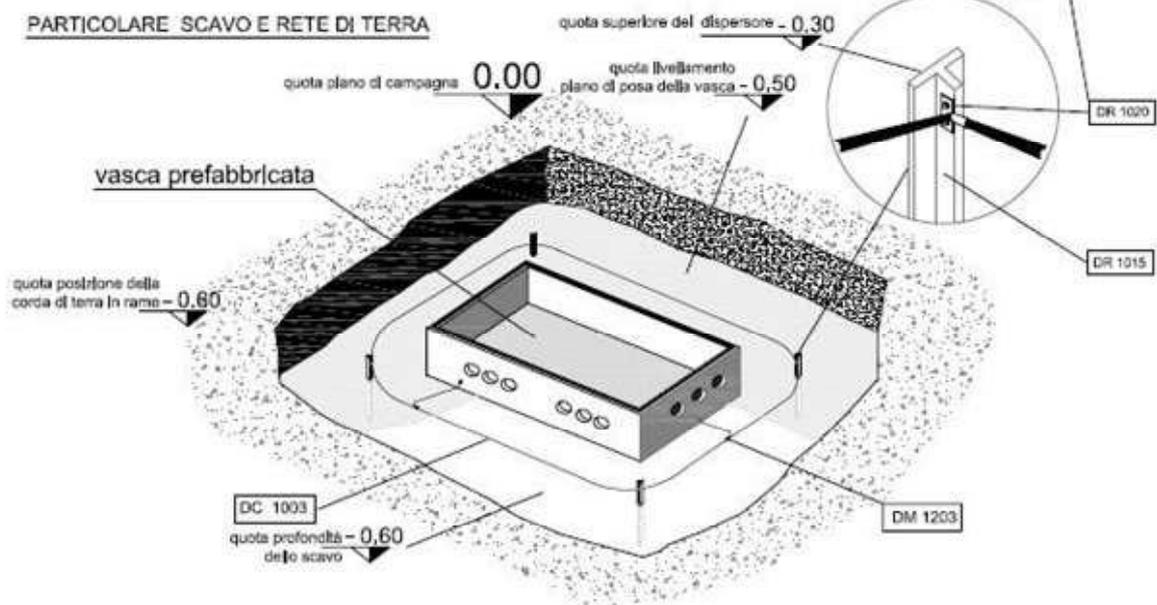
del

Settembre 2021

SIGLA	DESCRIZIONE	QUANTITA'
DR 1015	Pannello di ferro in profilo d'acciaio (altezza mt 1,55)	N. 4
DC 1003	Conduttore a corda di rame / 7,56 sezione - 35 mm ²	mt. 27,00 dritta
DM 1203	Monoblocco bifilare a compressione	N. 2
DR 1020	Dispositivo a compressione dritto per corda di rame 7,56 con attacco piatto e due luf per galvanico	N. 4



PARTICOLARE SCAVO E RETE DI TERRA



	SPECIFICA TECNICA	Pagina 1 di 35
	APPARECCHIATURE PREFABBRICATE 24 kV CON INVOLUCRO METALLICO ISOLATE IN ESAFLORURO DI ZOLFO (SF₆) CON INTERRUTTORE	DY 900 ed. 2 ottobre 2012

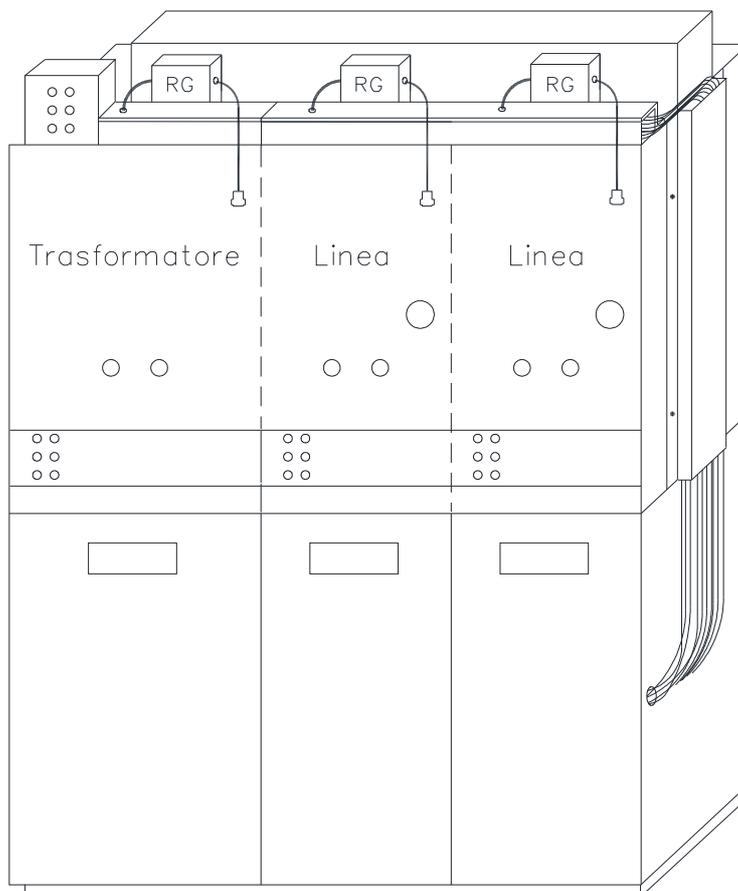
Il presente documento è di proprietà intellettuale della società ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

This document is intellectual property of ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A ; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned company which will safeguard its rights under the civil and penal codes.

APPARECCHIATURE PREFABBRICATE 24 kV CON INVOLUCRO METALLICO ISOLATE IN ESAFLORURO DI ZOLFO (SF₆) CON INTERRUTTORE

Revisione	Natura della modifica
2	partitore capacitivo lato sbarre dispositivo presenza/assenza tensione lato sbarre dispositivo presenza/assenza tensione montante trasformatore supporto dispositivo rivelatore di guasto montante trasformatore cavo segnalazione IMS montante trasformatore
1	Prima emissione

	Emissione	Collaborazioni e verifiche	Approvazione
Ente	IR - IUN/UML	IR - IUN/UML	IR - IUN/UML
Firmato	D. Lamanna	L. Giansante	F. Giammanco

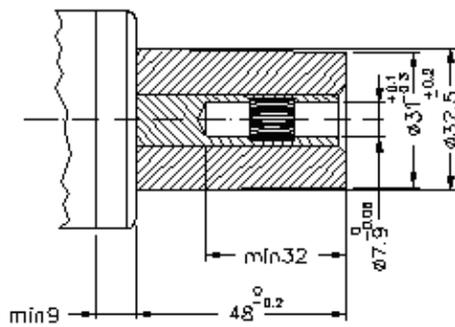


Matricola	Tipo Enel	Sigla descrittiva
16 21 05	900/1	2LEi+1T
16 21 06	900/2	3LEi+1T
16 21 07	900/3	3LEi
16 21 08	900/4	4LEi+1T
16 21 09	900/5	4LEi
16 21 10	900/6	2LEi+2T

QUADRO SF6 INT 24 kV 16 kA 900 / X

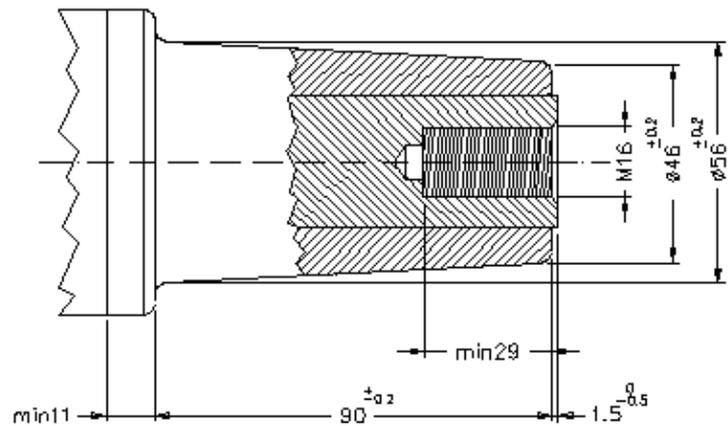
INTERFACCIA TIPO A

(Conduttore in rame)



INTERFACCIA TIPO C

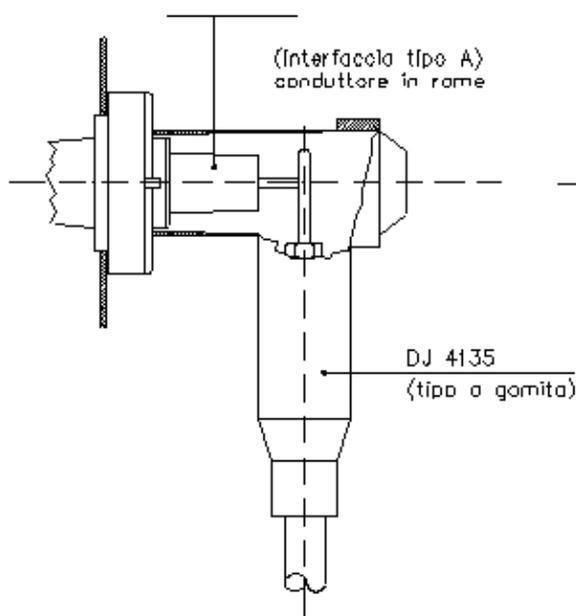
(Conduttore in rame)



TERMINAZIONE MONTANTE TR (250A)

TERMINAZIONE MONTANTE LINEA (630 A)

DIN EN 50181



DIN EN 50181

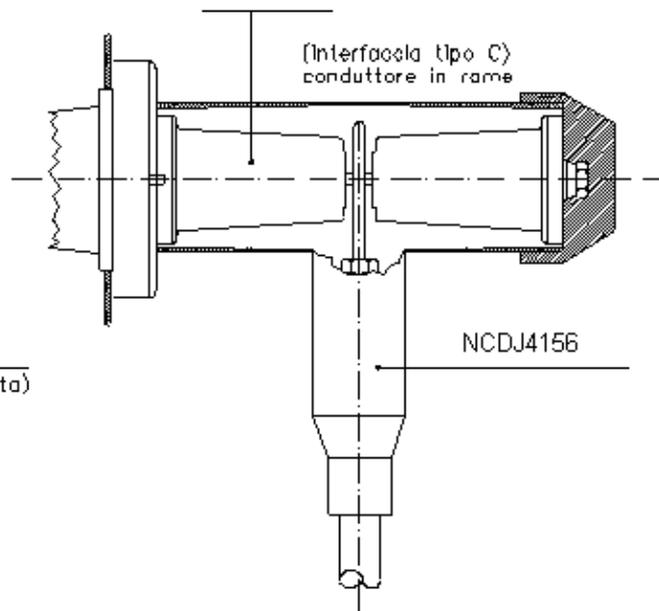
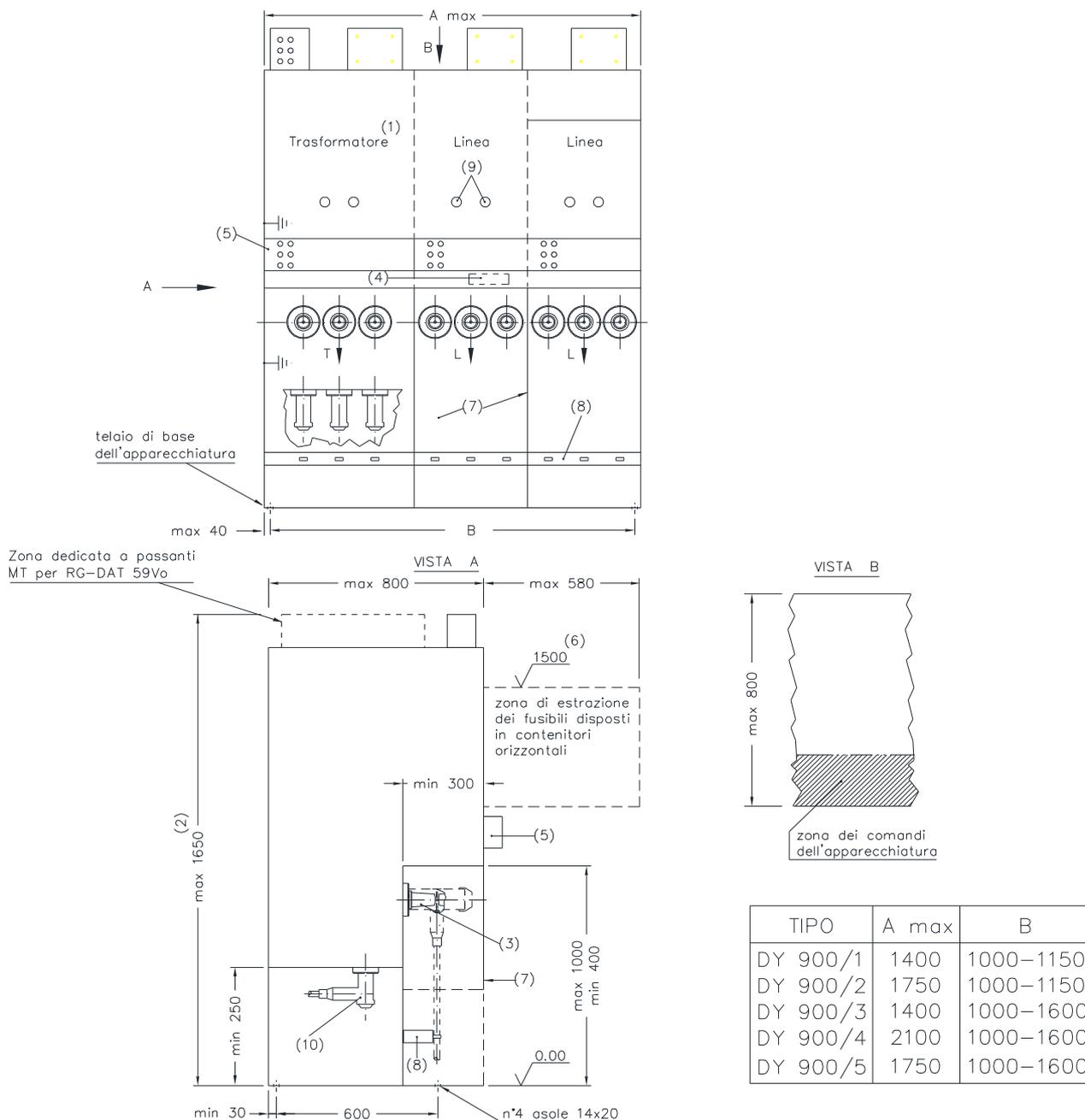


Figura 4: Isolatori passanti



- (1)– Posizione preferenziale del montante trasformatore:
 La disposizione del contenitore dei fusibili puo' essere orizzontale o verticale
- (2)– La quota 1650 max comprende anche l'ingombro per l'estrazione dei fusibili disposti in contenitori verticali, dei supporti RG-DAT e presenza tensione lato sbarre
- (3)– Isolatori passanti a cono esterno per i montanti linea e trasformatore (norma EN50181)
- (4)– Posizione preferenziale della valvola di sicurezza contro le sovrappressioni
- (5)– Pannello per il fissaggio del dispositivo rivelatore di presenza tensione (posizione indicativa)
- (6)– Quota massima di ingombro per l'estrazione dei fusibili disposti in contenitore orizzontale
- (7)– Pannelli metallici di segregazione dei terminali dei cavi MT (deve essere garantito almeno IP3X)
- (8)– Supporto per il fissaggio dei cavi MT
- (9)– Sedi di manovra dell'IMS e ST (posizione indicativa)
- (10)– Terminazione per il montante TR (in alternativa alla terminazione preferenziale posta sul lato frontale)

Figura 9: Esempio di vista frontale e dimensioni massime di ingombro

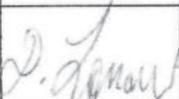
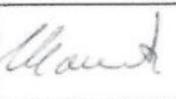
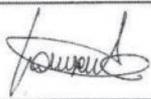
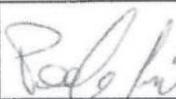
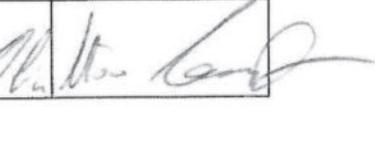
 Enel Distribuzione	SPECIFICA TECNICA	Pagina 1 di 28
	CABINE SECONDARIE Apparecchiature prefabbricate con involucro metallico isolate in SF ₆ quadro di trasformatori di misura utente MT	DY808 ed.4 marzo 2015

Il presente documento è di proprietà intellettuale della società ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.; ogni riproduzione o divulgazione dello stesso dovrà avvenire con la preventiva autorizzazione della suddetta società la quale tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.

This document is intellectual property of ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned company which will safeguard its rights under the civil and penal codes.

CABINE SECONDARIE APPARECCHIATURE PREFABBRICATE CON INVOLUCRO METALLICO ISOLATE IN SF₆ QUADRO DI TRASFORMATORI DI MISURA UTENTE MT

Revisione	Natura della modifica
04	Aggiornamento specifica tecnica TA (DMI031052) Aggiornamento specifica tecnica cordone di misura (DMI031082) Aggiornamento riferimento specifica quadro di alimentazione GSM001 Aggiornamenti normativi

Ente	Emissione		Verifiche	Approvazione	
	DIS-TER-UCR	DIS-TER-TAM	DIS-TER- UCR	DIS-TER-TAM	DIS-TER-UCR
Firmato	D. Lamanna	F. Mancini	L. Giansante	P. Giubbini	A. Cammarota
					

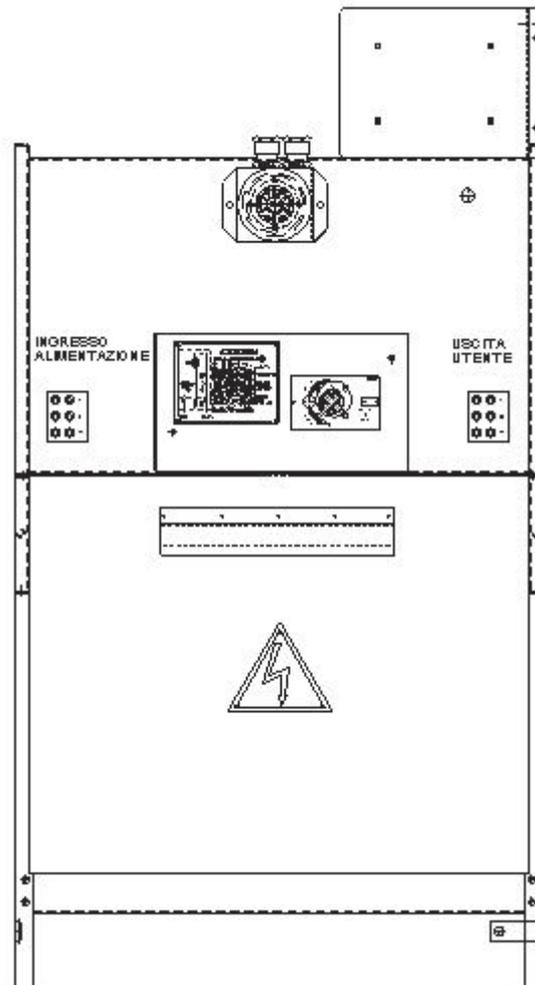


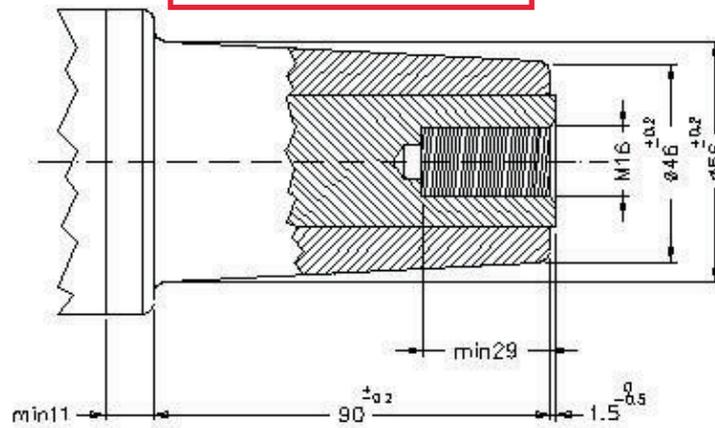
Figura 1: DY808

MATRICOLA	TIPO	CARATTERISTICHE TV DMI 031015		CARATTERISTICHE TA DMI 031052		
		MATRICOLA	RAPPORTO (V / V)	MATRICOLA	RAPPORTO (A / A)	I _{cc} (kA)
16 20 32	DY808 / 1	53 50 17	15000 / 100	53 20 57	50 / 5	16
16 20 33	DY808 / 2			53 20 70	400 / 5	
16 20 34	DY808 / 3			53 20 71	630 / 5	
16 20 35	DY808 / 4	53 50 24	20000 / 100	53 20 57	50 / 5	
16 20 36	DY808 / 5	53 20 70	400 / 5	53 20 71	630 / 5	
16 20 37	DY808 / 6					

QUADRO UTENTE SF6 DY808 / X X X X / 5 X X k V

INTERFACCIA TIPO C

(Conduttore in rame)



TERMINAZIONE MONTANTE LINEA (630 A)

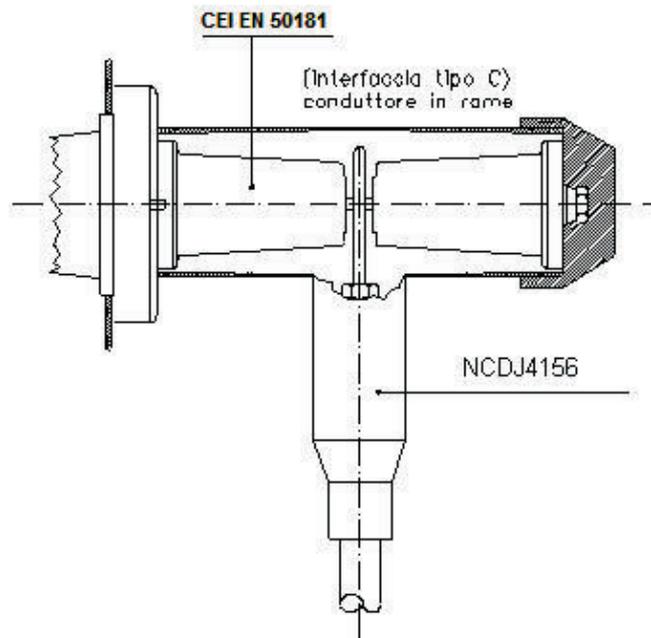
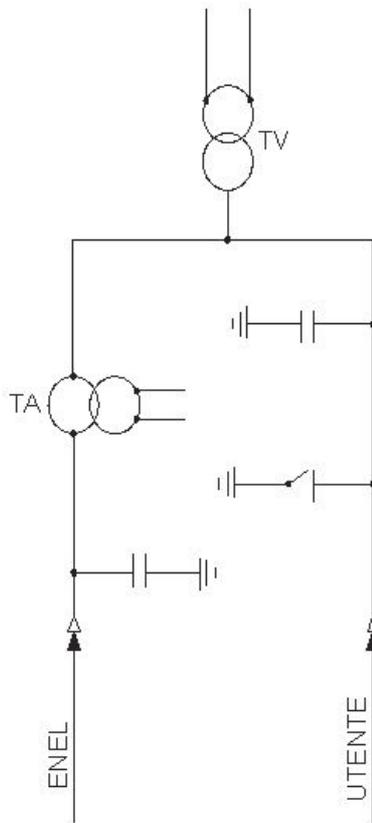


Figura 4: Isolatori passanti



SEQUENZA MANOVRE

Messa in servizio del complesso

- aprire ST del complesso DY808
- aprire il ST del montante linea DY900 che alimenta il complesso DY808
- chiudere l'interruttore del montante linea DY900 che alimenta il complesso DY808

Messa fuori servizio del complesso

- aprire l'interruttore del montante linea DY900 che alimenta il complesso DY808
- verificare che la lampade di presenza tensione del complesso lato alimentazione e lato cliente siano spente
- chiudere ST del montante linea DY900 che alimenta il complesso DY808
- chiudere ST del complesso DY808

Figura 6: Esempio targa sequenza manovre

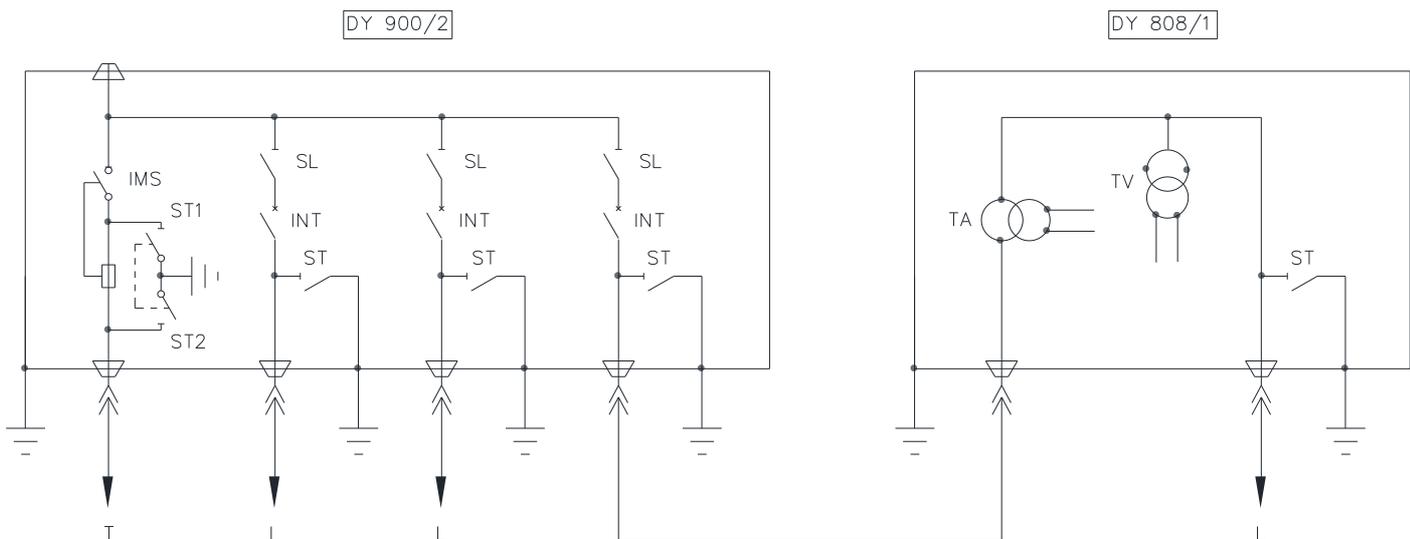
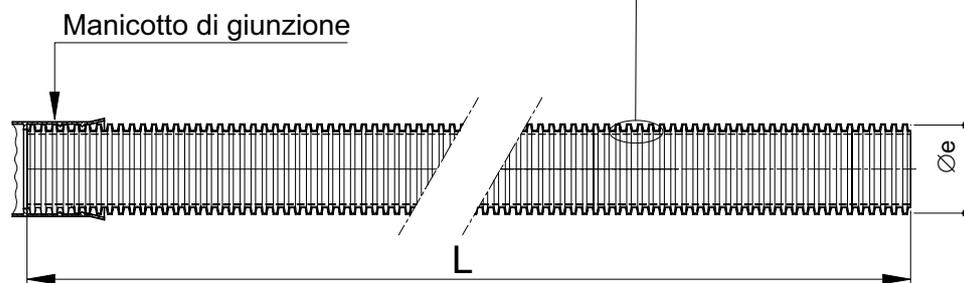
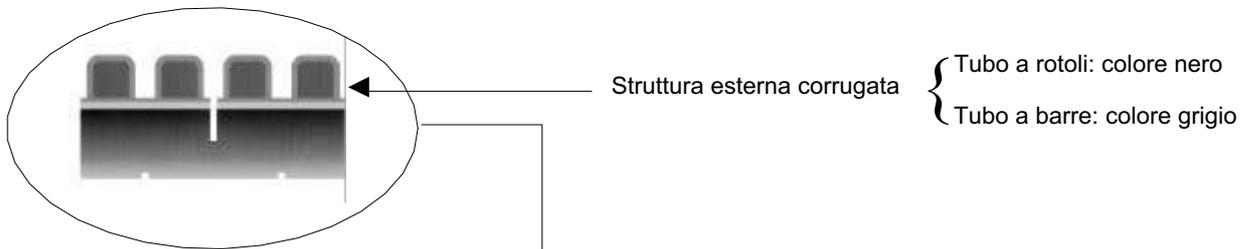


Figura 7: Esempio schema sinottico

PROTEZIONI MECCANICHE: TUBI IN POLIETILENE



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

- resistenza all'urto: - tubo Øe 25450 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]	Marche	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.

SEZIONE TIPOLOGICA DELLE
CANALIZZAZIONI PER POSA CAVI MT/BT

C2.BIS

PAVIMENTAZIONE ESISTENTE IN ASFALTO

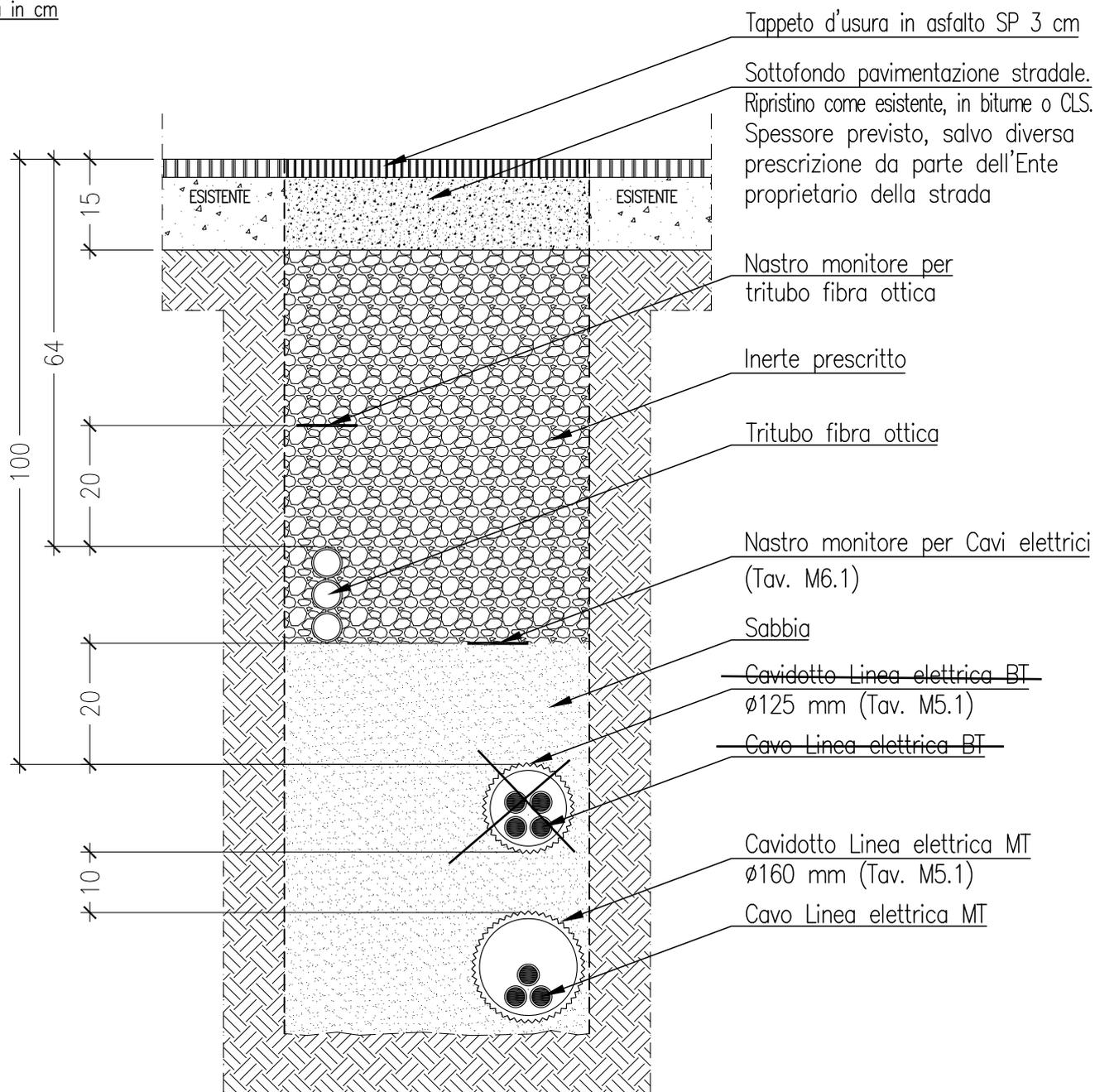
Ed. Febbraio 2017

CANALIZZAZIONE TIPO 'B' (profondità di posa 1,00 ÷ 1,50 mt)

POSA DI N.1 CAVO MT

SU STRADA ASFALTATA PUBBLICA (NUOVO CODICE DELLA STRADA)

Quotatura in cm



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 di 0,60 mt tra il piano di appoggio del cavo e la superficie del suolo.

Spett.le
REBEE S.R.L.
Piazzale Luigi Cadorna, 6
20123 Milano (MI)

Codice Rintracciabilità: 363902430

Oggetto: Validazione **Progetto Definitivo** dell'impianto di produzione alla rete di e-distribuzione - DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI da realizzarsi in Via Colle Casone, n° Snc Comune Sant'Omero, relativamente alla pratica 363902430.

Con la presente Vi comunichiamo, in merito al progetto definitivo da Voi inviato, l'esito **POSITIVO** della nostra verifica.

Come disposto dal TICA restiamo in attesa della presentazione della richiesta di avvio del procedimento autorizzativo.

Si allega alla presente

Il nostro referente Alessandro Di Domenico che ha in gestione la Sua richiesta, ha i seguenti recapiti: telefono 3298836446 e-mail alessandro.didomenico@e-distribuzione.com.

Le ricordiamo che è a sua disposizione il Contact Center di e-distribuzione SpA, Numero Verde 803 500. Il servizio è disponibile dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 18:00 e il sabato dalle 9:00 alle 13:00. Potrà inoltre visitare il sito internet di e-distribuzione SpA, all'indirizzo web: www.e-distribuzione.it, per informazioni, consigli utili sulle forniture di energia elettrica, servizi on-line, quali ad esempio la visualizzazione dei consumi di energia elettrica. Il sito dispone di sezioni dedicate a clienti e produttori con contenuti, schede pratiche e servizi facilmente consultabili.

Cordiali Saluti

e-distribuzione S.p.A.