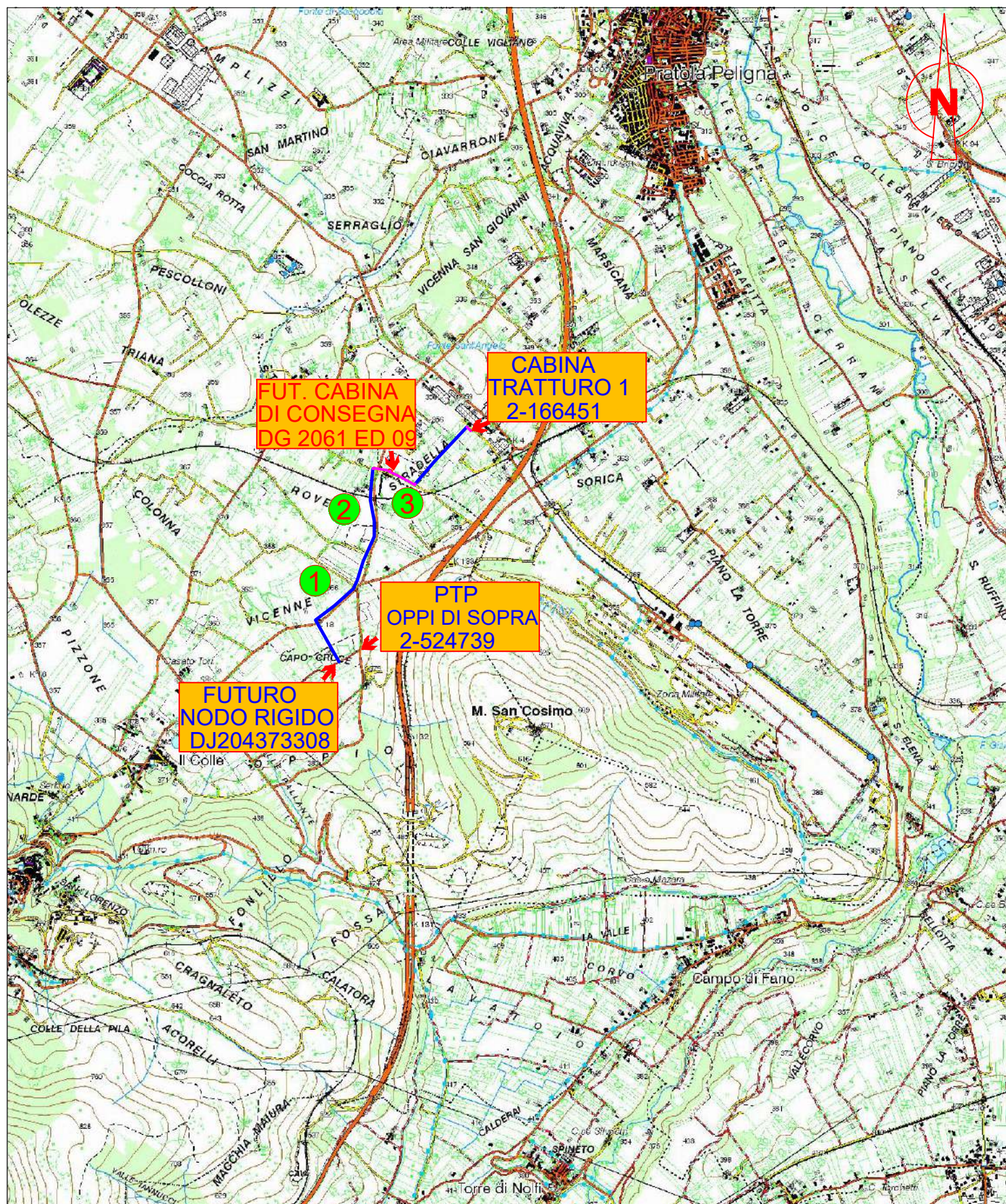


NATURVI
di Malatesta Nicola s.a.s
P.IVA 02135790687

-  Tracciato nuovo elettrodotto MT 20 kV in cavo aereo Al 3x1x150 mm² (ml 1.592)
-  Tracciato nuovo elettrod. MT 20 kV in cavo interr. Al 3x1x185 mm² (ml 290.00)

1 Interferenze: 1 SP N° 10 al km 17+986; 2 RFI ROMA -PESCARA km 73+258; 3 S.Com.le del Tratturo



"RELAZIONE TECNICA - DESCRITTIVA"

Premessa

La società Meale Costantino Via Tavo 109 65126 Pescara (PE), ha richiesto a e-distribuzione S.p.A., un preventivo per una nuova connessione in media tensione 20 kV per un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, per una potenza in immissione di 996,96 kW, ubicato in "Località Via Vallone Fonte Sant'Angelo snc" nel Comune di 67035 Pratola Peligna (AQ), ai sensi del Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA) di cui all'Allegato A della delibera A.R.E.R.A. Arg/elt n. 99/08 e s.m.i..

L'impianto di produzione sarà posizionato sulla particella n. 873 del foglio di mappa n. 17 del Comune di Pratola Peligna (AQ), secondo quanto dichiarato dal richiedente la connessione MEALE COSTANTINO.

Il presente progetto definitivo, è stato redatto dai progettisti a seguito della richiesta di MEALE COSTANTINO, di predisposizione della documentazione progettuale relativa all'impianto di rete per la connessione. 13 ottobre 2003. (G.U. SO N.269 del 19/11/2003), ed è finalizzato ad ottenere i Nulla-Osta dalle Amministrazioni e/o Enti in ottemperanza a quanto disposto dalla L. R. n.83 del 20.09.1988 integrata e modificata dalla L. R. n.132 del 23.12.1999.

L'opera in progetto è "opera pubblica" (art. 87 e 88 del DPR 24/07/1967 n. 616) ed è opera di "urbanizzazione primaria" (artt.: 1 e 4 Legge 29 settembre 1964 n.847).

Pertanto, le opere relative all'impianto di rete per la connessione, in quanto impianto di distribuzione pubblica di energia elettrica, non rientrano nell'obbligo di demolizione ovvero di ripristino dello stato dei luoghi a seguito di eventuale dismissione dell'impianto di produzione.

I materiali e le soluzioni costruttive sono rispondenti alle specifiche di unificazione di e-distribuzione S.p.A..

Tutti gli adempimenti per l'acquisizione delle autorizzazioni necessarie per la costruzione ed esercizio dell'impianto di rete per la connessione, di ogni altro provvedimento amministrativo indispensabile per la cantierabilità delle opere stesse e dell'acquisizione delle relative servitù di elettrodotto sono a cura di MEALE COSTANTINO.

L'esecutore dell'impianto di rete per la connessione sarà comunicato prima dell'esecuzione dei lavori.

Le autorizzazioni alla realizzazione della costruzione dell'impianto di rete per la connessione devono essere rilasciate ad e-distribuzione S.p.A., quale esecutore delle opere, come indicato nella comunicazione di accettazione del preventivo.

Il codice di rintracciabilità della richiesta di connessione di MEALE COSTANTINO è 4436339355, il POD è **IT001E121820340**.

1. Finalità dell'opera

Costruzione di impianto di rete per la connessione, costituita da linea elettrica aerea esterna, avente tensione nominale di 20 kV, per connessione di un impianto di produzione di energia elettrica, da fonte solare, con potenza in immissione di 996,96 Kw.

La soluzione tecnica di connessione elaborata prevede l'allaccio alla rete di e-distribuzione tramite realizzazione di una nuova cabina di consegna, tipo DG2061 ed. 09 di Settembre 2021 in E/E tra le linee MT PREZZA (DJ2010000) e FOCEIT (DJ2020145) alimentate rispettivamente dalla CP SAGITTARIO E CP SULMONA.

In particolare la predetta soluzione prevede la costruzione di una linea MT in cavo aereo in derivazione, dalla predetta MT esistente, con 1 cavo aereo AL 3x1x150 mm² (lunghezza ml 1592,00,00 ca), ed un tratto in cavo interrato AL 3*1*185 mm² (ml 290,00 ca) a partire tra i nodi 2-446639 e 2-524739 in E/E alla futura cabina di consegna, fino a chiudere alla cabina Tratturo 1 (2-166451).

Norma CEI 0-16 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT e MT delle imprese distributrici di energia elettrica" e nella "Guida per le connessioni alla rete elettrica di e-distribuzione".

2. Descrizione sommaria dell'opera

CAVO AEREO

Come già anticipato in precedenza, la soluzione prevista da e-distribuzione prevede la connessione in derivazione dalla linea MT 20 kV esistente denominata "PREZZA" tra i nodi 2-446639 e 2-524739 transito in modalità E/E alla futura cabina di consegna e richiusura alla cabina Tratturo 1. La soluzione prevista prevede la sostituzione del sostegno esistente 12D Cac con un 14/H e la posa di N° 26 nuovi sostegni.

I dati metrici di tali operazioni sono i seguenti:

3. Lunghezza della nuova tratta **ml 1592,00**;
4. Campate da ritesare in conduttori nudi n° 2 **ml 144,00**;

CAVO INTERRATO

L'elettrodotto in media tensione, avente tensione nominale 20 kV, sarà costituito da 1 cavo MT 20 kV Al 3x1x185 mm² interrato in apposita canalizzazione in modalità "scavo a sezione", della lunghezza globale di circa **ml 290,00** oltre a **ml 30,00** per la risalita sui sostegni capolinea. In buona sostanza il primo tratto ha origine dal nuovo sostegno capolinea in prossimità della S. Com.le Tratturo nel Comune di Pratola Peligna (AQ) ingresso e uscita dalla futura cabina di consegna fino al futuro palo capolinea, lunghezza **ml 255,00**. Il secondo tratto ha origine dal sostegno capolinea da ubicare in prossimità della Strada Com.le Tratturo in Zona Industriale di Pratola Peligna (AQ) e chiusura alla cabina alta Tratturo 1, **ml 35,00**

RIEPILOGO QUANTITA'

1. Posa di cavo interrato MT 20 kV Al 3x1x185 mm² , in modalità "scavo a sezione" **ml 290,00** circa;
2. Cavo interrato di risalita sui nuovi sostegni 14/H **ml 30,00**;
3. Ritesatura di cavo MT aereo Al 95 ml 53+51= **ml 144,00**;
4. Cavo aereo Al 150 da posare, con relativi sostegni, **ml 1.592,00**;

✓ Dati utili ai fini della valutazione dei vincoli Idrogeologico e Ambientale

Ai sensi della L. R. n. 3/2014, in assenza del Regolamento di Attuazione, si forniscono di seguito i dati relativi agli scavi ed ai movimenti terra.

Per quanto concerne la parte aerea, l'altezza fuori terra dei sostegni da posare è pari a mt 14,00.

Le fondazioni da realizzare, per i sostegni da mettere in opera, saranno del tipo monolitico senza risega in calcestruzzo non armato e gettato in opera. Le fondazioni saranno interrate e non affioranti.

La parte superiore del blocco di fondazione si troverà a 0,40 m dal rispettivo piano di riferimento.

Nell'esecuzione degli scavi per i blocchi di fondazione verrà considerato anche il contributo laterale del terreno circostante (fondazione tipo M1), al fine dell'equilibrio del momento ribaltante del sostegno; ciò consentirà di contenere i volumi degli scavi necessari.

Il calcestruzzo utilizzato sarà conforme al D.M. 17/01/2018, alla norma UNI 11104 e alla norma UNI EN 206-1 con classe di resistenza a compressione C12/15.

Ai sensi della L. R. n. 3/2014, in assenza del Regolamento di Attuazione, si forniscono di seguito i dati relativi agli scavi ed ai movimenti terra.

Volumi di scavo e movimento terra.

- **Scavo a sezione obbligata cavo interrato, ml 290 x 0,50 x 1,20= Mc 174,00;**
- **Scavo a sezione obbligata fondazione di 26 sostegni, Mc 130,00 ca;**

TOTALE VOLUMI SCAVI MC 304,00

Il materiale di risulta degli scavi non verrà riutilizzato in loco e sarà portato a discarica autorizzata.

L'elaborato "Progetto Definitivo", descrive su mappe catastali, e ortofoto il tracciato dell'elettrodotto da costruire.

5. Documentazione costituente l'elaborato di progetto

Oltre alla presente relazione tecnica, l'elaborato di progetto è costituito dagli ulteriori seguenti documenti:

- 1-Progetto Definitivo
- 2-Piano Particellare
- 3-Relazione Tecnica descrittiva
- 4-Tavole analisi dei vincoli
- 5-Progettazione meccanica PROLED
- 6-Attrav.to aero SP N° 10
- 7-Attrav.to sero RFI
- 8 Fiancheggiamento interrato S. Comle Tratturo

6. Normativa di riferimento

Le principali norme amministrative che regolano il procedimento di autorizzazione per la costruzione di linee elettriche sono le seguenti:

- ✓ [Regio Decreto 11/12/1933 n° 1775](#) "Testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e sugli impianti elettrici";
- ✓ [Legge Regionale 20 settembre 1988, n.83](#) "Disciplina delle funzioni regionali concernenti linee ed impianti elettrici aventi tensione fino a 150.000 Volt", modificata dalla: [Legge Regionale 23 dicembre 1999, n.132](#) "Modifiche ed integrazioni alla Legge Regionale 20.09.88, N. 83: Disciplina delle funzioni regionali concernenti linee ed impianti elettrici aventi tensione fino a 150.000 Volt"
- ✓ [D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004](#) Testo Unico sui beni culturali;
- ✓ [DPR n.139 del 09/07/2010](#) Autorizzazione paesaggistica;
- ✓ [D.Lgs. 01 agosto 2003 n. 259](#) Codice delle comunicazioni elettroniche;
- ✓ [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 di campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50Hz) generati dagli elettrodotti";
- ✓ [Codice Navigazione Aerea 58/63, Circolari 4422/00 e 3633/01 e s.m.i.;](#)
- ✓ [D.M. 29/05/2008 – GU n. 156 del 05/07/2008](#) "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti".

Per quanto attiene gli aspetti tecnici le principali norme che disciplinano la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle linee elettriche della distribuzione sono:

- ✓ [D.M. n. 449 del 21 marzo 1988](#) "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne"
- ✓ [D.M. 16/01/1991 e D.M. 05/08/1998](#) "Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne";
- ✓ [D.M. 24/11/1984](#) "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8";
- ✓ [D.M. 21/03/1988](#) "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione, e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne";
- ✓ [D.M. 17/01/2018](#) "Norme tecniche per le costruzioni";

- ✓ [D.Lgs. 285/92](#) "Codice della strada";
- ✓ [DPR 16/12/92 n° 495](#) "Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada";
- ✓ [DPR 16/09/96 n° 610](#) "Regolamento recante modifiche al decreto del Presidente della Repubblica 16 dicembre 1992, n.495, concernente il regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada";
- ✓ [D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008](#) "Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", coordinato con le modifiche introdotte dal D.Lgs. n. 106 del 03/08/2009 e s.m.i.;
- ✓ [Norma CEI EN 50341-1:2013](#) "Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata - Parte 1: Prescrizioni generali - specifiche comuni";
- ✓ [Norma CEI EN 50341-2-13](#) "Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata - Parte 2-13: Aspetti Normativi Nazionali (NNA) per l'Italia;
- ✓ [Norma CEI EN 50522](#) "Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 kV in corrente alternata;
- ✓ [Norma CEI 103-6](#) "Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto", per quanto attiene la compatibilità elettromagnetica nelle interferenze con linee di telecomunicazione;
- ✓ [Norma CEI 11-17](#) "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica - Linee in cavo".

Specifiche degli elementi strutturali componenti dell'impianto

Linea elettrica in cavo interrato

Il tratto di linea tra i nodi sarà realizzato mediante la posa in opera di cavo AREX 3x185 mm² tripolare ad elica visibile con guaina esterna in PVC con funzione di protezione meccanica.

Il cavidotto sarà realizzato come descritto nel paragrafo CANALIZZAZIONI e conformemente alle modalità indicate nelle allegate sezioni di posa.

CANALIZZAZIONI

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

La materia è disciplinata, eccezione fatta per i riempimenti, dalla Norma CEI 11-17. In particolare detta norma stabilisce che l'integrità dei cavi deve essere garantita da una robusta protezione meccanica supplementare, in grado di assorbire, senza danni per il cavo stesso, le sollecitazioni meccaniche, statiche e dinamiche, derivanti dal traffico veicolare (resistenza a schiacciamento) e dagli abituali attrezzi manuali di scavo (resistenza a urto). La profondità minima di posa per le strade di uso pubblico è fissata dal Nuovo Codice della Strada ad 1 m dall'estradosso della protezione;

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

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

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

7. Stato dei luoghi

Il sito oggetto di intervento, secondo quanto desunto dalla cartografia disponibile della Regione Abruzzo è sottoposto ai vincoli seguenti:

Vincolo paesaggistico D.Lgs 42/2004 ed ex legge 431/85 ex D.L. 490/99 – L. 1497/39 – L. 431/85	☐ Si ☒ No
Vincolo archeologico VIARC ART. 25 D Lgs. 50/2016	☒ Si ☐ No
Tratturi (D.M. 22 dicembre 1983)	☐ Si ☒ No
Piano Territoriale Paesistico	☐ Si ☒ No
Area naturale protetta (parco o riserva statale regionale):* <i>* In caso di risposta affermativa, specificare</i>	☐ Si ☒ No
Area naturale protetta (S.I.C. Direttiva 92/43/CEE Art. 6 e Zona ZPS):* <i>* In caso di risposta affermativa, specificare</i>	☐ Si ☒ No
Vincolo Idrogeologico PSDA Alluvioni	☐ Si ☒ No ☐ Si ☒ No
P.A.I. – Piano Assetto Idrogeologico	☐ Si ☒ No
CIGA (Centro Informazioni Geotopografiche Aeronautiche) <i>* In caso di sostegni con altezza fuori terra superiore a 15 m</i>	☐ Si ☒ No
Interferenze con opere da attraversare (*)	☒ Si ☒ No
	☐ Si ☐ No

OPERE DA ATTRAVERSARE

1. S.P. N° 10 "PELIGNA" AL KM 17+986, COMUNE DI PREZZA (AQ)
2. RFI "ROMA-pESCARA" AL KM 73+258 COMUNE DI PREZZA (AQ)
3. FIANCHEGGIAMENTO CAVO INTERRATO S.COMLE "TRATTURO" NEL COMUNE DI PRATOLA PELIGNA (AQ)

6-LIMITI DI CAMPO ELETTRICO E MAGNETICO PER L'ELETTRODOTTO

Protezione della popolazione dai campi elettrici e magnetici prodotti da correnti a 50 Hz. Distanza di Prima Approssimazione (DPA) da linee e cabine elettriche

Per l'elettrodotto in progetto si applica quanto previsto nel §3.2 del Decreto Ministeriale 29 maggio 2008 "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti" (G.U. n. 156 del 5 luglio 2008), in cui la tutela in merito alle fasce di rispetto di cui all'art. 6 del DPCM 8 luglio 2003 si applica alle linee elettriche aeree ed interrate, esistenti e in progetto, ad esclusione delle linee di Media Tensione in cavo cordato ad elica (interrate o aeree) in quanto le relative fasce di rispetto hanno un'ampiezza ridotta, inferiore alle distanze previste dal DM 21 marzo 1988, n. 449 e s. m. i. come si evince dallo schema riportato in **fig.1**.

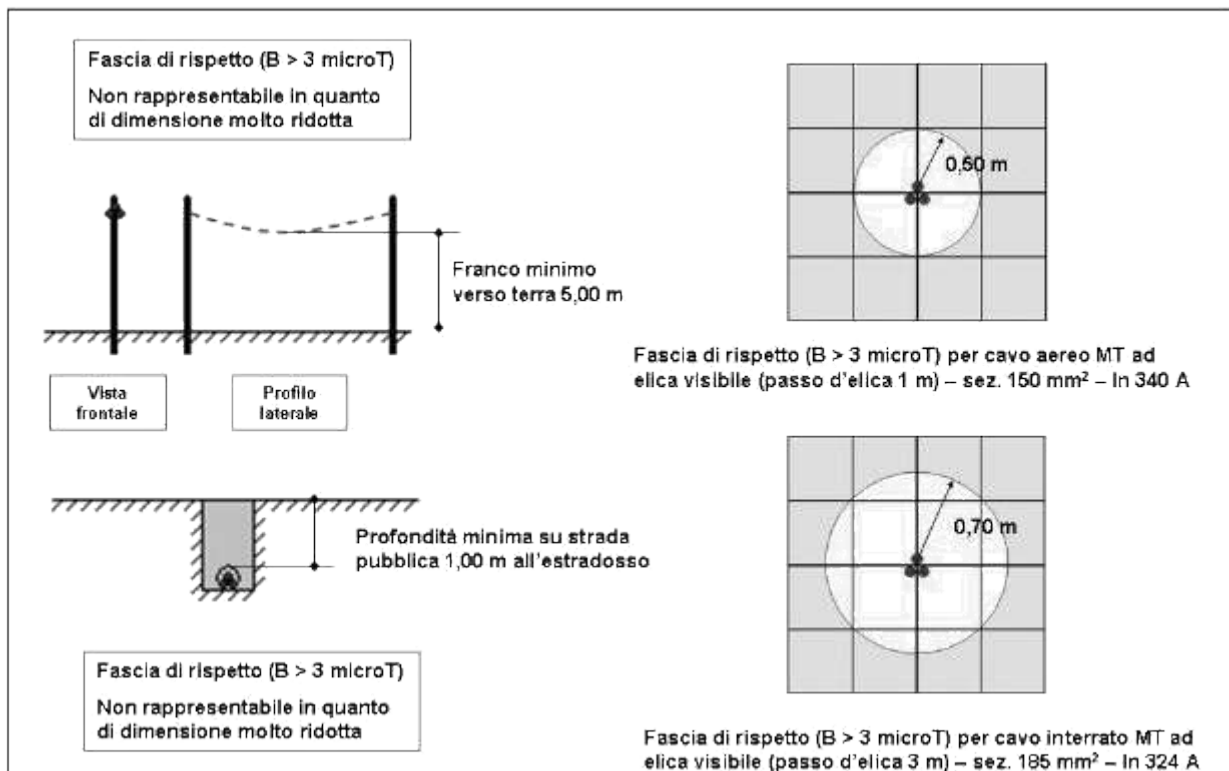


Fig.1 - Curve di livello dell'induzione magnetica generata da cavi cordati ad elica - Calcoli effettuati con modello tridimensionale che tiene conto del passo dell'elica.

8. Caratteristiche generali e costruttive delle Cabine Elettriche

7.1 - IDENTIFICAZIONE E UBICAZIONE DELLA CABINA.

E' prevista l'attivazione di una cabina elettrica di consegna MT, in box prefabbricato, denominata DG2061 ed. 09 di Settembre 2021 da posizionare "Località Via Vallone Fonte Sant'Angelo snc" nel Comune di 67035 Pratola Peligna (AQ).

7.2 - ASPETTI AMBIENTALI RELATIVI AL RUMORE

Ai fini degli aspetti ambientali relativi all'impatto acustico, per cabine unificate in struttura prefabbricata box tipo DG2061 ed. 09, con all'interno apparecchiature aventi tensione nominale di 20 kV, sulla base di rilievi sperimentali, si ritiene possa essere dichiarato un valore massimo di livello di potenza sonora ad un metro dalla cabina, pari a **54 dB (A)**.

Ai fini della valutazione di impatto acustico, si riportano le distanze degli edifici circostanti la cabina e la loro destinazione d'uso.

Cabina MT/BT
(Denominazione)
(N. identificativo)
Zona del PRG
Piano di Zonizzazione acustica
Edificio più vicino alla cabina
(Distanza misurata lato griglia aerazione)

classe
Valore (dB(A))
Destinazione d'uso
Distanza
(m)
MEALE COSTANTINO

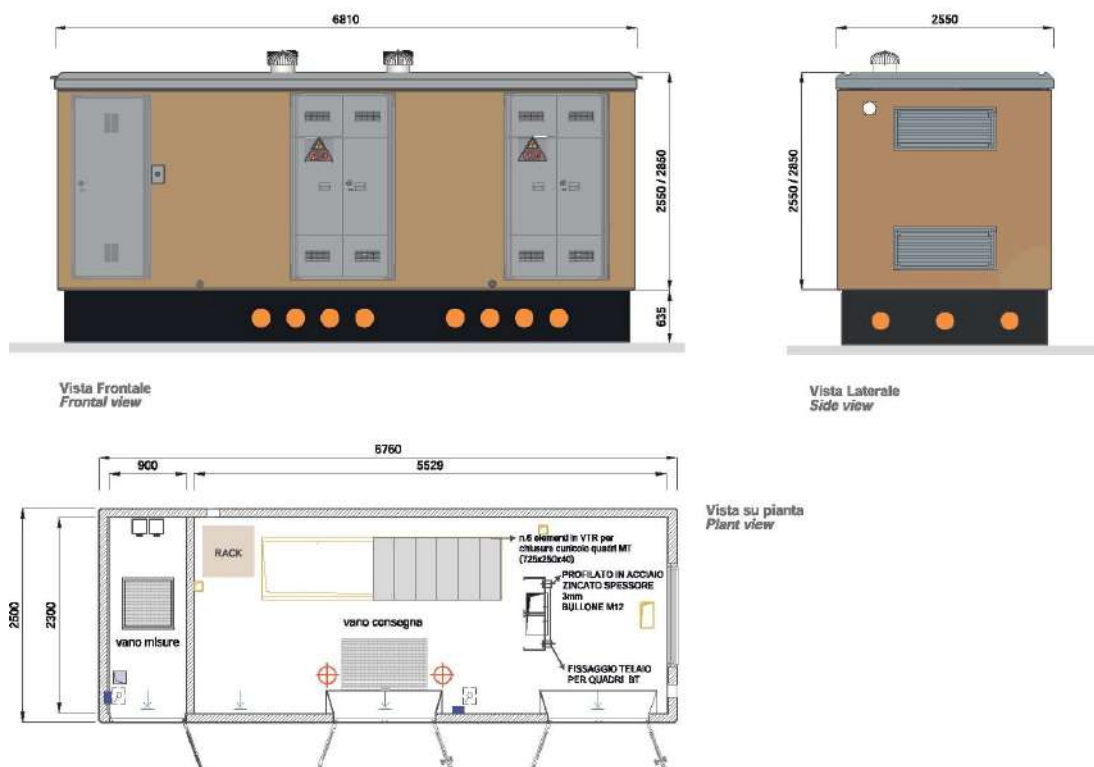
Area prevalentemente agricola
V°
70

7.3 - DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA EDILE.

Il manufatto è del tipo corrispondente al documento di Unificazione Enel DG2061 ed. 09, ed è un box prefabbricato costruito secondo quanto prescritto dalle seguenti norme e prescrizioni:

- Legge 5 novembre 1971 n. 1086 "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica".
- Legge 2 febbraio 1974 n. 64: "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".
- D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380: "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia".
- D.M. 14 gennaio 2008: "Nuove norme tecniche per le costruzioni".
- Circolare 2 febbraio 2009, n.617: Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008.
- D.M. 16 febbraio 2007: "Modalità di determinazione della resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi".
- Legge 22 febbraio 2001 n. 36: "Esposizione ai campi elettromagnetici".
- DPCM 8 luglio 2003: "Limiti di esposizione dei campi magnetici a 50 Hz".
- Decreto 29 maggio 2008: "Calcolo delle fasce di rispetto degli elettrodotti".
- D.M. 22 gennaio 2008, n.37: "Disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno di edifici"
- Norma CEI EN 62271-202: "Sottostazioni prefabbricate ad alta tensione/bassa tensione".
- Norma CEI 7-6: "Norme per il controllo della zincatura a caldo per immersione su elementi di materiale ferroso destinati a linee e impianti elettrici".
- Norma CEI EN 50522:2011-07: "Messa a terra di impianti con tensione superiore a 1 kV".
- Norma CEI EN 61936-1 (CEI 99-2): "Impianti elettrici con tensione superiore a 1kV in corrente alternata".
- Norma CEI 99-4: "Guida per l'esecuzione di cabine elettriche MT/BT del cliente/utente finale".
- Norma CEI 0-16: "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica".
- Norma CEI EN 60529: "Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)".

Box P67 e-distribuzione DG2061/7 Ed.09 "Standard Box Cliente"



- DOTAZIONI ELETTRICHE – ELENCO DEI COMPONENTI.

Le dotazioni elettriche e la componentistica della cabina sono disposte secondo lo schema in pianta sotto riportato; le misure indicate sono quelle minime previste per la tipologia della cabina.

Nella tabella seguente si elencano le apparecchiature che saranno installate all'interno del locale da adibire a cabina elettrica MT/BT:

ELENCO DEI COMPONENTI

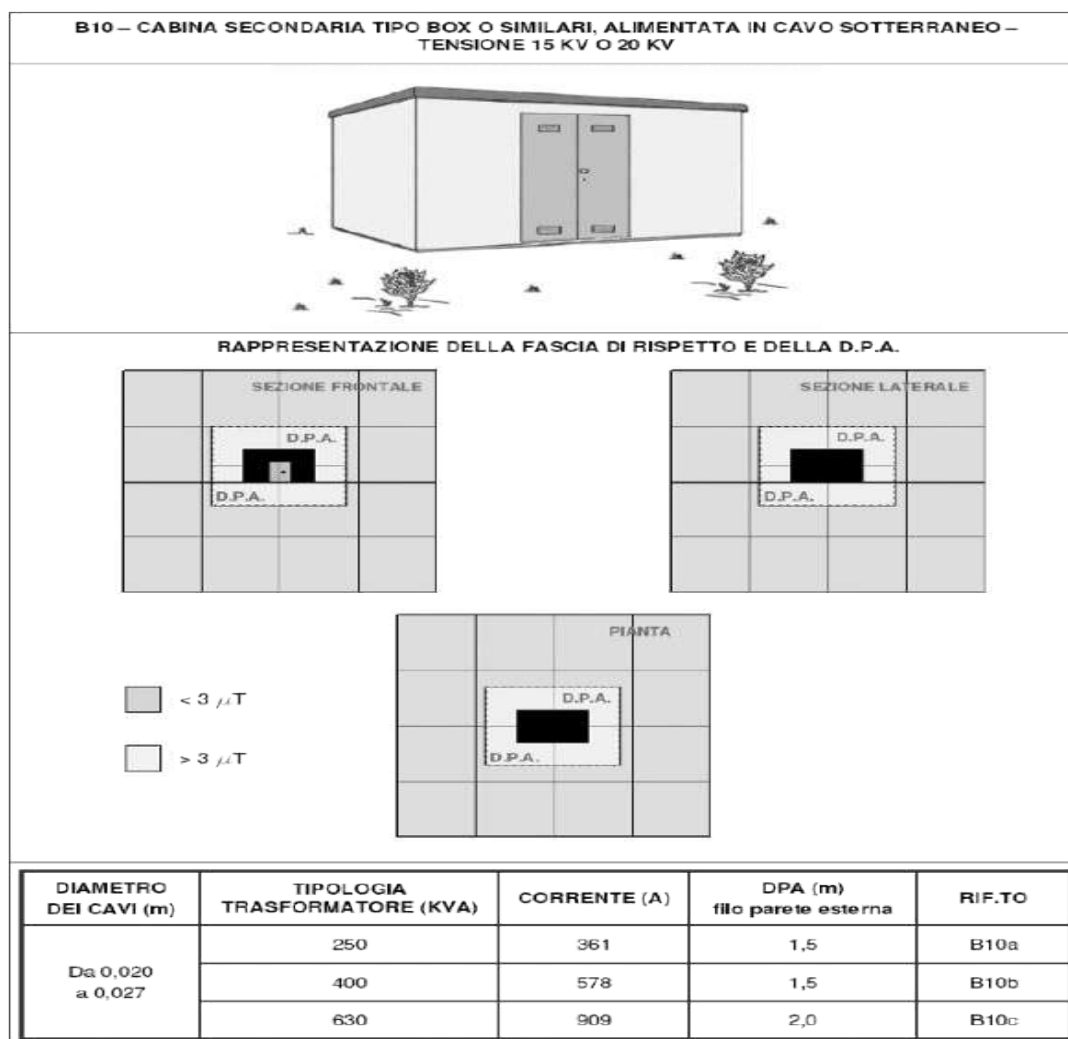
Tensione di alimentazione	20 kV
Scomparti MT isolati in gas SF6	n. 2

7.5 LIMITI DI CAMPO ELETTRICO E MAGNETICO PER LA CABINA

Per la nuova cabina di consegna si applicano le prescrizioni di cui all'art. 4 del D.P.C.M. 08/07/03 che fissa per il valore dell'induzione magnetica l'obiettivo di qualità di 3 μ T in corrispondenza di aree di gioco per l'infanzia, ambienti abitativi, ambienti scolastici e luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere. Per quanto concerne il campo elettrico il valore è inferiore al limite fissato in 5 kV/m dall'art. 3 del D.P.C.M. 08/07/03. Si evidenzia che ai fini

del calcolo della DPA – Distanza di Prima Approssimazione, nel caso di cabine elettriche, ai sensi del § 5.2 dell'allegato al Decreto Ministeriale 29 maggio 2008 "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti" (G.U. n. 156 del 5 luglio 2008) la fascia di rispetto calcolata in base ai dati sopra esposti è pari a **1,5** metri, filo parete esterna.

Nella **fig.3** seguente è meglio rappresentata la distanza summenzionata



Le autorizzazioni alla realizzazione della costruzione dell'impianto di rete per la connessione, devono essere rilasciate da e-distribuzione S.p.A. quale esecutore delle opere, come indicato nella comunicazione di accettazione del preventivo ID 436339355.

Di seguito si allegano specifiche DY 900/3 - DY 808/4, e dati tecnici cabina di consegna DG2061 ed 9/2021 STANDARD BOX CLIENTE.

Data 06.02.2025

Geom. Claudio Tucci



RMU VCBS

Apparecchiatura prefabbricata 24kV con involucro metallico a tenuta d'arco interno con interruttore conforme alla specifica ENEL DY 900

MANUALE D' USO E MANUTENZIONE



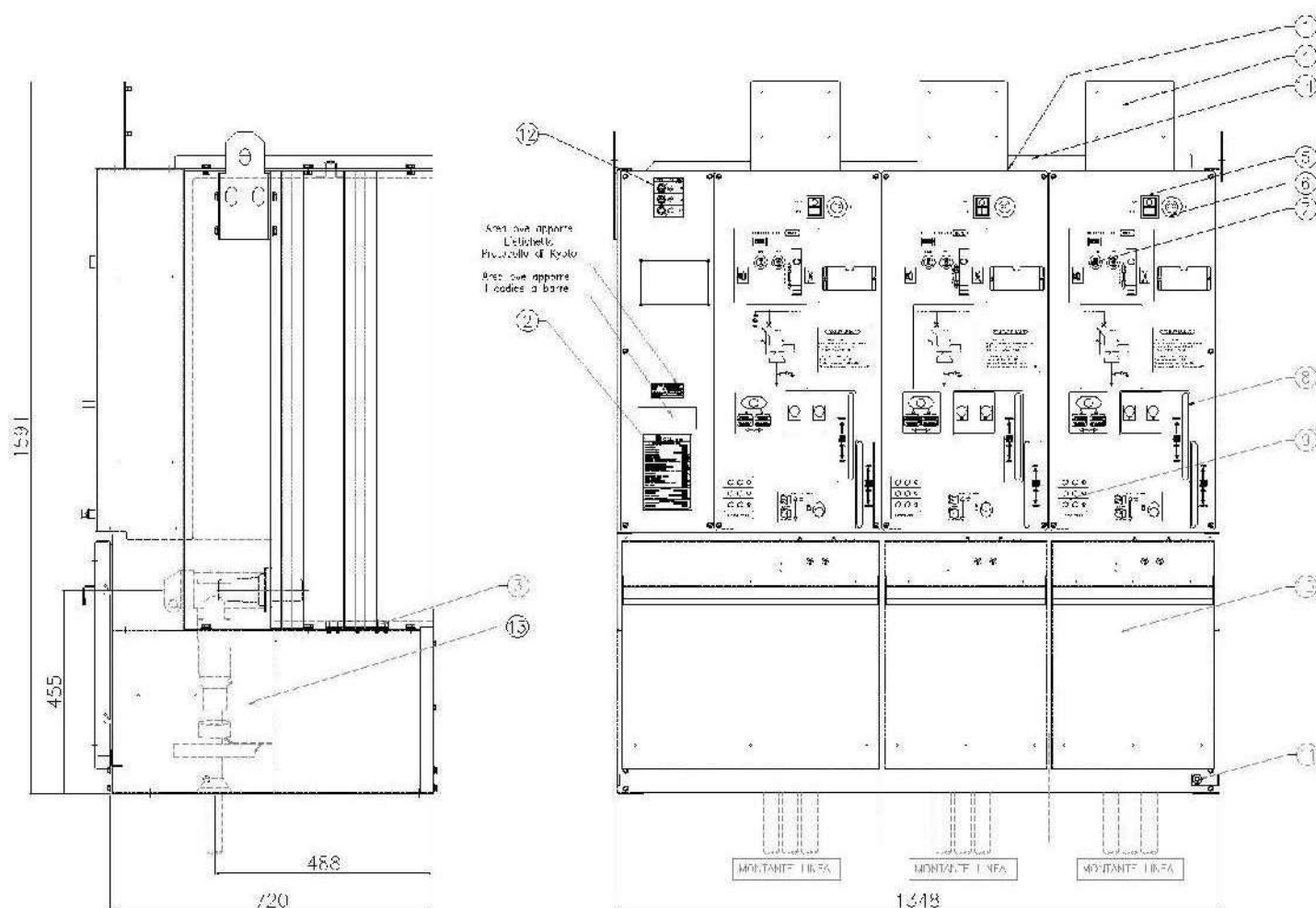
COL GIOVANNI PAOLO S.p.A.
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE

900 MN 001

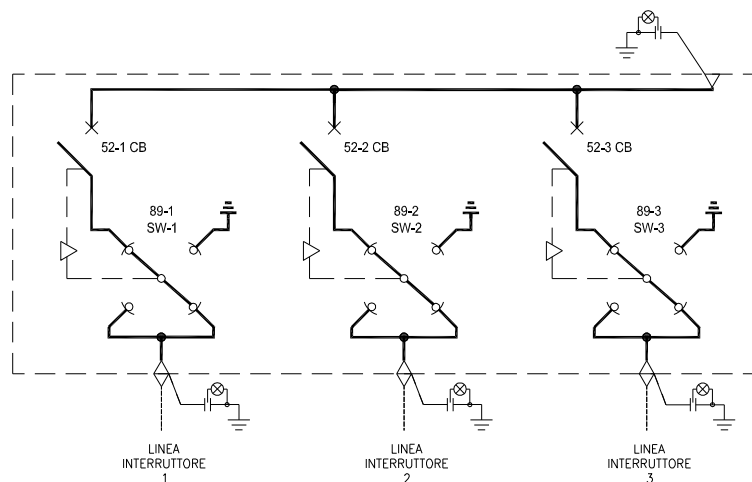
Data: 11/01/21
Rev.7

2 - Configurazioni

RMU VCBS-30 (ENEL DY 900/3)



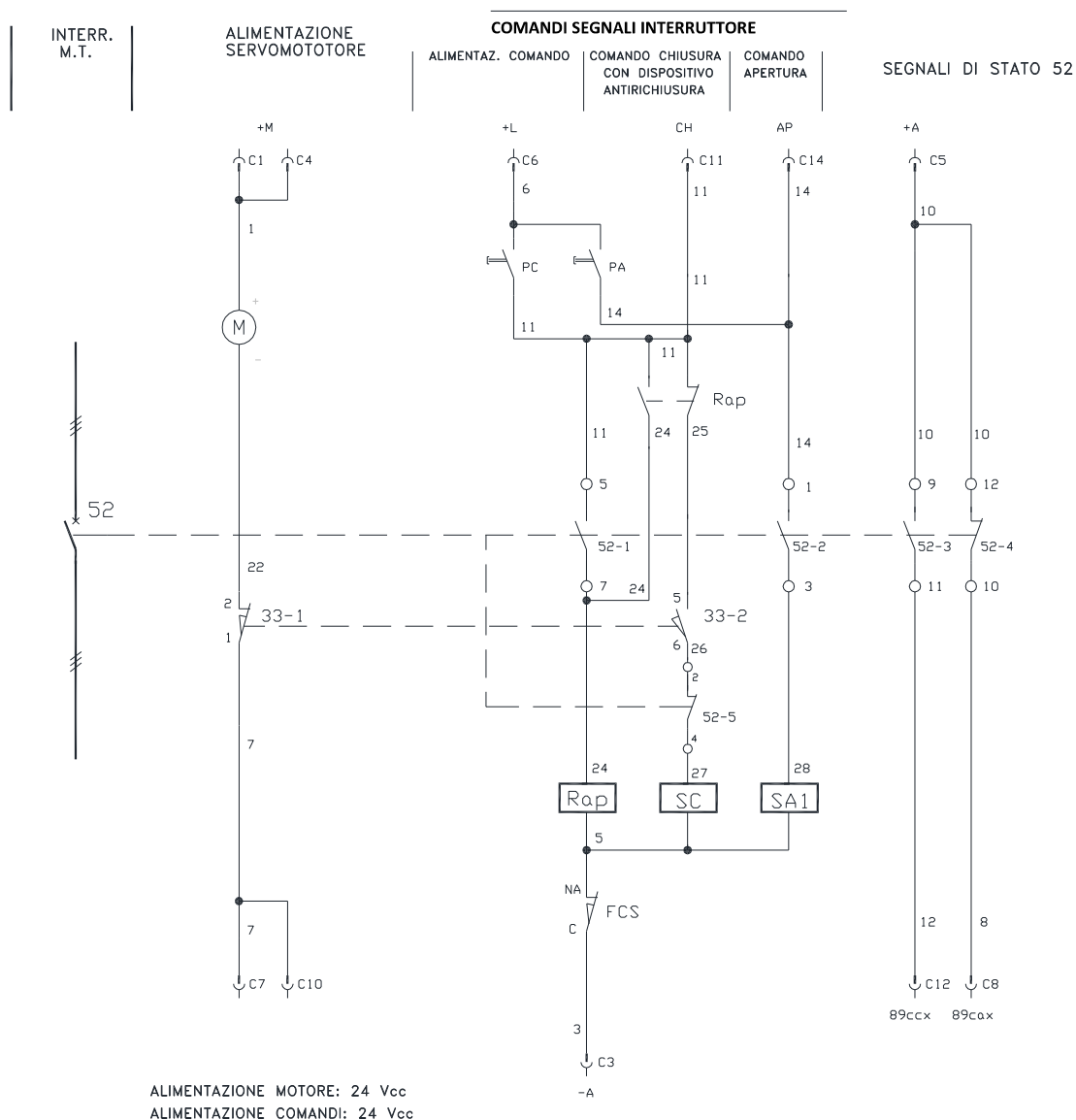
Schema elettrico



LEGENDA

- ① N°3 tubi metallici Ø22 per passaggio cavi smart terminations/T.A. toroidali
- ② Targa caratteristiche
- ③ Valvola di sovrappressione
- ④ Staffa di sostegno RG-DAT
- ⑤ Pulsanti di apertura e chiusura
- ⑥ Cannello multipolare 14 pin per U.P.
- ⑦ Sedi di manovra VCB montante linea
- ⑧ Sedi di manovra IMS montante linea
- ⑨ Rivelatore di presenza/assenza tensione lato cavi
- ⑩ Pannello di chiusura vano cavi
- ⑪ Punto di messa a terra Cu 50 mmq
- ⑫ Rivelatore di presenza/assenza tensione lato sbarre
- ⑬ Vani cavi
- ⑭ Carter di protezione derivatori capacitivi lato sbarre

5.1 - Schema funzionale interruttore VCB

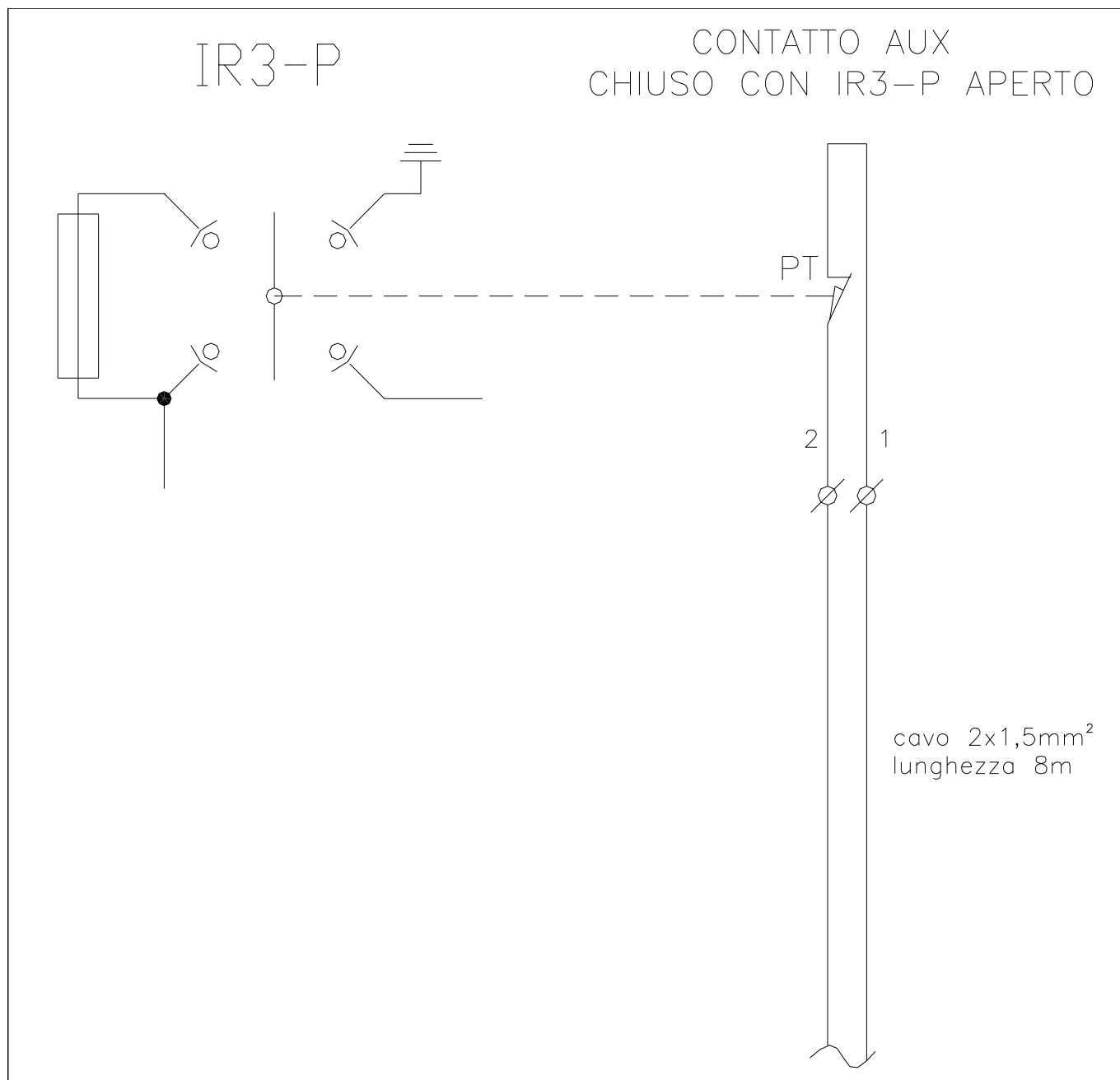


NOTA C1-C4-C7-C10 CONDUTTORI DA 1.5 mmq RESTANTI DA 1mmq

SIGLA	DESCRIZIONE
33-1	FINECORSO MOTORE
33-2	FINECORSO DI CONSENSO ALLA CHIUSURA
52	INTERRUTTORE M.T.
52-1+5	CONTATTI AUSILIARI INTERRUOTTORE
FCS	FINECORSO SERRANDINA
M	MOTORE CARICA MOLLE
Rap	DISPOSITIVO ANTIRICHISURA
SA1	SGANCIATORE DI APERTURA
SC	SGANCIATORE DI CHIUSURA
→	CONNETTORE COMANDI E SEGNALAZIONI 14 POLI
O	MORSETTI CONTATTI AUX. INTERRUOTTORE M.T. (52)
PA	PULSANTE DI APERTURA
PC	PULSANTE DI CHIUSURA

NOTE:
SCHEMA NELLE SEGUENTI CONDIZIONI:
-INTERRUTTORE APERTO
-MOLLE DI CHIUSURA E APERTURA SCARICHE
-CIRCUITI DI COMANDO E SEGNALAZIONI NON ALIMENTATI
-SERRANDINA COMANDI IMS CHIUSA
-FCS IMPEGNATO MECCANICAMENTE

5.2 - Schema funzionale montante Protezione Trasformatore



Quadro 808

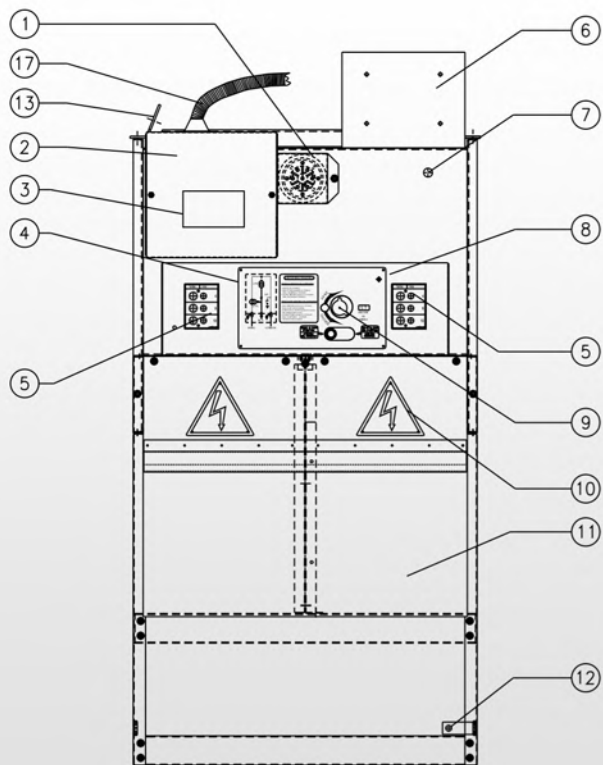
*Apparecchiatura prefabbricata con involucro metallico
isolata in SF6*

*Complesso di trasformatori di misura utente MT
conforme alla specifica ENEL DY 808*

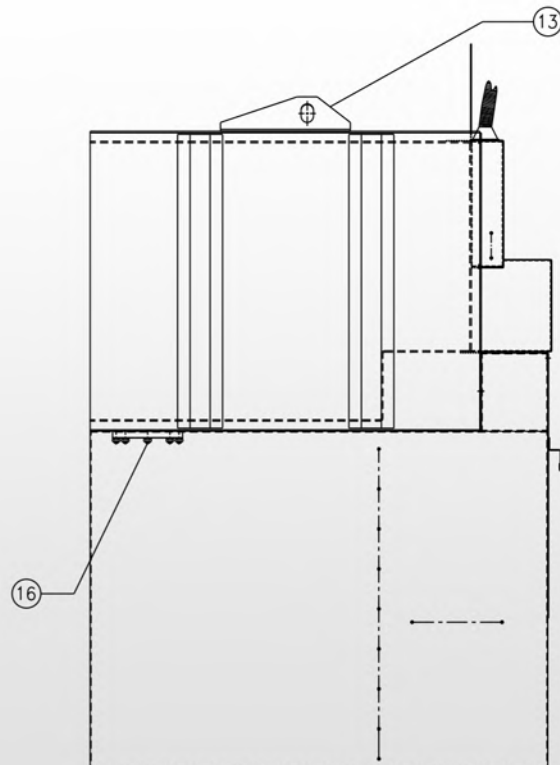
MANUALE D'USO E MANUTENZIONE



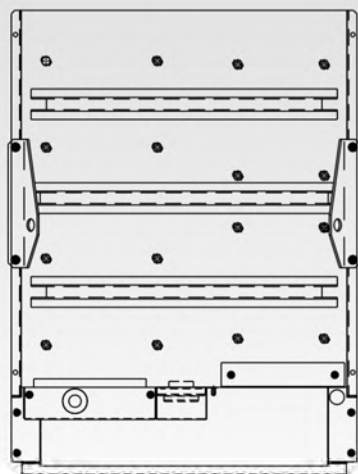
COL GIOVANNI PAOLO S.p.A.
COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE



VISTA FRONTALE



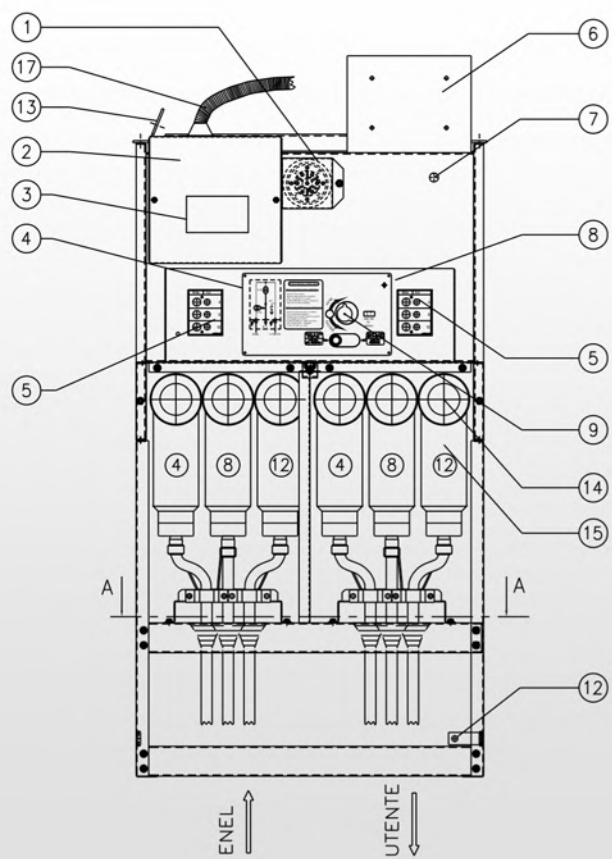
VISTA LATERALE



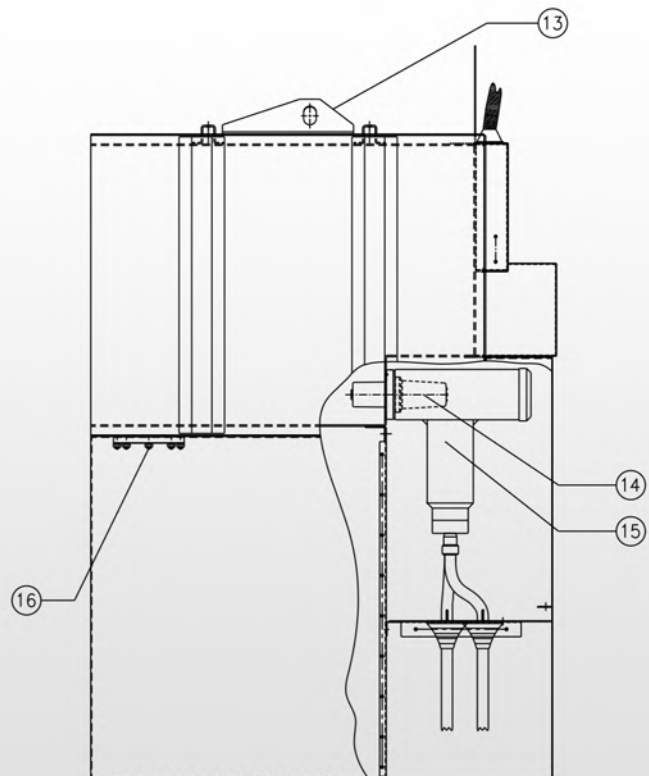
VISTA DALL'ALTO

3.3 - Legenda

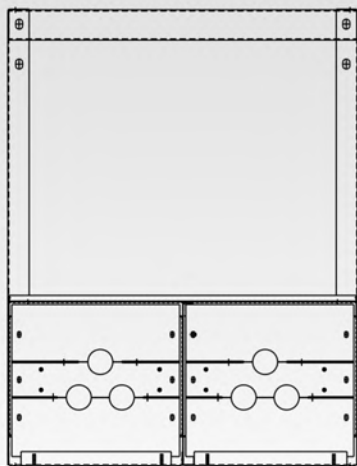
1. Passante BT aria/gas
2. Carter B.T.
3. Targa caratteristiche
4. Targa sequenza manovre
5. Rilevatore per presenza/assenza tensione e RG DAT
6. Staffa per RG DAT
7. Valvola di riempimento
8. Carter comando sezionatore di terra
9. Sede di manovra sezionatore di terra
10. Triangolo monitor
11. Sportello vano cavi interbloccato
12. Messa a terra
13. Golfare di sollevamento
14. Isolatori passanti
15. Terminali di cavo MT
16. Valvola di sovrappressione
17. Cordone multipolare



VISTA FRONTALE

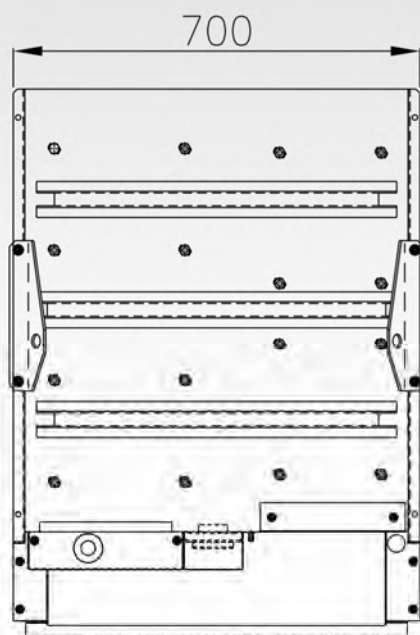
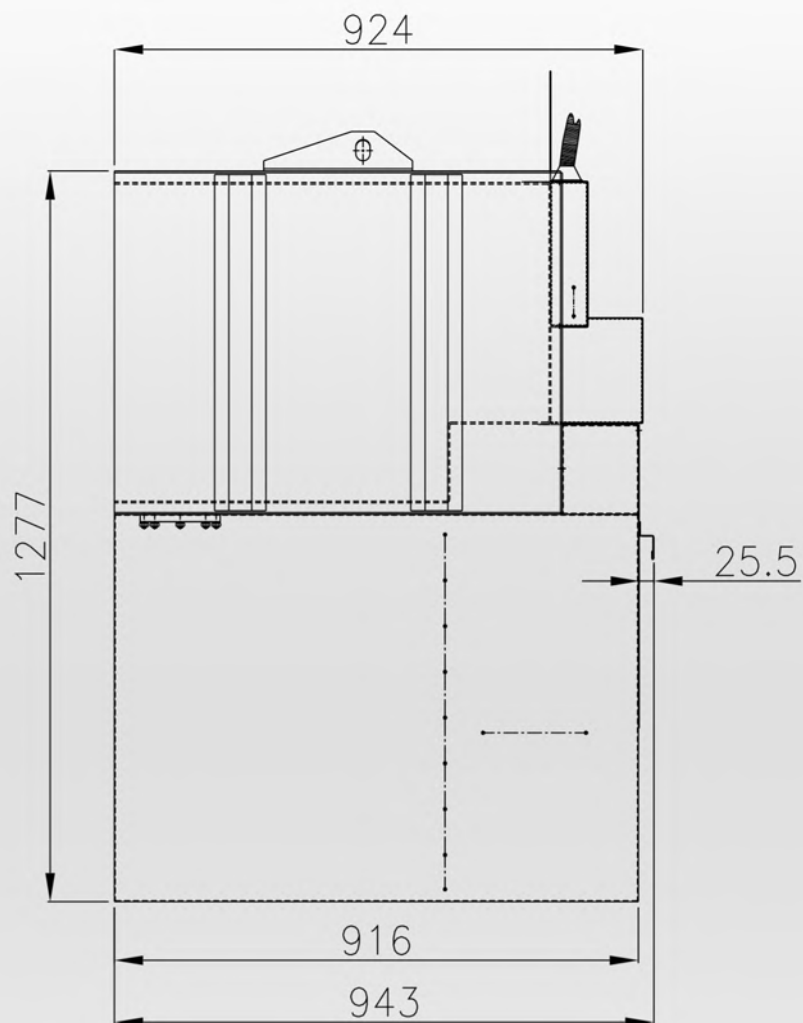
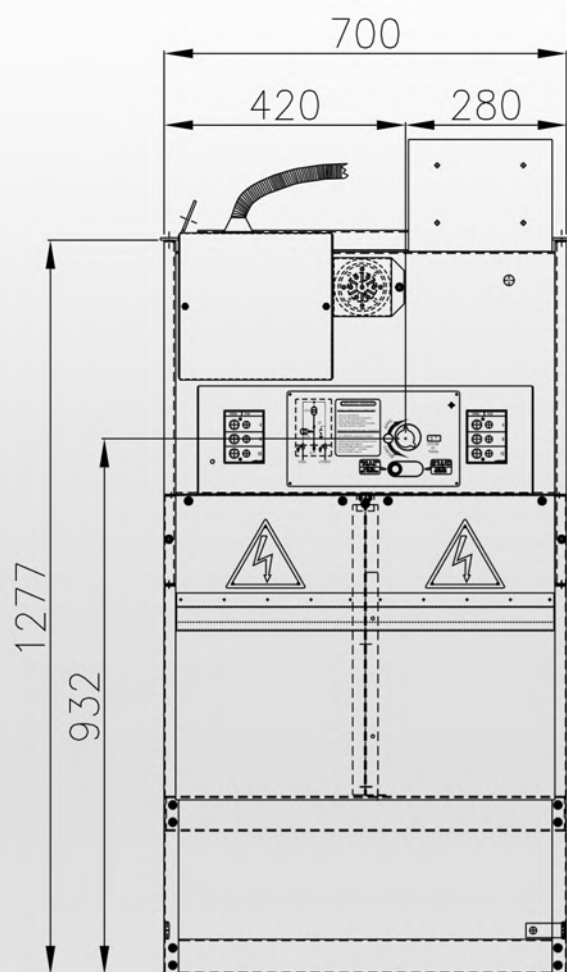


VISTA LATERALE

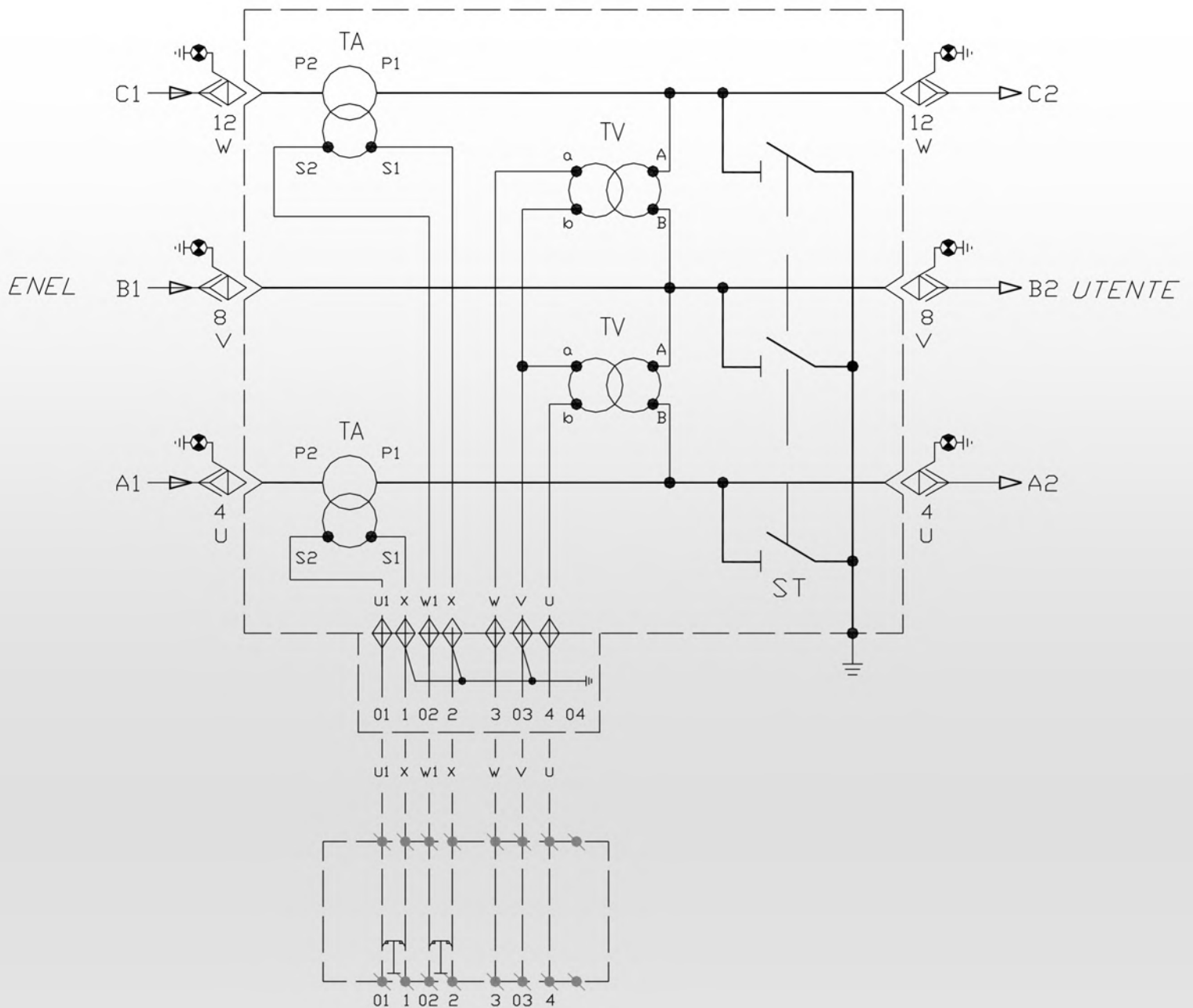


SEZIONE A - A

3.6 - Dimensioni



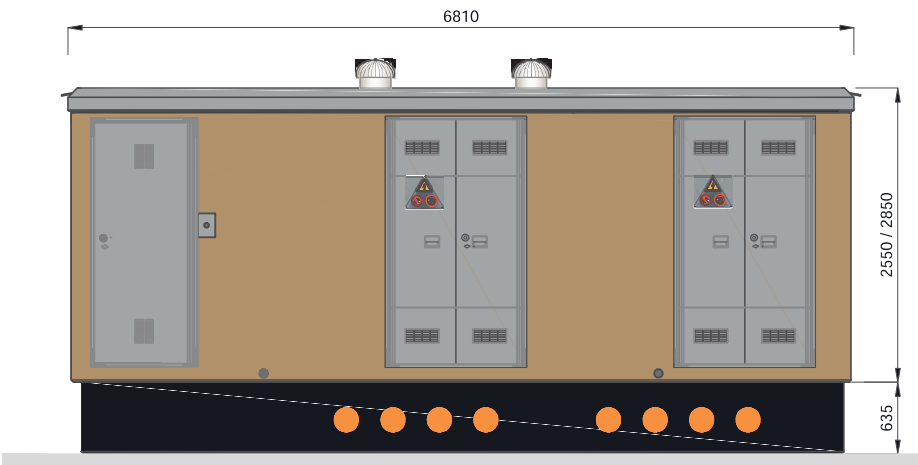
3.7 - Schema elettrico



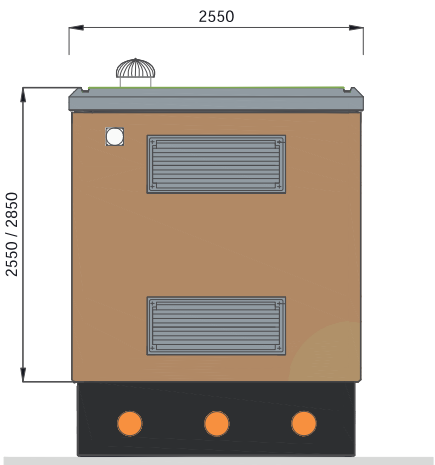
NOTE:

- 1) Le caratteristiche dei TV e dei TA sono definite nella tabella 1 della specifica Enel DY808
2) I TV e i TA hanno un polo del secondario messo a terra sul passante BT

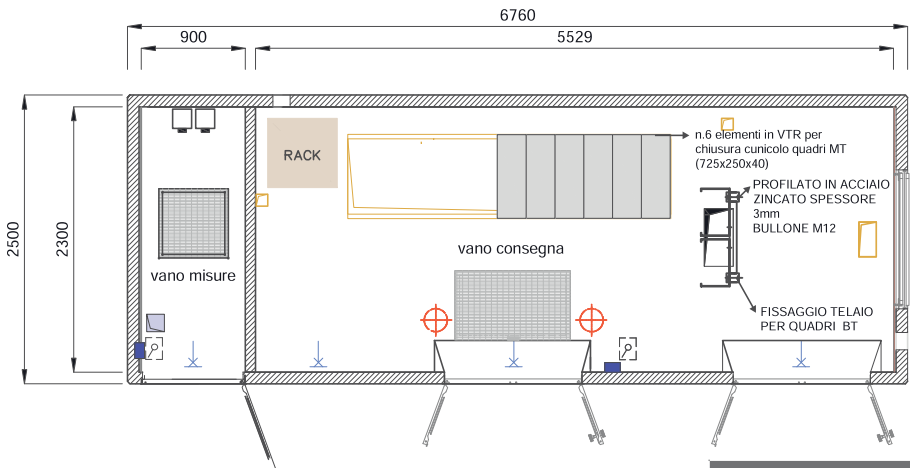
Box P67 e-distribuzione DG2061/7 Ed.09 "Standard Box Cliente"



Vista Frontale
Frontal view

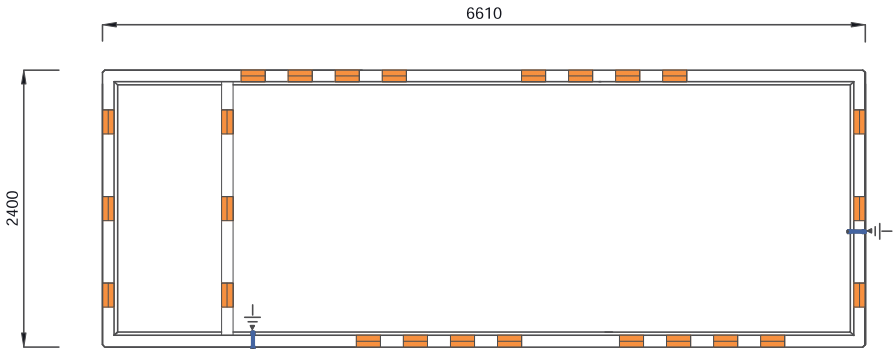


Vista Laterale
Side view



Vista su pianta
Plant view

Pianta cabina P67 DG2061 ED.09 Standard Box Cliente		
Descrizione	Tipologia	Matricola
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



Vista su pianta vasca
Foundation plant view

Quote e dimensioni scavo Digging quota and dimensions		
Lunghezza - Lenght	m	8,00
Larghezza - Width	m	3,50
Profondità - Depth	m	0,60

Scavo e rete di terra come da specifica e-distribuzione

DG2061/1 Ed.09

Dispersori di terra a T 50x50x7mm in acciaio zincato lunghi 1,55m
riferiti alla specifica tecnica DR 1015

