

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15 kV
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DA FOTOVOLTAICO
DI POTENZA 999,75kWp (990kW ai fini della connessione)
DELLA RINNOVAGRO Srl Soc. Agr.
denominato "CEPPETO CER"

UBICATO NEL COMUNE DI CASTIGLION FIORENTINO (AR)
LOC. CEPPETO snc

Procedimento Abilitativo Semplificato di cui all'art. 6 D.Lgs. N. 28/2011 (PAS)

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE TECNICA, PLANIMETRIE, PIANTE,
PARTICOLARI E SCHEDE TECNICHE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Progetto	Cod. Rintracciabilità	Tipo Elaborato	N° Elaborato	N° Foglio	Tipo Foglio	NOME FILE	DATA	SCALA
PE	504007673	/	E-DIS 01	/	/	E-DIS 01 LAY-OUT	27/05/2026	/

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTAZIONE



CLAUDIO CASI perito industriale
STEFANO MASINI perito industriale
G. LUCA MENCHETTI perito industriale

52100 AREZZO via P. Calamandrei 139 Tel. 0575/251756-351451
e-mail: info@studiopentium.it Fax 0575/251757



IL TECNICO

GESTORE RETE ELETTRICA

FIRMA LEGGIBILE

RICHIEDENTE

Rinnovagro Srl Soc. Agr.
Via Santa Lucia n.149
Castiglion Fiorentino (AR)

1) GENERALITA'

La presente relazione tecnica descrive le opere da realizzare per la connessione a 15kV dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile (fotovoltaico) con potenza del generatore pari a 999,75kWp, ubicato in Loc. Ceppetò snc, Castiglion Fiorentino (AR), denominato "Ceppetò CER", su terreno di proprietà dei Sigg. Buccelletti Bartolomeo, Buccelletti Cesare, Buccelletti Giuseppe, Buccelletti Margherita, Buccelletti Pietro, Buccelletti Vincenzo, acquisito in affitto dalla Rinnovagro Srl Soc. Agr., con sede in Via Santa Lucia n.149, Castiglion Fiorentino (AR).

La pratica è identificata da e-Distribuzione S.p.A. con il **Codice di Rintracciabilità n. 504007673**.

L'esecutore dei lavori relativi all'impianto di connessione, descritti nella presente relazione tecnica, sarà e-Distribuzione SpA, così come specificato nell'accettazione della TICA.

2) DATI TECNICI DI RIFERIMENTO

Tensione nominale	15	kV
Tensione d'isolamento	17,5	kV
Frequenza nominale	50	Hz
Corrente massima di esercizio dell'impianto FTV	38,11	A
Potenza massima immessa in rete	990	kWp

3) DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Saranno realizzati i lavori propedeutici alla connessione MT (collegamento in antenna), della nuova cabina di consegna, sulla rete di e-Distribuzione esistente a 15kV, ed in particolare:

- Collegamento in antenna sulla linea MT esistente CAPANNACCE;
- Posa in opera di **cabina di consegna** prefabbricata, costituita da n.2 monoblocchi con relative vasche di fondazione, provvista di locale per e-Distribuzione, locale misure e cabina MT/BT Utente.

Il locale di e-Distribuzione ed il locale misure saranno conformi alle prescrizioni **DG2061 Ed.9**, nelle dimensioni utili interne, rispettivamente, di LxPxH=5.530x2.300x2.300mm e di LxPxH=900x2.300x2.300mm, dotati di n. 3 porte di accesso a doppia/singola anta in VTR (LxH=1.210x2.160mm e LxH=620x2.160mm) e n. 2 griglie di aereazione in VTR (LxH=1.220x520mm).

La cabina sarà inoltre dotata di:

- Plotta di copertura removibile 1.000x600mm per accesso alla vasca ;
- Aspiratori eolici in acciaio inox;
- Connettori interno/esterno per rete di terra;
- Elementi di copertura cunicolo.
- Installazione di **sezionatore I.M.S.** (telecontrollato) da palo isolato in SF6, con comando motorizzato, **matricola 162075**, completo di TV (15000/230V);
- Derivazione in "**antenna**" dalla linea MT esistente, mediante n. 1 terna di cavi tripolari ad elica visibile con conduttori in alluminio, isolati in gomma polietilene reticolato XLPE, sotto guaina di PVC di colore rosso:

- in parte posa aerea (L=10m), sezione **3(1x150mmq)**, tipo **ARE4H5EX- Uo/U 12/20kV Um 24kV**;
- in parte posa interrata (L=50m), sezione **3(1x240mmq)**, tipo **ARE4H5EX- Uo/U 12/20kV Um 24kV**, compreso terminali unipolari per interno (da realizzarsi sui cavi MT per l'attestazione sullo scomparto IM);
- Nella parte di posa interrata, sarà realizzato uno **scavo in trincea a sezione obbligata (LxP=500x1200mm)**, con riempimenti realizzati in conformità alla Norma CEI 11-17 ed il ripristino della finitura superficiale;
- All'interno dello scavo in trincea, sarà posato:
 - **n.1 tubo corrugato in polietilene in rotoli Øest=160mm (MT)**, con resistenza all'urto pari a 40J, **matricola 295515**;
- Allestimento della cabina di e-Distribuzione, completa di tutte le apparecchiature e materiali necessari al suo corretto funzionamento (vd. schede allegate).

4) PALO DI SOSTEGNO

Il palo di sostegno è esistente, realizzato in CAC (cemento armato centrifugato), n. matricola 12F27 e verrà utilizzato per la discesa a terra.

Sul palo risultano amarrate:

- n.1 linea MT in conduttori nudi passante;
- n.1 linea MT in conduttori nudi derivata.

Le opere in progetto prevedono:

- l'installazione del nuovo sezionatore IMS da palo (vd. §3).

Tale intervento, non venendo modificati gli ammarri delle linee sul palo, non ne pregiudica la condizione statica.

5) OPERE A CURA DEL CLIENTE

Il cliente fornirà ed installerà la Cabina di Connessione, dovrà ottenere le autorizzazioni ed i permessi per l'accesso al cantiere e le servitù per la cabina e l'elettrodotto, inoltre dovrà realizzare un accesso autonomo alla nuova cabina, per i mezzi di e-Distribuzione, fornirà la documentazione dell'impianto di terra di cabina e quanto altro indicato su "Attività a cura del Richiedente" previsto dalla Specifica Tecnica.

6) AUTORIZZAZIONI

L'ottenimento delle autorizzazioni, tramite Procedura Autorizzativa Semplificata (PAS), di cui all'art. 6 del D.Lgs. n. 28/2011, per la realizzazione dell'impianto di rete, per la connessione FTV, sarà a carico del Cliente, che ha espresso tale volontà all'atto dell'accettazione del preventivo, secondo l'art. 9 del TICA.

I nulla osta richiesti per la realizzazione delle opere in oggetto sono i seguenti:

- Soprintendenza archeologica
- ASL - dipartimento di prevenzione
- ARPAT – per distanze di prima approssimazione (DPA)

- MIMIT - per interferenze con linee di telecomunicazioni
- MASE – per interferenze con attività minerarie
- Regione Toscana per attività minerarie
- SNAM per interferenze con gasdotti
- ENAC/ENAV per interferenze con gli aeroporti

Attraverso la PAS viene fatta esplicita richiesta alle Amministrazioni, che, a costruzione avvenuta, le opere di rete per la connessione saranno ricomprese negli impianti del Gestore di Rete e saranno quindi utilizzate per l'espletamento del Servizio Pubblico di distribuzione e trasmissione; conseguentemente il titolare dell'autorizzazione all'esercizio di tali opere sarà e-Distribuzione e, limitatamente alle opere RTN, Terna.

Inoltre, relativamente alle opere di rete per la connessione, in caso di dismissione dell'impianto di produzione, non dovrà essere previsto l'obbligo di rimozione delle stesse ed il ripristino dei luoghi.

7) STUDIO DI COMPATIBILITA' SULLA PROTEZIONE DAI CAMPI ELETTROMAGNETICI

Lo studio di compatibilità sulla protezione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici ha lo scopo di effettuare la valutazione del campo elettrico e dell'induzione magnetica generati dalle condutture ed apparecchiature elettriche che compongono l'impianto elettrico in progetto, con riferimento alle prescrizioni di cui al DPCM del 08/07/2003 in materia di "fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di 50Hz generati dagli elettrodotti".

Per il nuovo cavidotto, vista l'ubicazione riportata nelle planimetrie, si applicano le prescrizioni di cui all'art. 4 del D.P.C.M. 08/07/03 che fissa per il valore dell'induzione magnetica l'obiettivo di qualità di 3μT in corrispondenza di aree di gioco per l'infanzia, ambienti scolastici e di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere e 10μT da intendersi come media dei valori nell'arco delle 24h nelle condizioni normali di esercizio.

Per quanto concerne il campo elettrico il valore è inferiore al limite di 5 kV/m fissato dall'art. 3 del D.P.C.M. 08/07/2003.

I livelli di campo elettrico non necessitano di alcuna valutazione in quanto gli schermi metallici dei cavi e gli involucri metallici di tutte le apparecchiature (scomparti MT) sono collegati francamente a terra e assumono pertanto il potenziale zero di riferimento.

L'utilizzo dei cavi ad elica visibile, come descritto precedentemente, fa sì che detta tipologia di linea è esclusa dalla valutazione, in base a quanto prescritto dal D.M.29/05/2008 al punto 3.2 ed a quanto indicato nella Norma CEI 106-11 ai punti 7.1.1 e 7.1.2, in quanto il rispetto della normativa tecnica in vigore, DM 16/01/1991 e DM 21/03/1988 n.449 e s.m.i., garantisce anche il conseguimento dell'obiettivo di qualità prescritto dal DPCM 08/07/2003.

Restano esclusi dalle considerazioni precedenti eventuali sostegni esistenti, di derivazione da linee aeree in conduttori nudi.

8) DISTANZA DI PRIMA APPROSSIMAZIONE (DPA) CABINA ELETTRICA

In relazione alla specifica ubicazione degli impianti e/o del locale cabina sulla citata area è applicabile il

criterio basato sulla DPA, distanza di prima approssimazione.

La DPA è stata calcolata sulla base della tabella riportata nell'articolo 5.2.1 dell'allegato al D.M. 29 Maggio 2008, considerando che il limite fissato dall'obiettivo di qualità di 3 μ T di cui all'art. 4 del D.P.C.M. 08/07/2003 risulta rispettato per le aree ad una distanza superiore a quanto riportato nell'allegato "Rappresentazioni grafiche della fascia di rispetto e della DPA"

Per tale opera la fascia di rispetto indicata dal distributore ai fini del raggiungimento degli obiettivi di qualità indicati nel D.P.C.M. 08/07/03 è di 2 m, che risulta rispettata.

9) RUMORE

Si precisa che le lavorazioni per la realizzazione dell'opera non comportano rilevanti emissioni di rumore. Emissioni di rumore saranno inevitabili all'inizio dei lavori, dovute all'utilizzo di macchine operatrici per i modesti movimenti di terra, scavi e riporti. Le lavorazioni per la realizzazione dell'intervento sono soggette al D.Lgs.81/2008 "in attuazione dell'art. 1 della Legge 3 Agosto 2007, n. 123, per il riassetto e la riforma delle norme vigenti in materia di salute e sicurezza delle lavoratrici e dei lavoratori nei luoghi di lavoro" e dal D.Lgs 3 Agosto 2009, n. 106 "Disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", quindi la tutela dei lavoratori sarà garantita nel rispetto della suddetta legislazione.

10) TERRE E ROCCE DA SCAVO

I detriti e le macerie derivanti da attività di scavo in trincea a cielo aperto, per la posa del cavidotto interrato, nonché tutte le rocce e terre da scavo non conformi ai requisiti di cui all'art. 185 c.1, lett. c) del D. Lgs. 152/2006, saranno smaltiti secondo la legislazione vigente (D. Lgs.152/06 e s.m.i).

I detriti e le macerie derivanti dagli scavi della stazione TOC per trivellazione orizzontale, nonché tutte le rocce e terre da scavo non conformi ai requisiti di cui all'art.185 c.1, lett. c) del D. Lgs. 152/2006, saranno recuperati e smaltiti in discarica secondo la legislazione vigente (D. Lgs.152/06 e s.m.i).

Arezzo, lì 27/05/2026

Il Tecnico

Per. Ind. Claudio Casi



Allegati:

- Carta Tecnica Regionale, scala 1:10.000
- Planimetria catastale, scala 1:2.000
- Planimetria catastale con adduzione linea MT e-Distribuzione, scala 1:100
- Planimetria ortofoto catastale con inserimento della nuova cabina di consegna, scala 1:2.000
- Piano particellare
- Specifica tecnica e-Distribuzione
- Schede tecniche materiali e-Distribuzione



LO STUDIO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO A
TERMINI DI LEGGE. E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE O
LA SUA CESSIONE A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE.

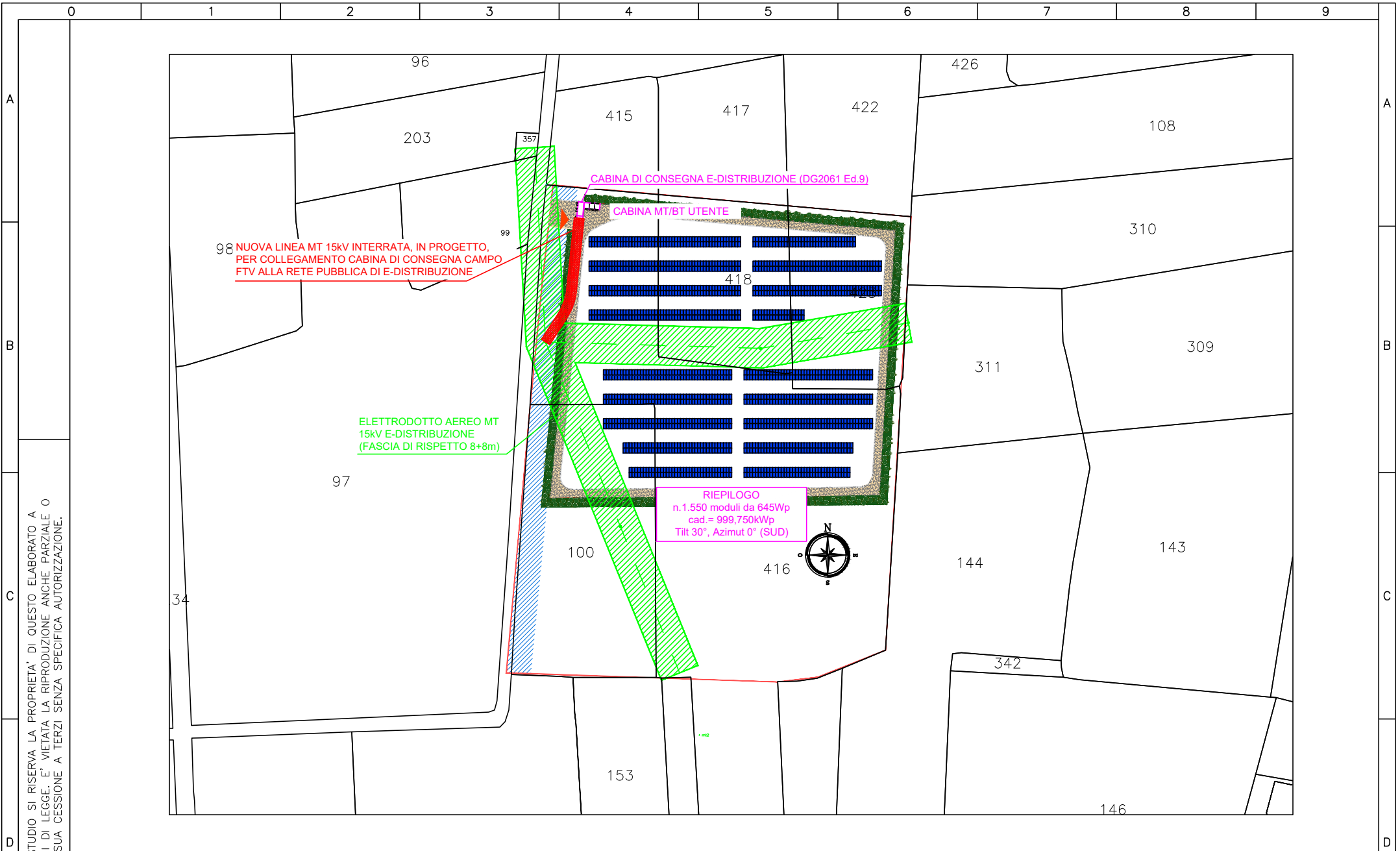
DESIGNAZIONE INTERVENTO
IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15 kV
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE, DENOMINATO "CEPPETO CER",
DA 999,75kWp (POTENZA D'IMMISSIONE 990kWp), SITO IN LOC.
CEPPETO SNC, CASTIGLION FIORENTINO (AR),

OGGETTO
CARTA TECNICA REGIONALE
scala 1:10.000

PROGETTAZIONE
PENTUM ASSOCIATI  **STUDIO TECNICO**
52100 AREZZO via P. Calamandrei 139 Tel 0575/251756-351451
Fax 0575/251757 e-mail: info@studiopentum.it

RICHIEDENTE
Rinnovagro Srl Soc. Agr.
Via Santa Lucia n.149
Castiglion Fiorentino (AR)

PAG.
1 di 5
TAV.
RT



LO STUDIO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO A
TERMINI DI LEGGE. E' VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE O
LA SUA CESSIONE A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE.

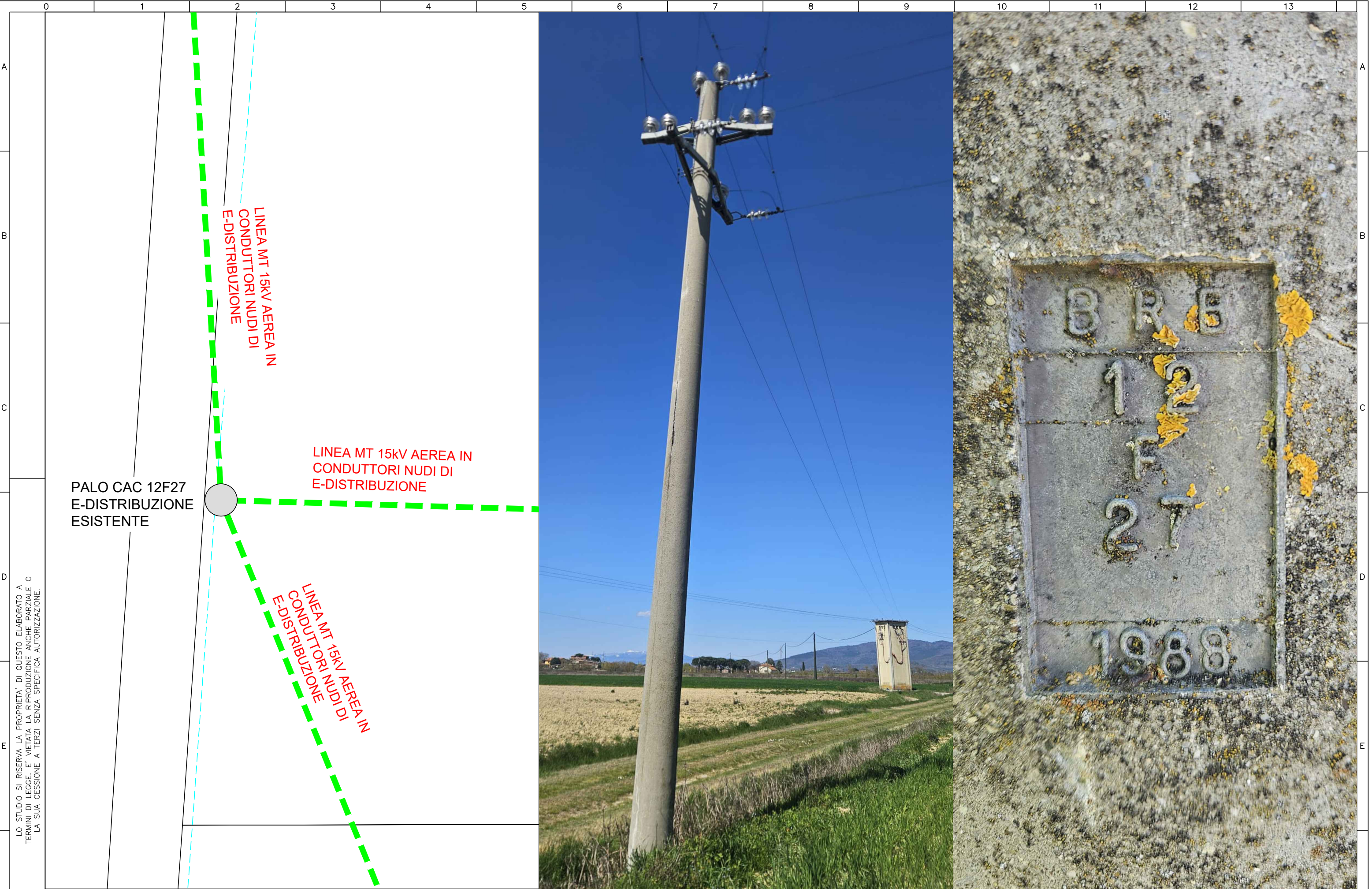
DESIGNAZIONE INTERVENTO
IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15 kV
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE, DENOMINATO "CEPPETO CER",
DA 999,75kWp (POTENZA D'IMMISSIONE 990kWp), SITO IN LOC.
CEPPETO SNC, CASTIGLION FIORENTINO (AR),

OGGETTO
PLANIMETRIA CATASTALE
scala 1:2.000

PROGETTAZIONE
PENTUM ASSOCIATI  **STUDIO TECNICO**
52100 AREZZO via P. Calamandrei 139 Tel 0575/251756-351451
Fax 0575/251757 e-mail: info@studiopentum.it

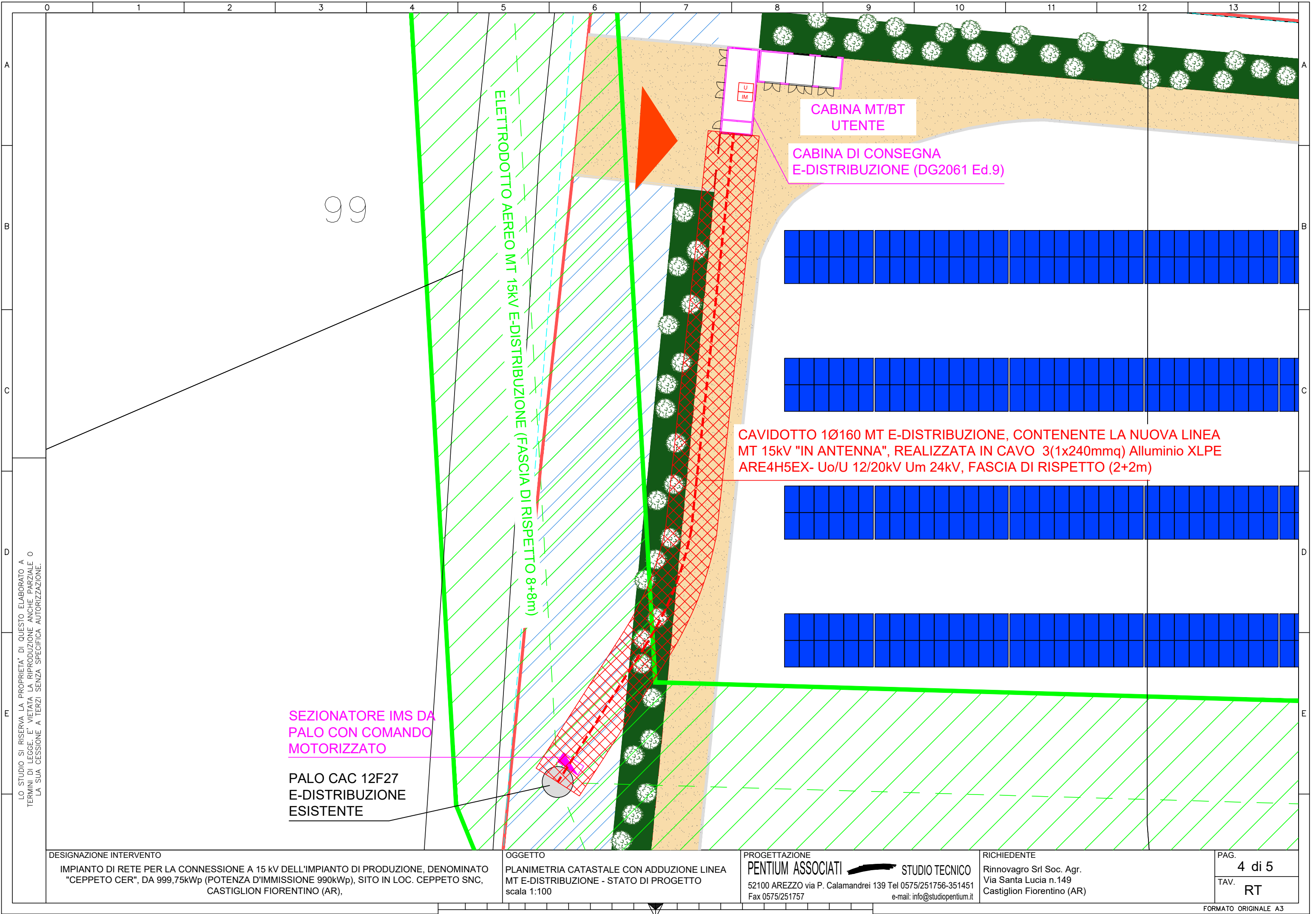
RICHIEDENTE
Rinnovagro Srl Soc. Agr.
Via Santa Lucia n.149
Castiglion Fiorentino (AR)

PAG.
2 di 5
TAV.
RT



LO STUDIO SI RISERVA LA PROPRIETÀ DI QUESTO ELABORATO A TERMINI DI LEGGE. È VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE O LA SUA CESSIONE A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE.

DESIGNAZIONE INTERVENTO	OGGETTO	PROGETTAZIONE	RICHIEDENTE	PAG.
IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15 kV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE, DENOMINATO "CEPPETO CER", DA 999,75kWp (POTENZA D'IMMISSIONE 990kWp), SITO IN LOC. CEPPETO SNC, CASTIGLION FIORENTINO (AR),	FOTO E PARTICOLARE DEL SOSTEGNO E DELLE LINEE MT - STATO ATTUALE	PENTIUM ASSOCIATI  STUDIO TECNICO 52100 AREZZO via P. Calamandrei 139 Tel 0575/251756-351451 Fax 0575/251757 e-mail: info@studiopentium.it	Rinnovagro Srl Soc. Agr. Via Santa Lucia n.149 Castiglion Fiorentino (AR)	3 di 5
				TAV.
				RT



LO STUDIO SI RISERVA LA PROPRIETÀ DI QUESTO ELABORATO A
TERMINI DI LEGGE. È VIETATA LA RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE O
LA SUA CESSIONE A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE.

DESIGNAZIONE INTERVENTO
IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A 15 kV DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE, DENOMINATO
"CEPPETO CER", DA 999,75kWp (POTENZA D'IMMISSIONE 990kWp), SITO IN LOC. CEPPETO SNC,
CASTIGLION FIORENTINO (AR),

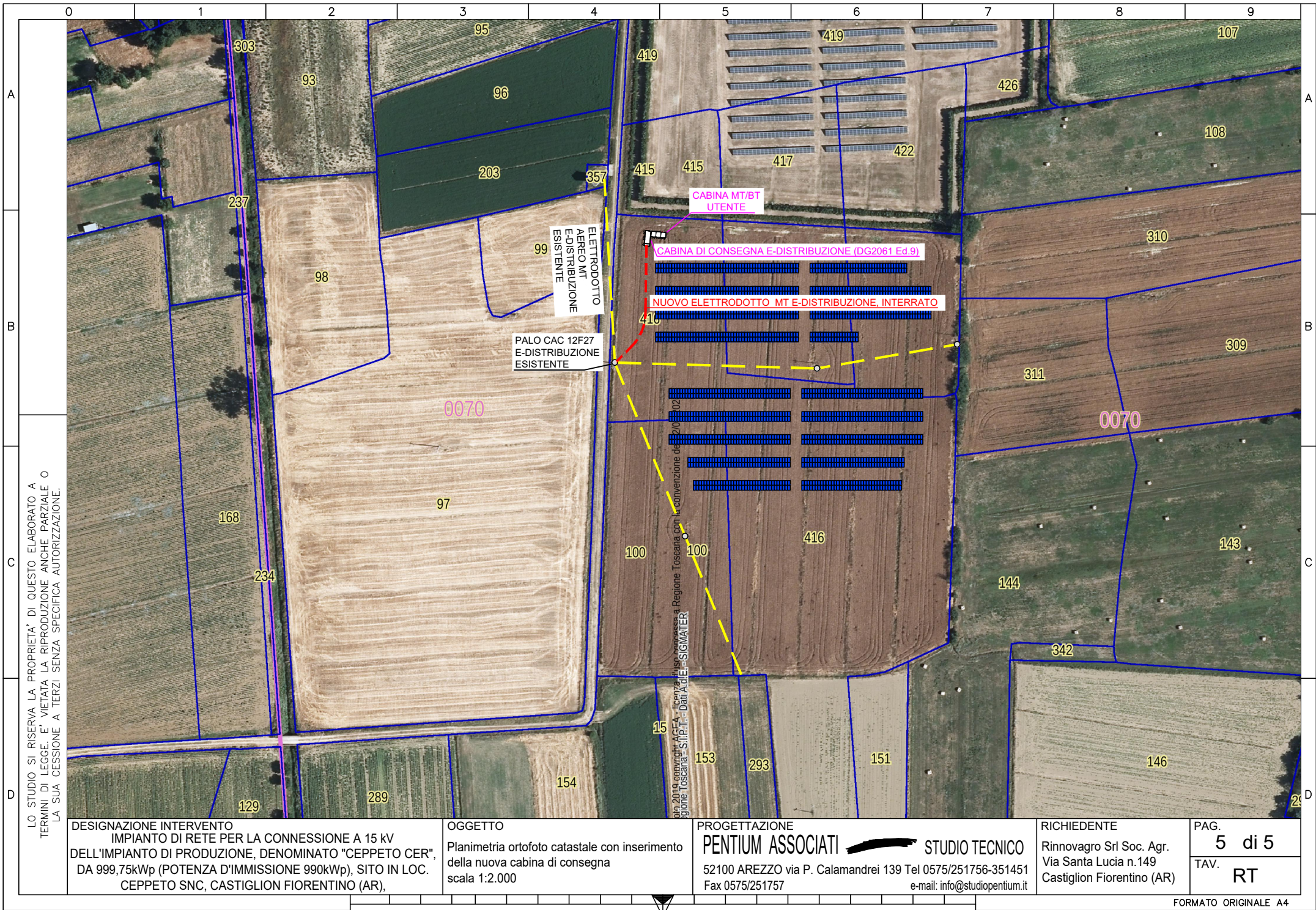
OGGETTO
PLANIMETRIA CATASTALE CON ADDUZIONE LINEA
MT E-DISTRIBUZIONE - STATO DI PROGETTO
scala 1:100

PROGETTAZIONE
PENTUM ASSOCIATI  **STUDIO TECNICO**
52100 AREZZO via P. Calamandrei 139 Tel 0575/251756-351451
Fax 0575/251757 e-mail: info@studiopentum.it

RICHIEDENTE
Rinnovagro Srl Soc. Agr.
Via Santa Lucia n.149
Castiglion Fiorentino (AR)

PAG.
4 di 5
TAV.
RT

FORMATO ORIGINALE A3



Premessa

La presente relazione tecnica è stata redatta a corredo del Piano Tecnico delle Opere relativo alla realizzazione di un cavidotto interrato, previsto per la connessione alla rete elettrica di distribuzione dell'impianto fotovoltaico denominato "Ceppeto CER", avente potenza nominale pari a 999,78 kWp.

L'intervento ricade nel territorio comunale di Castiglion Fiorentino ed è stato sviluppato conformemente alle prescrizioni tecniche e al tracciato indicato da e-distribuzione nell'ambito della pratica TICA Cod. 504007673.

Il presente elaborato ha lo scopo di descrivere le aree catastalmente interessate dall'opera, individuare le particelle soggette ad asservimento per il passaggio della linea elettrica interrata e definire gli elementi tecnici e catastali necessari alla corretta individuazione del sedime interessato dal cavidotto.



Foto 1: ortofoto estratto dalla TICA COD. 504007673

COMMITTENTE: Azienda agricola f.lli Buccelletti A. ss	PROGETTISTI:  ARKIGEO OFFICINA DESIGN S.r.l. Sede legale Via Giovanni Antonio Dosio n°40 50142 - Firenze (FI) Tel (+39) 055 9067587	DATA: 08/05/2026 REV. 00	1
--	--	---	---



Foto 2: immagine su estratto catastale estratta dalla TICA COD. 504007673

COMMITTENTE: Azienda agricola f.lli Buccelletti A. ss	PROGETTISTI: ARKIGEO officina design ARKIGEO OFFICINA DESIGN S.r.l. Sede legale Via Giovanni Antonio Dosio n°40 50142 - Firenze (FI) Tel (+39) 055 9067587	DATA: 08/05/2026 REV. 00	2
--	---	-------------------------------------	----------

1. PIANO PARTICELLARE

Il presente Piano Particellare è stato redatto sulla base delle mappe catastali vigenti, aggiornate agli ultimi frazionamenti, variazioni e allineamenti disponibili presso il Nuovo Catasto Terreni.

Dalle verifiche catastali effettuate risulta che l'opera interessa esclusivamente aree private riconducibili alla proprietà dell'impianto fotovoltaico, senza coinvolgimento di ulteriori soggetti terzi.

In particolare, l'area soggetta ad asservimento per il passaggio del cavidotto interrato è identificata nella pagina seguente:

Si precisa che, conformemente alle indicazioni fornite da e-distribuzione, il tracciato del cavidotto interesserà esclusivamente la particella sopra indicata, appartenente alla medesima proprietà dell'impianto, evitando interferenze con proprietà confinanti o aree pubbliche.

I tecnici incaricati

Arch. Elisa Gesess

COMMITTENTE: Azienda agricola f.lli Buccelletti A. ss	PROGETTISTI:  ARKIGEO OFFICINA DESIGN S.r.l. Sede legale Via Giovanni Antonio Dosio n°40 50142 - Firenze (FI) Tel (+39) 055 9067587	DATA: 08/05/2026 REV. 00	3
---	---	-----------------------------	---

COMUNE DI CASTIGLION FIORENTINO													
FOGLIO	PARTICELLA	INTESTAZIONE CATASTALE	CODICE FISCALE	TITOLARITA'	QUOTA	QUALITA'	CLASSE	Superficie			RENDITA		NOTE
								Ha	a	ca	DOMINICALE	AGRARIO	
70	416	BUCCELLETTI VINCENZO SOCIETA' AGRICOLA F.LLI BUCCELLETTI ANTONIO SOCIETA' SEMPLICE BUCCELLETTI BARTOLOMEO BUCCELLETTI CESARE BUCCELLETTI VINCENZO BUCCELLETTI MARGHERITA BUCCELLETTI PIETRO	BCCVCN57D12C319G 00151390515 BCCBTL55D25C319A BCCCSR64B24C319V BCCVCN57E12C319I BCCMGH54E57C319Q BCCPTR60L27C319S	Diritto del concedente Superficie Diritto del concedente Diritto del concedente Diritto del concedente Proprietà Proprietà	2/18 1/6 1/6 3/54 1/4 1/4	Seminativo	2	2	9	39	Euro: 118,96 (*)	Euro: 59,48	Asservimento e occupazione temporanea

Catasto terreni
Visura attuale per immobile
Situazione degli atti informatizzati al **08/05/2026**



Immobile di catasto terreni



Causali di aggiornamento ed annotazioni

Informazioni riportate negli atti del catasto al 08/05/2026

Dati identificativi: Comune di **CASTIGLION FIORENTINO (C319) (AR)**

Foglio **70** Particella **416**

Classamento:

Redditi: dominicale **Euro 118,96**

agrario **Euro 59,48**

Il reddito dominicale è stato calcolato tenendo conto delle seguenti deduzioni: D31^a)

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

Superficie: **20.939 m²**

Ultimo atto di aggiornamento: Tipo Mappale del 06/08/2012 Pratica n. AR0112785 in atti dal 06/08/2012 presentato il 03/08/2012 PER NUOVA COSTRUZIONE (n. 112785.1/2012)

> Dati identificativi

Comune di **CASTIGLION FIORENTINO (C319) (AR)**

Foglio **70** Particella **416**

Tipo Mappale del 06/08/2012 Pratica n. AR0112785 in atti dal 06/08/2012 presentato il 03/08/2012 PER NUOVA COSTRUZIONE (n. 112785.1/2012)

> Dati di classamento

Redditi: dominicale **Euro 118,96**

agrario **Euro 59,48**

Il reddito dominicale è stato calcolato tenendo conto delle seguenti deduzioni: D31^a)

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

Superficie: **20.939 m²**

Tipo Mappale del 06/08/2012 Pratica n. AR0112785 in atti dal 06/08/2012 presentato il 03/08/2012 PER NUOVA COSTRUZIONE (n. 112785.1/2012)

➤ **Intestazione attuale dell'immobile - totale intestati: 7**

➤ **1. BUCCELLETTI Vincenzo**
(CF BCCVCN57D12C319G)^{b)}
nato a CASTIGLION FIORENTINO (AR) il
12/04/1957
Diritto di: Diritto del concedente per 2/18 (deriva
dall'atto 1)

1. DENUNZIA (NEI PASSAGGI PER CAUSA DI
MORTE) del 25/08/2017 - UU Sede AREZZO (AR)
Registrazione n. 223 registrato in data 26/02/2018 -
BUCCELLETTI ANTONIO Voltura n. 7321.1/2018 -
Pratica n. AR0115480 in atti dal 22/11/2018

➤ **2. SOCIETA AGRICOLA F.LLI BUCCELLETTI**
ANTONIO SOCIETASEMPLICE
(CF 00151390515)^{b)}
Diritto di: Superficie (deriva dall'atto 1)

➤ **3. BUCCELLETTI Bartolomeo**
(CF BCCBTL55D25C319A)
nato a CASTIGLION FIORENTINO (AR) il
25/04/1955
Diritto di: Diritto del concedente per 1/6 (deriva
dall'atto 2)

2. SUCCESSIONE EX LEGE di GIUSTI MARIA
ASSUNTA del 13/05/2024 Sede AREZZO (AR)
Registrazione Volume 88888 n. 362901 registrato in
data 04/09/2025 - Trascrizione n. 11892.13/2025
Reparto PI di AREZZO in atti dal 11/09/2025

➤ **4. BUCCELLETTI Cesare**
(CF BCCCSR64B24C319V)
nato a CASTIGLION FIORENTINO (AR) il
24/02/1964
Diritto di: Diritto del concedente per 1/6 (deriva
dall'atto 2)

➤ **5. BUCCELLETTI Vincenzo**
(CF BCCVCN57E12C319I)
nato a CASTIGLION FIORENTINO (AR) il
12/05/1957
Diritto di: Diritto del concedente per 3/54 (deriva
dall'atto 2)

➤ **6. BUCCELLETTI Margherita**
(CF BCCMGH54E57C319Q)
nata a CASTIGLION FIORENTINO (AR) il
17/05/1954
Diritto di: Proprieta' per 1/4 (deriva dall'atto 3)

3. SUCCESSIONE EX LEGE di GIUSTI PASQUALINA
del 01/02/2025 Sede AREZZO (AR) Registrazione
Volume 88888 n. 356309 registrato in data 28/08/2025 -
Trascrizione n. 11707.4/2025 Reparto PI di AREZZO in
atti dal 05/09/2025

➤ **7. BUCCELLETTI Pietro**
(CF BCCPTR60L27C319S)
nato a CASTIGLION FIORENTINO (AR) il
27/07/1960
Diritto di: Proprieta' per 1/4 (deriva dall'atto 3)

Legenda

- a) D31:*
- b) Codice fiscale non validato in anagrafe tributaria*

Codice rintracciabilità:
504007673

N° prev:
2

Richiedente
CASI CLAUDIO

SPECIFICA TECNICA

La Specifica Tecnica contiene le attività a carico del Richiedente e/o di e-distribuzione propedeutiche all'esecuzione dei lavori. Per avviare il lavoro il Richiedente deve comunque accettare prima il preventivo di spesa.

1. Autorizzazioni e/o permessi a cura di e-distribuzione:

- ☒ Necessari
☐ Non necessari

2. Attività a cura del Richiedente:

- ☐ Non previste. In questo caso il Richiedente non deve restituire la Specifica Tecnica a e-distribuzione.
- ☒ Sono richieste le attività contrassegnate di seguito. Tali attività devono essere realizzate, nel rispetto di quanto specificato nei documenti allegati.
- ✓ Ottenimento permessi su proprietà privata o condominiale;
 - Ottenimento autorizzazione di accesso in cantiere;
 - Realizzazione manufatto per alloggio contatore, come indicato in Allegato A;
 - Messa in opera di contenitore per alloggio contatore, come indicato in Allegato A;
 - Realizzazione di vano in muratura per alloggio contatore/quadro centralizzato, come indicato in Allegato A;
 - Posa di tubazione interrata o sottotraccia, come indicato in Allegato B;
 - ✓ Realizzazione di fabbricato cabina, come indicato in Allegato C;
 - ✓ Realizzazione di fabbricato cabina secondo quanto previsto dalla norma CEI 0-16 ed in conformità alla Guida per le connessioni alla rete di Enel Distribuzione, ora e-distribuzione
 - Cessione di terreno, come indicato in Allegato D;
 - ✓ Predisposizione, nel vano misura, cavo MT di collegamento fino al punto di confine DSO (anche solo con estremi isolati);
 - ✓ Realizzazione collegamento con cavo BT fino al quadro dei servizi ausiliari all'interno del rack in cabina;
 - ✓ Fornitura di n° 1 kit passacavi DS920 (flange per sigillatura cabina);
 - ✓ Ottenimento documentazione dell'impianto di terra di cabina, secondo le norme vigenti;
 - ✓ Ottenimento documentazione come indicato negli allegati "Scheda Patrimoniale";
 - ✓ Servizi cabina, passo, elettrodotto e realizzazione di accesso autonomo per mezzi d'opera di e-Distribuzione esterno alla recinzione
- Al completamento delle attività sopra riportate il Richiedente dovrà darne comunicazione a e-distribuzione:**

Per richieste relative a forniture

- **App e-distribuzione**, (disponibile per Android e IOS), per la sola comunicazione di fine opere senza invio di alcun allegato, inquadrando il barcode presente in fondo alla pagina

oppure

- **portale www.e-distribuzione.it** utilizzando il servizio "Fine Opere Cliente" disponibile:

o in area pubblica, per la sola comunicazione di fine opere **senza** invio di alcun allegato.

o in area clienti (previa registrazione), per la comunicazione di fine opere **con o senza invio** di ulteriori allegati digitando il codice di rintracciabilità e il codice POD indicati sul presente documento

Per richieste relative ad impianti di produzione:

- portale www.e-distribuzione.it effettuando il login e accedendo all'apposito servizio disponibile in area produttori.

Per maggiori dettagli si può consultare l'apposita guida al portale produttori disponibile sullo stesso sito.

Per eventuali ulteriori informazioni in merito al sopralluogo eseguito, il Richiedente potrà contattare il numero telefonico 3423950721 nei giorni non festivi dal lunedì al venerdì, **dalle ore 09.00 alle ore 16.00.**

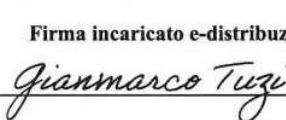
Il sottoscritto **CLAUDIO CASI**, in qualità di **TECNICO**, dichiara di aver ricevuto in data **19/03/2026** dall'incaricato di e-distribuzione **TUZI GIANMARCO** il presente documento, corredato degli

Allegati: Specifica autorizzativa e patrimoniale, allegato C, Delibera 540-385_ (specificare, tra quelli sopra indicati, gli Allegati consegnati)

Firma Richiedente



Firma incaricato e-distribuzione



Comunico l'avvenuto completamento delle attività di mia competenza nel rispetto delle prescrizioni ricevute

Firma Richiedente



ALLEGATO C

Dettaglio delle opere a cura del richiedente: realizzazione di fabbricato cabina

a) Realizzazione di n° 1 cabina/e di trasformazione / sezionamento / consegna

Per far fronte alla richiesta di nuovi allacciamenti/aumenti di potenza, si rende necessaria la messa a disposizione dei seguenti fabbricati da destinare a cabina/e di trasformazione o consegna:

☒ n. 1 Cabina tipo 2 dimensioni interne minime m 5,53 x 2,30 x h 2,30

☐ n. Cabina tipo dimensioni interne minime m x x h

☐ n. Cabina tipo dimensioni interne minime m x x h

Le cabine potranno essere delle seguenti tipologie:

- tipo 1) di tipo BOX prefabbricato, realizzate da un fornitore omologato o certificato da e-distribuzione e conformi alla Specifica di e-distribuzione DG2061 edizione 9 (settembre 2021).
- X tipo 2) di tipo BOX prefabbricato in conformità alle prescrizioni delle Specifiche di e-distribuzione DG2061 edizione 09 (settembre 2021). I dettagli costruttivi presenti nella specifica DG2061 possono essere modificati in base alle esigenze; in ogni caso il progetto del locale per l'impianto di consegna deve essere preventivamente concordato con e-distribuzione.
- tipo 3) realizzato in opera in conformità alle prescrizioni delle Specifiche di e-distribuzione DG2093 edizione 01 (settembre 2021). I dettagli costruttivi presenti nella specifica DG2093 possono essere modificati in base alle esigenze; in ogni caso il progetto del locale per l'impianto di consegna deve essere preventivamente concordato con e-distribuzione.
- tipo 4) locale situato in edifici civili in conformità alle prescrizioni delle Specifiche di e-distribuzione DG2093 edizione 01 (settembre 2021). I dettagli costruttivi presenti nella specifica DG2093 possono essere modificati in base alle esigenze; in ogni caso il progetto del locale per l'impianto di consegna deve essere preventivamente concordato con e-distribuzione.

Detti fabbricati dovranno essere posizionati nel rispetto delle distanze di sicurezza da impianti con pericolo di incendio o esplosione e da cavi telefonici interrati previste dalla normativa e dai regolamenti vigenti.

I locali cabina devono essere dotati di accesso diretto ed indipendente da via aperta al pubblico, sia per il personale, sia per un autogrù con peso a pieno carico superiore a 24 t.

I manufatti cabina dovranno essere realizzati secondo la normativa vigente e corredati della documentazione riportata nell'allegata scheda patrimoniale.

Si ricorda infine che attorno alle cabine di tipo 1), 2) e 3) dovrà essere comunque presente una fascia di terreno di circa 2 metri, mantenuta libera da qualsiasi altra struttura e/o impedimento, funzionale all'esercizio dell'impianto.

La posizione delle nuove cabine è quella riportata nella planimetria allegata, che è parte integrante del presente documento.

ALLEGATO C ALLA SPECIFICA TECNICA EDIZIONE SETTEMBRE 2017

b) Scheda Patrimoniale

Si veda la scheda riportata in allegato.

Resta inteso che l'esecuzione dei lavori a carico di e-distribuzione è subordinata agli adempimenti di cui al presente documento e relativi allegati.

Per eventuali chiarimenti o richiesta di documentazione:

e-distribuzione		Richiedente
Gianmarco Tuzi	Sig./Sig.ra	CASI CLAUDIO
3423950721	recapito telefonico	348/6404938
gianmarco.tuzi@e-distribuzione.com	e - mail	C.CASI@STUDIOPIETUM.IT
	numero fax	

Il sottoscritto dichiara di accettare tutte le condizioni tecniche ed economiche riportate nel presente documento, comprensivo di tutti gli allegati in esso richiamati.

Data di Accettazione: 19 / 03 / 2026

CASI CLAUDIO

Cognome Nome Firma Richiedente



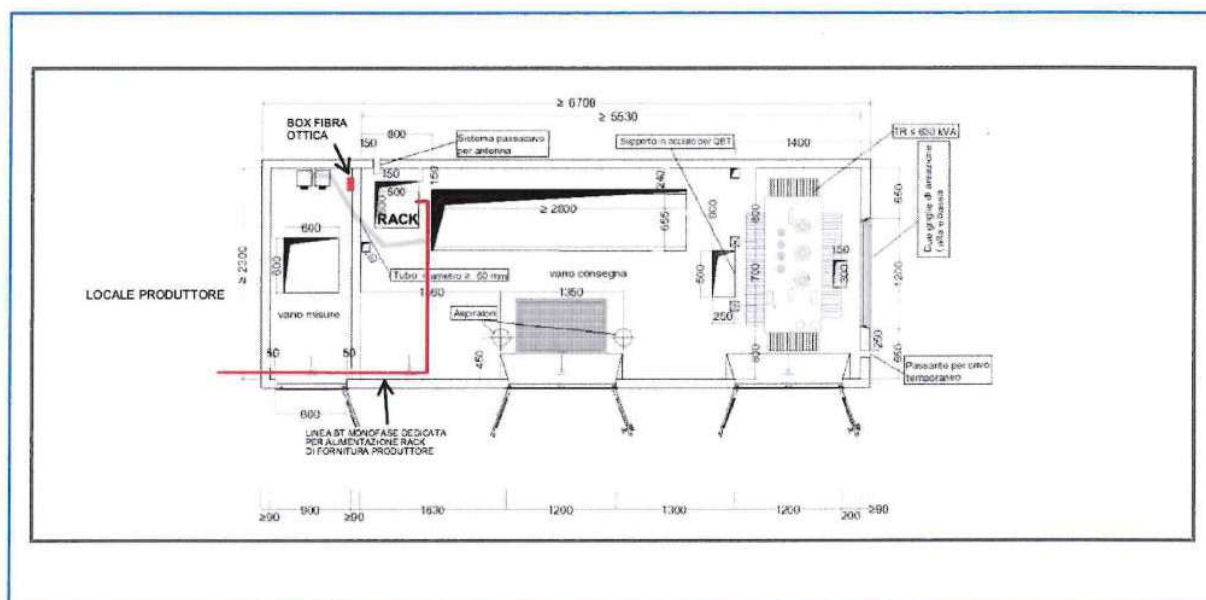
ALLEGATO DELIBERA 540/2021 e 385/2025

Specifica tecnica per la connessione al Service Access Point alla rete di comunicazione messa a disposizione da e-distribuzione per lo scambio dati secondo quanto previsto dalla delibera 540/2021/R/EE e/o 385/2025/R/EEL

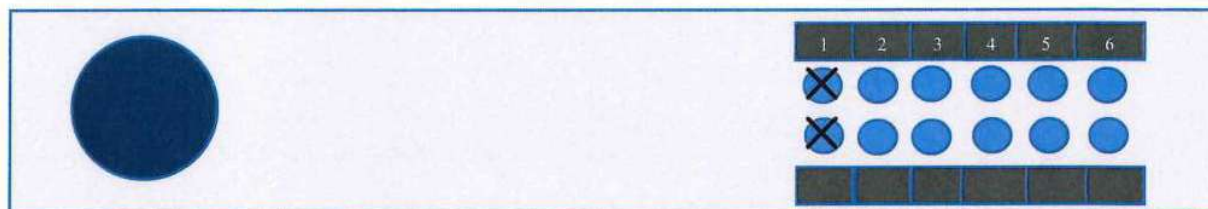
Il produttore, per l'impianto di produzione identificato con il POD IT001E129666676 dovrà convogliare i dati, rilevati in conformità a quanto previsto dalla delibera 540/2021/R/EEL e/o 385/2025/R/EEL, fino alla porta di ingresso del Service Access Point alla rete di comunicazione del gestore di rete che è costituito da una box di terminazione fibra ottica.

La box di terminazione fibra ottica sarà posizionata all'interno/all'esterno dell'area di pertinenza della

CS DX20-2-836621 denominata FV LA NAVE
contraddistinta dal FG ____, part. ____ sub. ____ del catasto fabbricati di _____, nella posizione indicata nella planimetria
sottostante (in alternativa ai dati catastali si può indicare il codice AUI della CS).



Il Produttore si collegherà alla porta n. **1** con connettore LC (mettere anche una croce sulla casella della porta).



Il produttore dovrà fornire alimentazione da linea BT dedicata mediante interruttore magnetotermico da 16A, rendendola disponibile al quadro posizionato nel locale del DISTRIBUTORE (si veda la posizione nel layout sovrastante + congrua scorta).

Firma Produttore

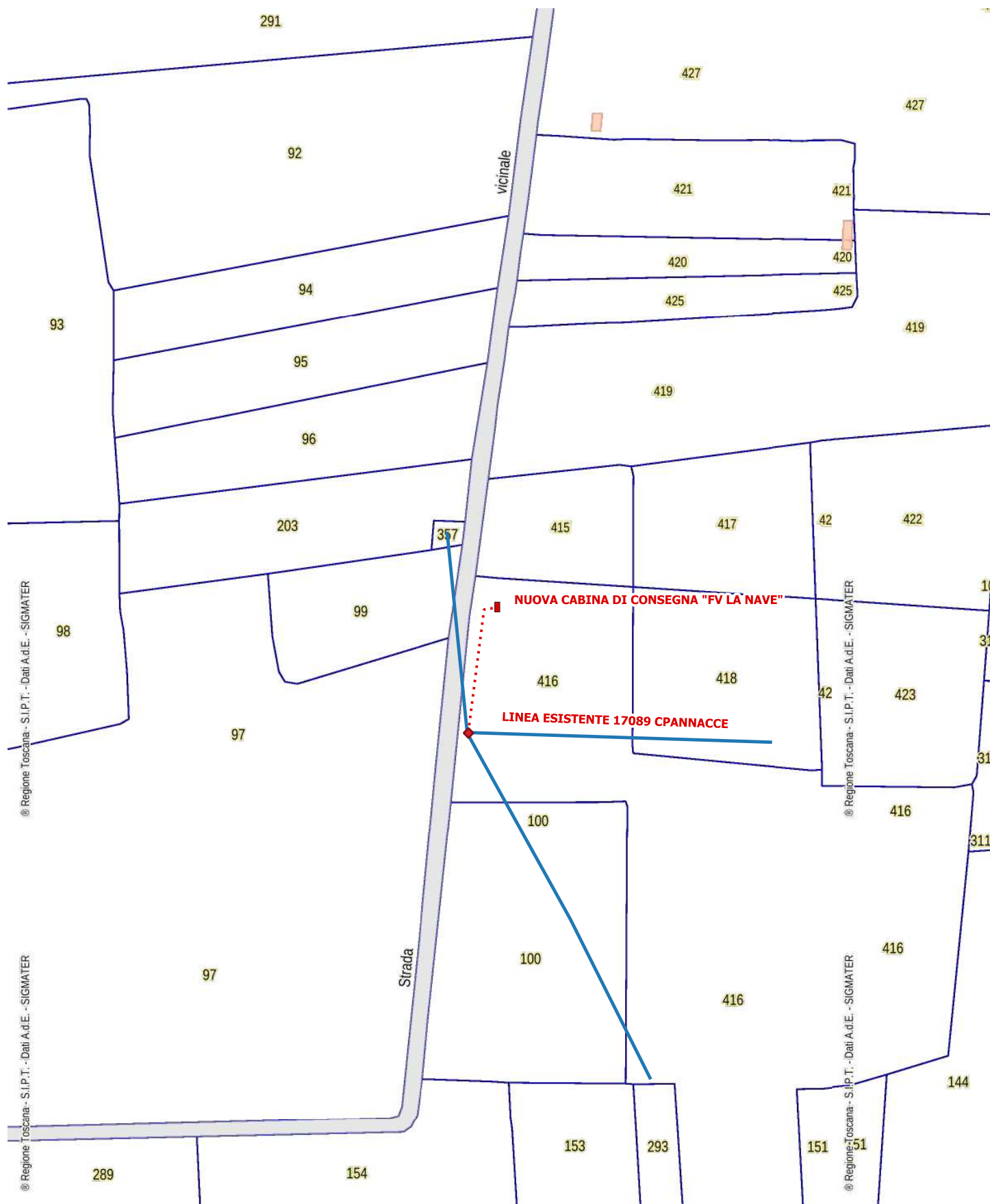
Firma ED

Gianmarco Tuzi



ZONA DI INTERVENTO

504007673_CASI CLAUDIO_CASTIGLION FIORENTINO



SCALA 1:1.000



ZONA DI INTERVENTO

504007673_CASI CLAUDIO_CASTIGLION FIORENTINO



SCALA 1:1.000

COSTI DEI PROCEDIMENTI AUTORIZZATIVI AFFIDATI A E-DISTRIBUZIONE

Di seguito sono riepilogati i costi da corrispondere in caso si scelga di affidare a e-distribuzione alcune attività legate all'ottenimento delle autorizzazioni per l'impianto di rete da realizzare sulla richiesta **504007673**. Tale possibilità è descritta nel paragrafo "Iter autorizzativo" all'interno della lettera preventivo che avete ricevuto e di cui questo allegato è parte integrante.

Per ogni possibile iter autorizzativo è riportato:

- A. il costo per la sola predisposizione della documentazione necessaria all'iter autorizzativo dell'impianto di rete;
- B. il costo per la predisposizione della documentazione necessaria e la gestione dell'iter autorizzativo dell'impianto di rete.

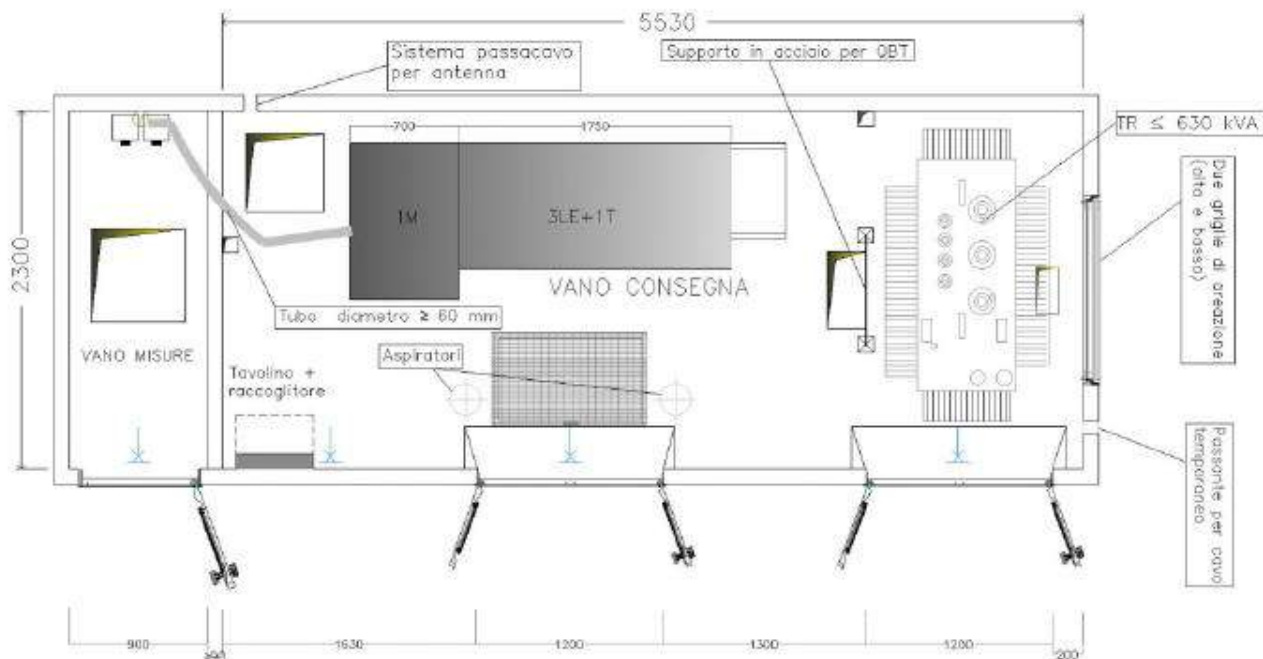
L'indicazione "n. a. – non ammissibile" indica una scelta non prevista dalla normativa in vigore.

A seconda dell'iter autorizzativo in cui ricade il lavoro, occorre corrispondere il solo costo A o il solo costo B in base alle attività che si vuole affidare a e-distribuzione. I costi A o B non devono essere corrisposti se non si intende affidare alcuna attività a e-distribuzione.

ITER AUTORIZZATIVO PER IMPIANTO DI RETE	COSTO A (sola documentazione)	COSTO B (documentazione + gestione)
Secondo procedimento unico previsto da art. 12 del decreto legislativo 387 del 29/12/2003	6.748,00 €	n. a.
Secondo PAS - <i>Procedura Abilitativa Semplificata</i> , prevista da art. 6. del decreto legislativo 28 del 03/03/2011	6.748,00 €	n. a.
Diverso dai precedenti	6.748,00 €	11.493,00 €

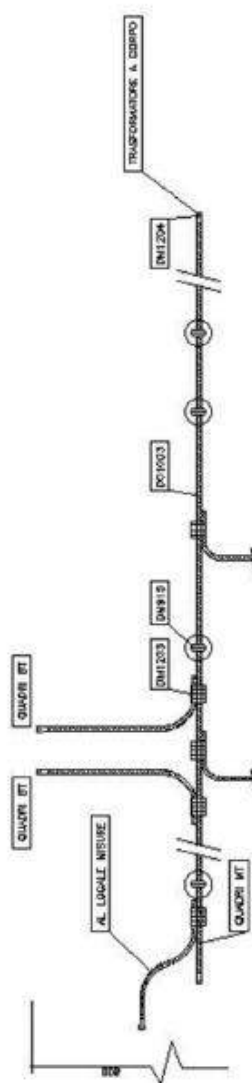
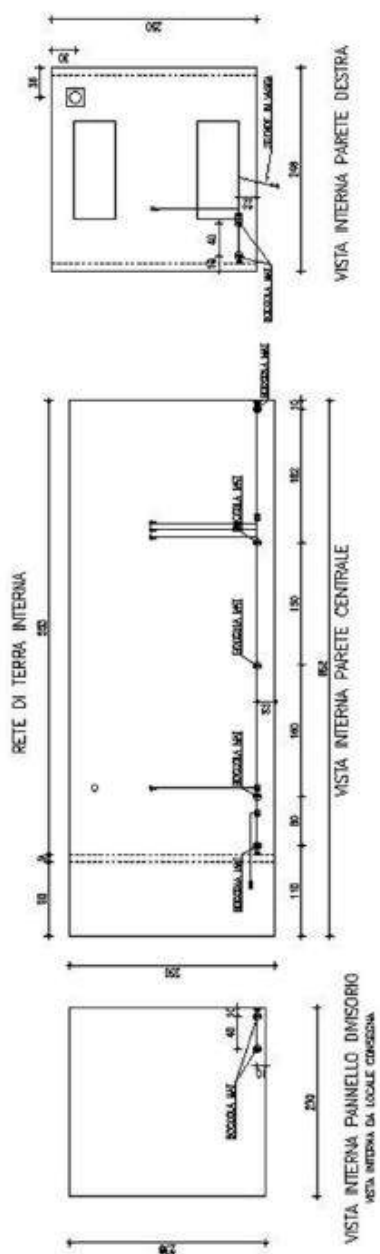
Cabina Standard Box Cliente



Ambito di Applicazione: e-distribuzione S.p.A**MODULO PER QUADRO MT CON IMS ISOLATO IN SF₆ fino a 4LE+1T+1M (misura), oppure CON INTERRUTTORE fino a 1T+3CBL+1M / 4CBL+1M+1AT, COMANDO ELETTRICO****ELENCO MATERIALI**

Rif.	Descrizione	Specifica
1	Quadro MT con isolatori passanti a cono esterno con IMS-ICS isolato in SF ₆ (RMU)	GSM001 – GSCM004
2	Telaio di supporto quadro BT	DS3055
3	Quadro BT per n° 2 interruttori	GSCL002
4	Interruttori tetrapolari automatici 400 V - corrente nominale 125÷350 A	GSCL003
5	Collegamento in cavo unipolare trasformatore - quadro MT	DJ4448 e/o GSCC011
6	Collegamento in cavo unipolare trasformatore - quadro BT	-
7	Armadio Rack e servizi ausiliari	DY3005 + GSCL001

IMPIANTO DI TERRA INTERNO

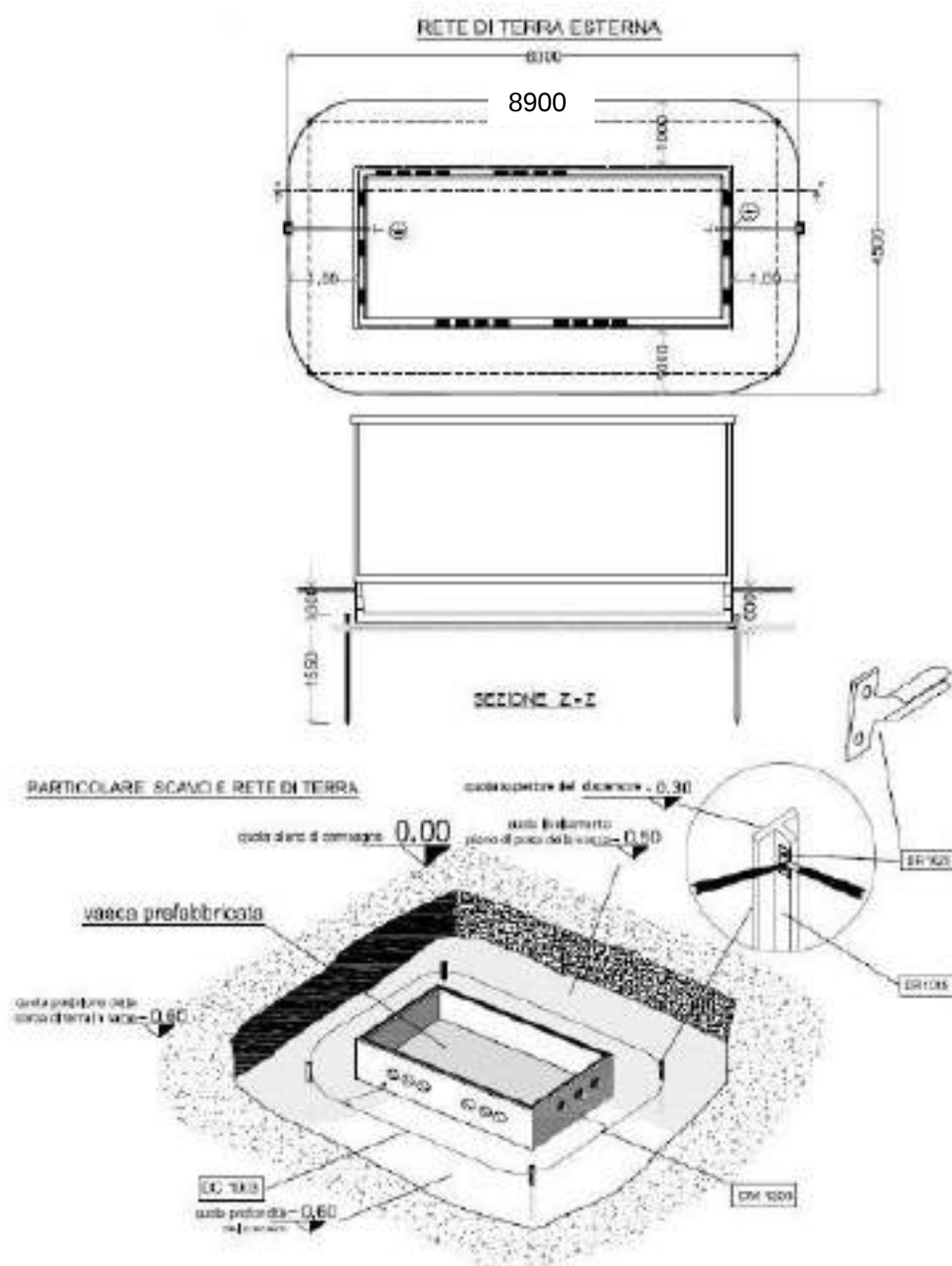


(*) Le quantità di questi materiali sono in ogni caso soggette alla dimensione della cabina ed al numero di quadri BT

SIGLA	DESCRIZIONE	QUANTITA'
DC 1003	Conduttore a corda di rame Ø 7,50 sec. 35 mmq	m 7,5 (*)
DN 1203	Monoblocco portante per conduttore di ferro	n° 6 (*)
DN 1203	Monoblocco bifilare a compressione	n° 2 (*)
DN 1204	Capocorda a compressione	n° 4 (*)

IMPIANTO DI TERRA ESTERNO

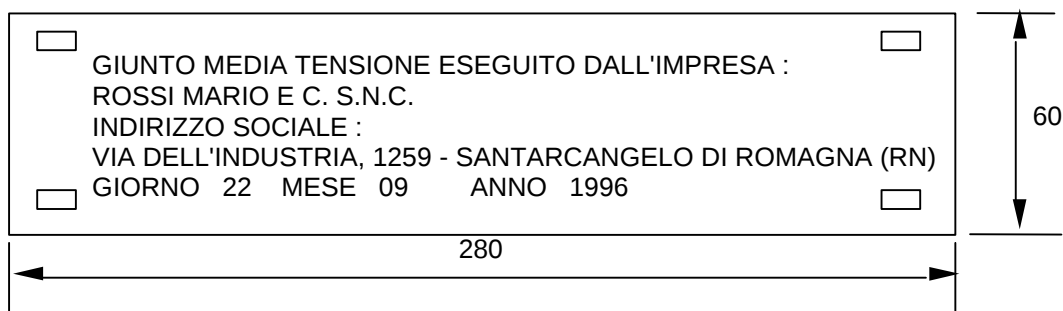
REGOLA	DESCRIZIONE	QUANTITA'
DR 1015	Paletto d'irone in profilo d'angolo (a base mt 1,50)	N. 4
DC 1000	Conduttore a corda d'rame / 7,56 sezione 35 mmq	mt. 27,50 circa
DM 1203	Molettone d'irone a compressione	N. 2
DR 1020	Cassaonda a compressione dritto per corde d'irone 7,50 con attacco piatto a due fori per paletto	N. 4



Quote in mm



Fig. A

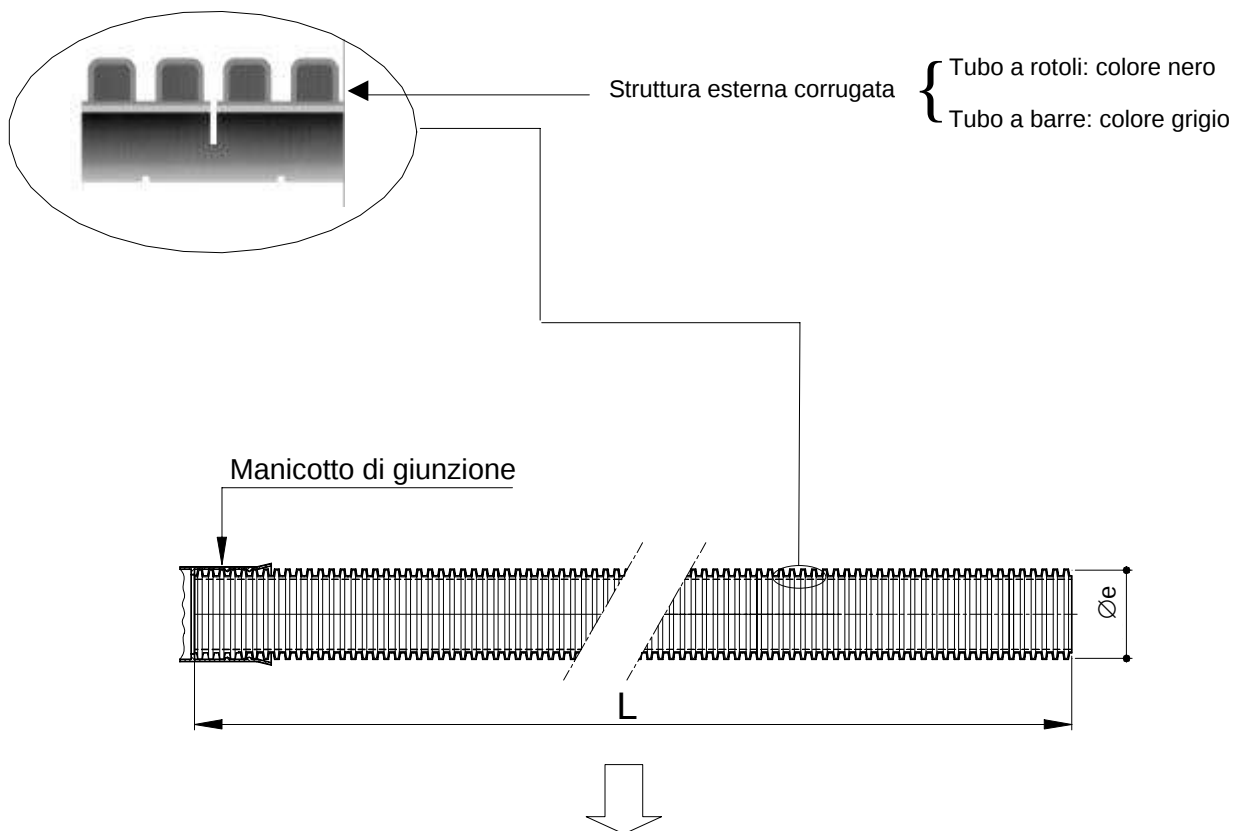


(Esempio di targa identificatrice esecutore giunto)
Materiale : PVC Sp.= 4 mm o Acciaio inox Sp.= 1mm

Fig. B

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

⁽¹⁾ Materiale di fornitura impresa

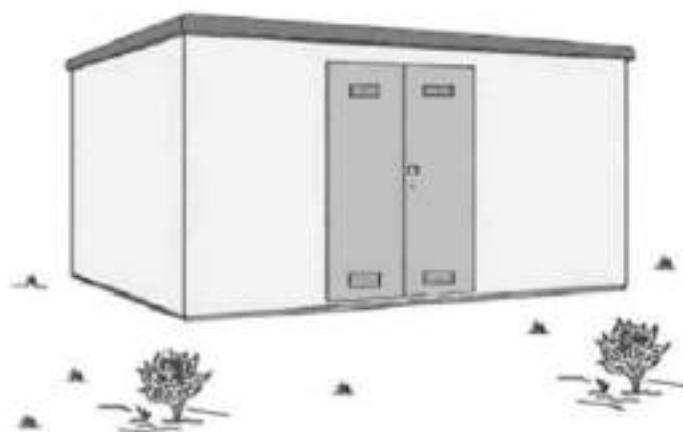
PROTEZIONI MECCANICHE: TUBI IN POLIETILENE

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.

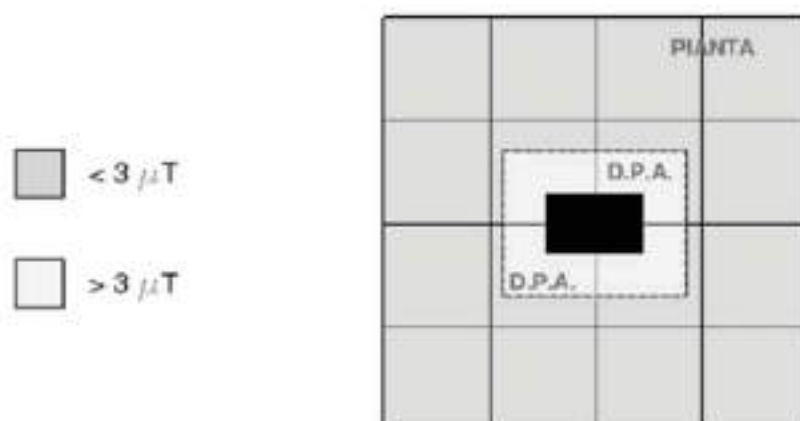
Tipo	Diametro esterno [mm]	L [m]	Marchature	Matricola ⁽¹⁾	Tabella
Tubo "corrugato" in rotoli	25	50	(da applicare alle estremità del tubo) • sigla o marchio del costruttore • materiale impiegato • anno di fabbricazione • CEI EN 50086-2-2 CEI EN 50086-2-4/tipo "N"	295510	DS 4247
	32	50		295511	
	50	50		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) • 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.

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



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



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

	GLOBAL STANDARD	GSCC005 Rev. 0 25/11/2015
	12/20(24) kV AND 18/30(36) kV COLD SHRINK TERMINATIONS FOR MV CABLES	

The following requirements apply:

Rated voltage U_0/U (U_m) (kV)	12/20(24)	18/30(36)
Rated power frequency withstand voltage (kV)	50	70
Rated impulse withstand voltage (kV)	125	170
Rated short time withstand current in the conductor (kA)	According to HD629-1 (EN 61442)	

Table 2 – Electrical characteristics

The rated voltage levels of the cables for which is foreseen the installation of the joints is the following:

Rated voltage of the separable connector U_0/U (U_m) (kV)	12/20(24)	18/30(36)
Distribution Company (Country)	Rated voltage of the cables U_0/U (U_m) (kV)	
Enel Distribuzione (Italy)	-	12/20(24)

*: only for 6710903.

Table 3 – Rated voltage of the cables

8 OVERALL DIMENSIONS

With reference to Figure 1 and Figure 2, overall dimension of terminations are defined in Table 4:

Type	GSCC005/1	GSCC005/2	GSCC005/3	GSCC005/4
Minimum creepage distance (mm)	420	600 ^a 840 ^b	580	900
Maximum height L (mm)	350	450	450 350 ^c	750
Maximum diameter of sheds D ¹ (mm)	130	-	130	-

a apply to Codensa (Colombia), Endesa Distribución Eléctrica (Spain), Enel Distributie Banat (Romania), Enel Distributie Dobrogea (Romania), Enel Distributie Muntenia (Romania), Enel Distribuzione (Italy);
b apply to Ampla (Brazil), Chilectra (Chile), Coelce (Brazil), Edelnor (Perù), Edesur (Argentina);
c apply to Enel Distributie Banat (Romania), Enel Distributie Dobrogea (Romania), Enel Distributie Muntenia (Romania), Enel Distribuzione (Italy).

Table 4 – Overall dimensions for indoor and outdoor installation

	GLOBAL STANDARD	GSCC005 Rev. 0 25/11/2015
	12/20(24) kV AND 18/30(36) kV COLD SHRINK TERMINATIONS FOR MV CABLES	

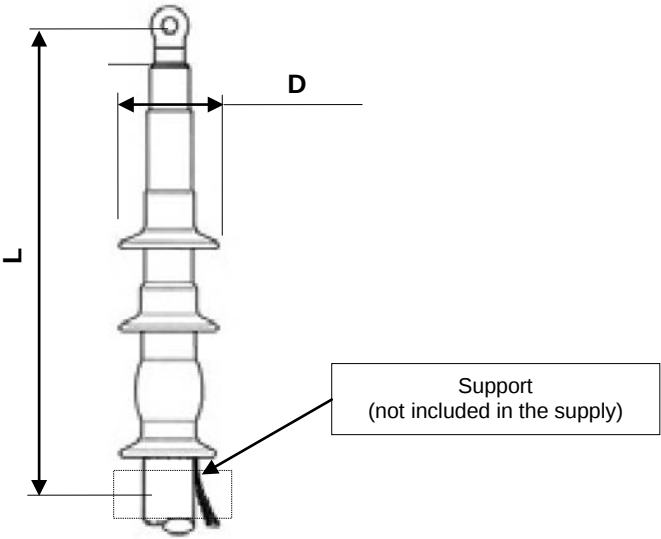


Figure 1 – Indoor termination

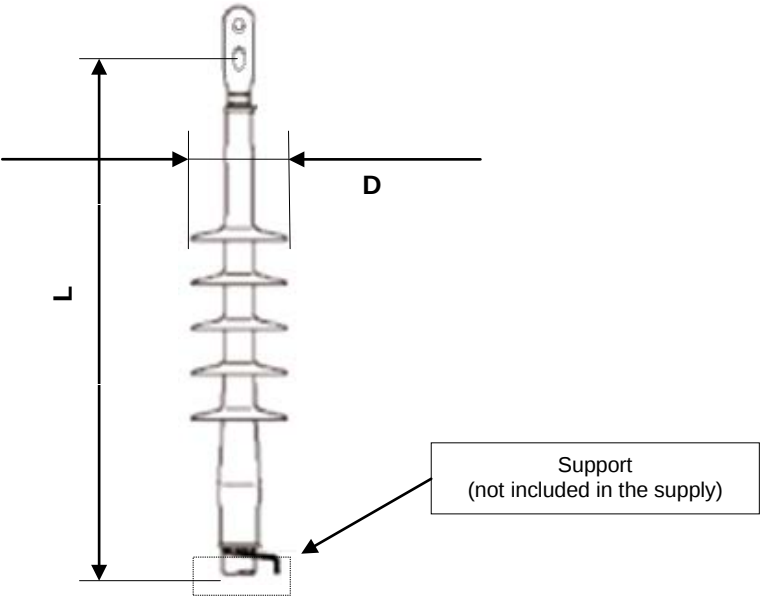


Figure 2 – Outdoor termination

	GLOBAL STANDARD	GSCC005 Rev. 0 25/11/2015
	12/20(24) kV AND 18/30(36) kV COLD SHRINK TERMINATIONS FOR MV CABLES	

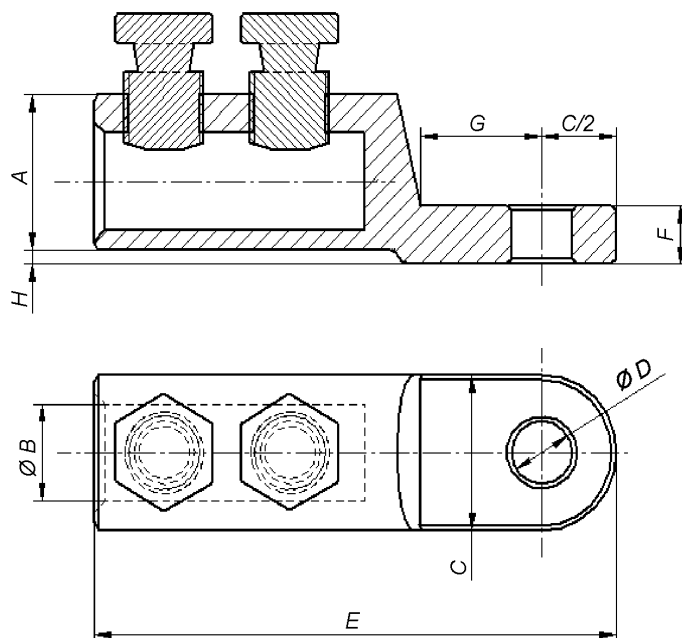


Figure 3 – Indoor lug

Cable section (mm ²)	A max	Ø B min	C max	Ø D ± 0,2	E max	F min	G min	H	nº of screws min
35 ÷ 70	28	12.5	27	13	105	6	12,5	(*)	1
95 ÷ 240	38	19,5	37	13	130	9	14,5		2
150 ÷ 240									2; 3 ^a
400	45	26	42	13 ; 17 ^a	170	12	18,5		3
630	47	29,6	45	13	173	20	22		3
a. apply to Ampla (Brazil), Coelce (Brazil), Edelnor (Peru); (*) The palm and the barrel shall be on a different quote (to be verified by visual inspection).									

Table 5 – Indoor lugs dimensions (mm)

	GLOBAL STANDARD	GSCC005 Rev. 0 25/11/2015
	12/20(24) kV AND 18/30(36) kV COLD SHRINK TERMINATIONS FOR MV CABLES	

Lugs for outdoor terminations

Palm lugs

With reference to Figure 4, Table 6 reports the main characteristics and dimensions of the palm lugs for outdoor installation:

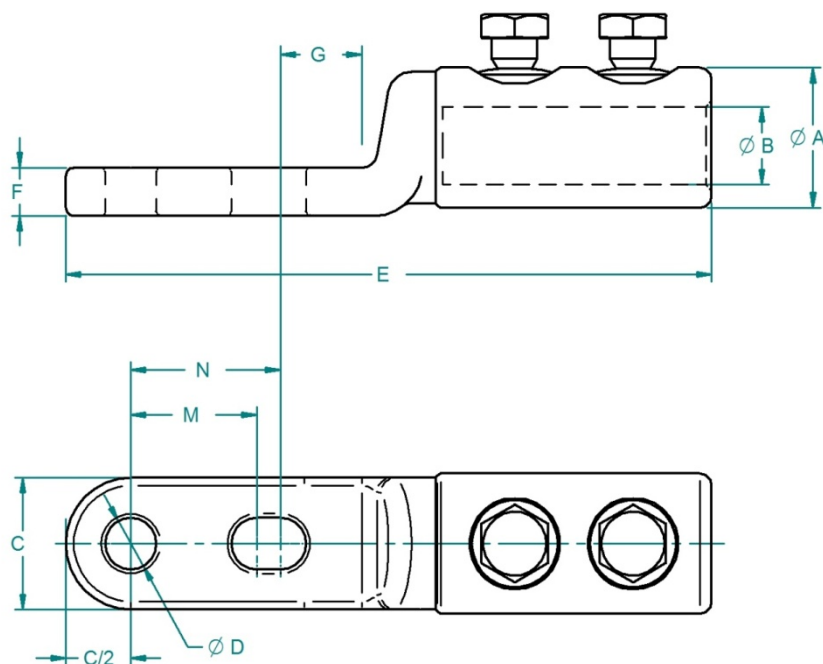


Figure 4 - Outdoor lug

Cable section (mm ²)	A max	Ø B min	C min	Ø D ± 0,2	E max	F min	G min	M -0,5/+0	N -0/+1	n° of screws min
35 ÷ 70	25	12.5	20	13	143	6	12,5	32	45	2
95 ÷ 240	38	19,5	33	13	168	13	14,5	32	45	2
150 ÷ 240										
400	45	26	40	13; 17 ^a	208	15	18,5	32	45	2; 3 ^a
630	47	29,6	45	13	200	20	20	44	-	3

a. apply to Ampla (Brazil), Coelce (Brazil), Edelnor (Peru);

(*) The palm and the barrel shall be on a different quote (to be verified by visual inspection).

Table 6 - Outdoor palm lugs dimensions (mm)

10.2.1.2.2 Pin lugs

With reference to Figure 5, Table 7 reports the main characteristics and dimensions of the pin lugs for outdoor installation:

	GLOBAL STANDARD	GSCC005 Rev. 0 25/11/2015
	12/20(24) kV AND 18/30(36) kV COLD SHRINK TERMINATIONS FOR MV CABLES	

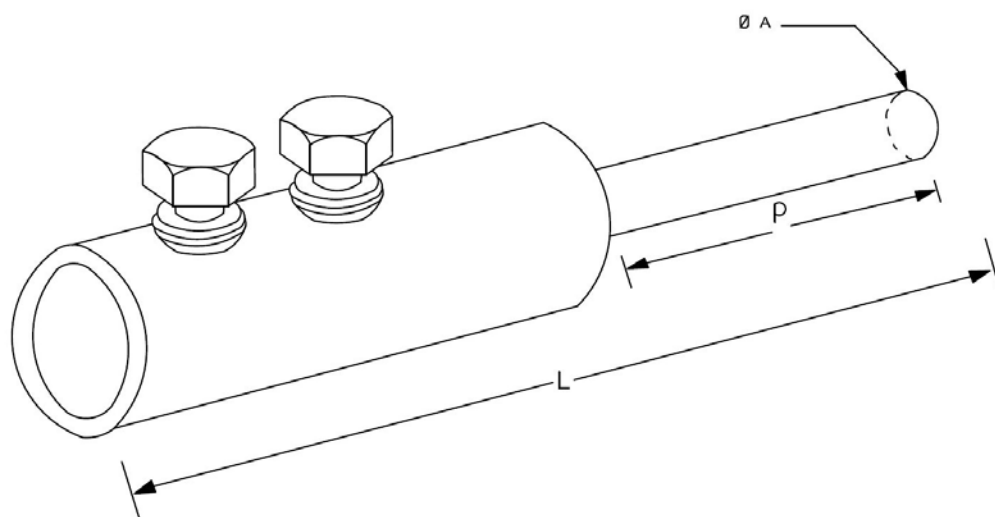


Figure 5 – Outdoor pin lug

Cable section (mm ²)	Ø A min (mm)	L min (mm)	P min (mm)	nº of screws min
35 ÷ 70	5,19	114,3	63,5	2
95 ÷ 240	12,4	325	250	2
400	20	385	300	2
630	25,4	415	320	4

Table 7 - Outdoor pin lugs dimensions

	GLOBAL STANDARD	
	12/20(24) kV AND 18/30(36) kV COLD SHRINK TERMINATIONS FOR MV CABLES	GSCC005 Rev. 0 25/11/2015

Distribution Company (Country)	Type: GSCC005/3					
Ampla (Brazil)	-	-	-	-	-	-
Chilectra (Chile)			6811574	6811575	6811576	6811534
Codensa (Colombia)	-	-	-	-	-	-
Coelce (Brazil)	-	-	-	-	-	-
Edelnor (Perù)	-	-	-	-	-	-
Edesur (Argentine)	-	-	-	-	-	-
Endesa Distribución Eléctrica (Spain)	-	-	-	6710465	6710466	-
Enel Distributie Banat (Romania); Enel Distributie Dobrogea (Romania); Enel Distributie Muntenia (Romania); Enel Distribuzione (Italy)	273055	273041	-	-	-	-
Characteristics of the cable						
Cable section (mm ²)	35 ÷ 70	95 ÷ 240	70 ÷ 150	150 ÷ 240	400	630
Rated voltage U_0/U (U_m) (kV)	See Table 3					
Min/max diameter over insulation (mm)	16.4/21	20.7/32.2	19/32.2	27.3/37.2	34.9/42.5	41.3/46.7

Table 11 – Material codes for cold shrink 18/30(36) kV indoor termination

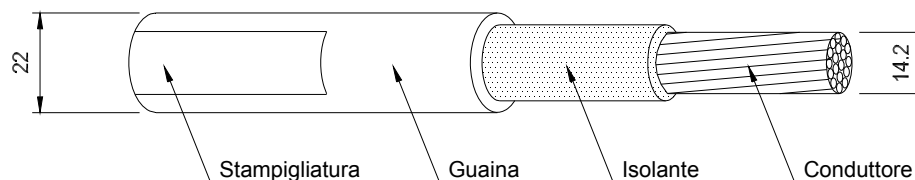
	GLOBAL STANDARD	
	12/20(24) kV AND 18/30(36) kV COLD SHRINK TERMINATIONS FOR MV CABLES	GSCC005 Rev. 0 25/11/2015

Distribution Company (Country)	Type: GSCC005/4					
Ampla (Brazil)	-	-	-	-	-	-
Chilectra (Chile)	-	-	6811553 ^a 6811554 ^b	6811556 ^a 6811557 ^b	6811558 ^a 6811559 ^b	6811571 ^a 6811572 ^b
Codensa (Colombia)	-	-	-	-	-	-
Coelce (Brazil)	-	-	-	-	-	-
Edelnor (Perù)	-	-	-	-	-	-
Edesur (Argentine)	-	-	-	-	-	-
Endesa Distribución Eléctrica (Spain)		6710903		6710461	6710462	
Enel Distributie Banat (Romania); Enel Distributie Dobrogea (Romania); Enel Distributie Muntenia (Romania); Enel Distribuzione (Italy)	273056	273069	-	-	-	-
Characteristics of the cable						
Cable section (mm ²)	35 ÷ 70	95 ÷ 240	70 ÷ 150	150 ÷ 240	400	630
Rated voltage U_0/U (U_m) (kV)	See Table 3					
Min/max diameter over insulation (mm)	16.4/21	20.7/32.2	19/32.2	27.3/37.2	34.9/42.5	41.3/46.7
a: with pin lug b: with palm lug						

Table 12 – Material codes for cold shrink 18/30(36) kV outdoor termination

e-distribuzione	Prescrizione Tecnica n. 003/O&M Progettazione e costruzione delle cabine secondarie	Tavola
	MATERIALI COLLEGAMENTI IN CAVO UNIPOLARE TRASFORMATORE – QUADRO BT	M7.1 Ed.1 Novembre 2017

CAVO UNIPOLARE (A)RG7R-0,6/1 kV



Matricola	Materiale conduttore	Lunghezza collegamento [m]	n° conduttori per sezione nominale [n° x mm²]	Quantità	Tabella
330007	Rame	3	1x150	(1)	DC 4141
330304	Alluminio	3	1x150	(1)	GSC002

(1) da valutare secondo la configurazione prevista (n° quadri BT e tipo di interruttori, vedi Tabella 10 della Parte 1).

CAPICORDA PER LA CONNESSIONE AL TRASFORMATORE

1. Trasformatori 23/0,42 kV - 20/0,42 kV - 15/0,42 kV 160 kVA con isolatori passanti BT in porcellana (Fig. 1 - Tav. M12.5)

2. Trasformatori 23/0,42 kV - 20/0,42 kV - 15/0,42 kV 250-400-630 kVA con isolatori passanti BT a "barra passante" (Fig. 2 - Tav. M12.5)

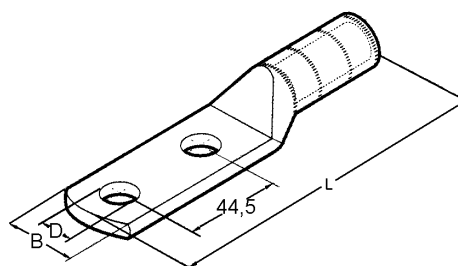
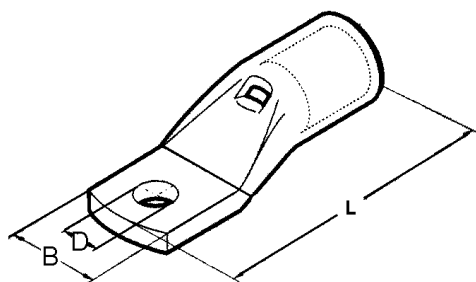
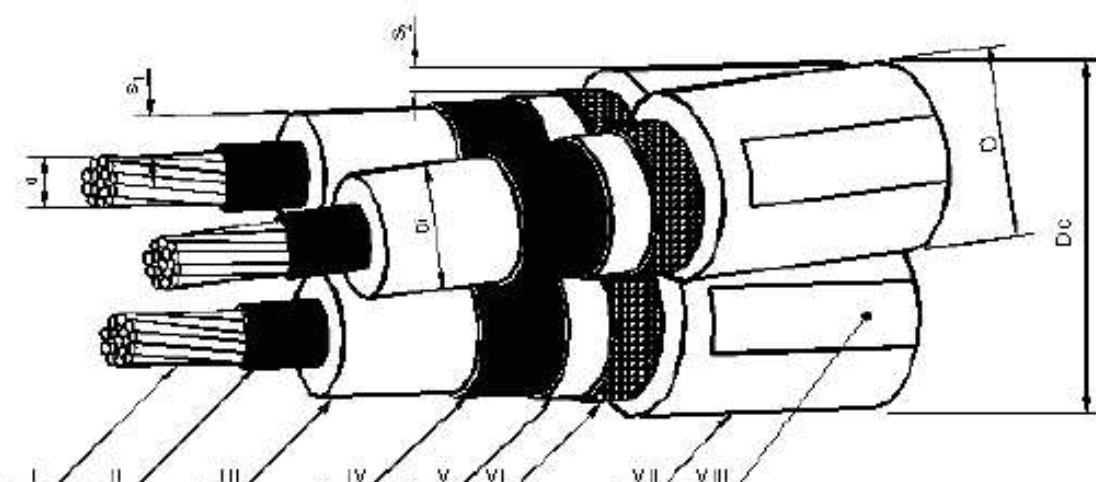


Fig.	Matricola	D [mm]	B [mm]	L [mm]
1	--	10,5	19	70
2	--	15	32	145,5

N.B.: i capicorda ad attacco contenuto per la connessione al quadro BT sono forniti a corredo di quest'ultimo.



- | | | |
|-------------------------|--|------------|
| I Conductor | IV Semiconductive layer | VII Sheath |
| II Semiconductive layer | V Nastro semiconduttore igroespandente | VIII Marks |
| III Insulation | VI Shield | |

Table I - CABLE CHARACTERISTICS

1	2	3	4	5	6	7
Code	Type	Conductors by nominal cross section (n° x mm ²)	Circumscribed Ø Dc max. (mm)	Nominal weight (kg/km)	Current carrying load (1) (A)	Short circuit thermal current (2) (kA)
	DC 4385C/1	3 x (1x240)	86	5100	490	31,2
	DC 4385C/2	3 x (1x400)	97	7050	595	52

(1) The nominal current carrying load applies to a single cable laid down directly buried 1.20 m, conductor max. temperature 90°C, the ground temperature 20°C and the ground resistivity 1°C m/W.

(2) The short circuit current values apply under the following conditions:

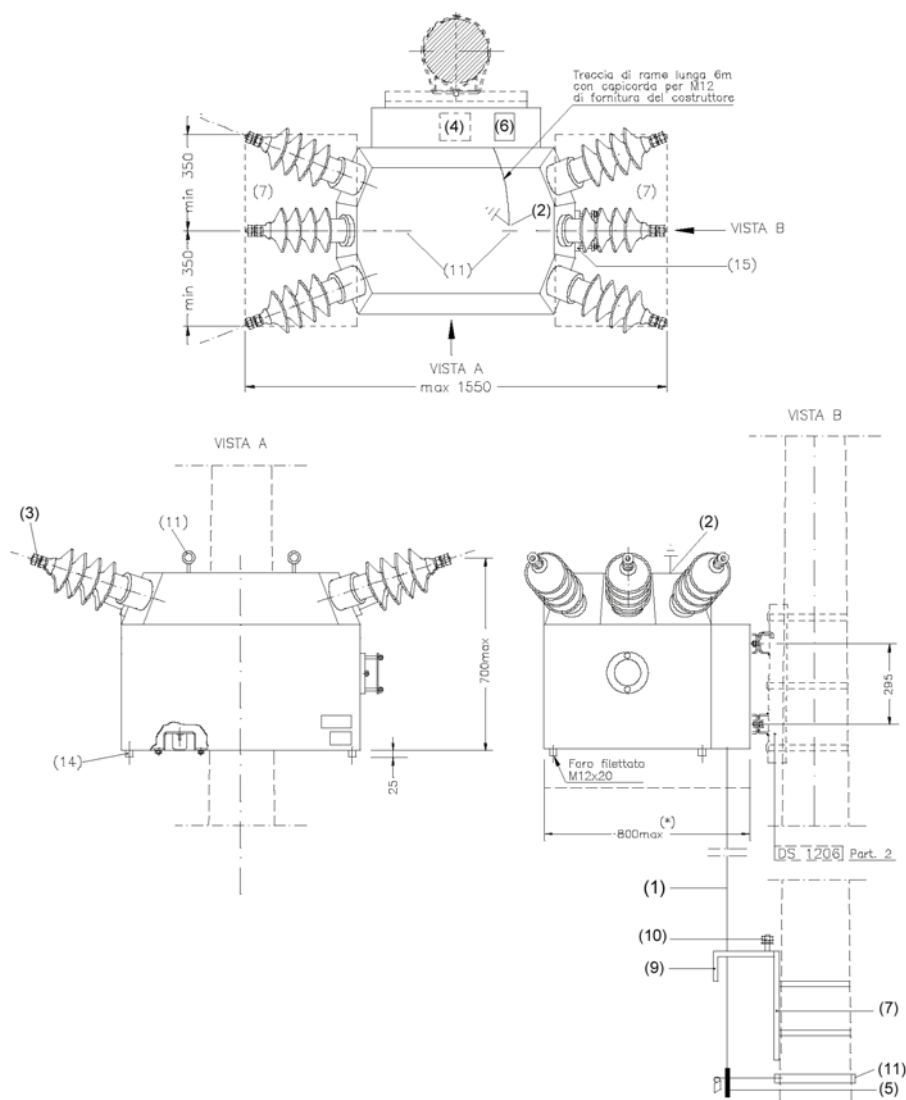
- short circuit time : 0.5 s;
- conductor initial temperature: equal to maximum allowable temperature under steady conditions (90° C)
- conductor final temperature: 250°C.

EXAMPLE OF LIMITED IDENTIFICATION:

C A B L E x x x x x x x x 1 2 / 2 0 k V 3 x (1 x X X X)



I.M.S. da palo isolati in SF₆ con isolatori passanti per terminali retraibili



- (1) n° 2 aste di manovra in tondo di acciaio $\varnothing$ min. 8 mm L = 3,5 ÷ 4,5 mm.
- (2) Perno M12x40 con dadi e rosette per messa a terra dell'I.M.S.
- (3) Perno M16x60^(*) con n° 3 dadi M 16, rosetta 17 e rosetta elastica 17.
- (4) Dispositivo per l'indicazione posizione I.M.S. (altezza minima dei caratteri 50 mm).
- (5) Anello $\varnothing$ 60 minimo per leva di comando a fioretto.
- (6) Targa caratteristiche.
- (7) Targa sensi di manovra I.M.S.
- (8) Golfari per il sollevamento.
- (9) Pannello per la guida delle aste di manovra I.M.S. e per la messa a terra con dispositivo mobile.
- (10) Bullone M 12 per il fissaggio del conduttore in corda di rame 16 mm² L = 6 m.
- (11) Dispositivo di bloccaggio mediante lucchetto (compreso nella fornitura).

Matricola	Tipo costruttivo	Tabella
16 20 71	I.M.S. con comando manuale	DY 806
16 20 75	I.M.S. con comando motorizzato	DY 806
	TV 20000/230V (15000/230V) potenza nominale 250 VA - classe 3 per alimentazione UP	DY 550