



EDILTEVERE

CABINE PREFABBRICATE IN CEMENTO



CATALOGO TECNICO



La realtà Ediltevere

Ediltevere S.r.l. sorge nel 1960 allo scopo di produrre prefabbricati d'interesse per l'edilizia civile e industriale, in c.a. normale e precompresso quando la precompressione era una novità quasi assoluta in Italia.

L'Azienda ha sempre cercato di sviluppare idee nuove pervenendo all'energetico dal 1969 con la costruzione di cabine di trasformazione elettrica e di decompressione del metano; queste ultime in forma episodica, le prime con assoluta determinazione e continuità.

L'esperienza

L'esperienza acquisita da oltre quarant'anni di forniture ad Enti Pubblici, Società private e all'Enel, ha consentito oggi di realizzare una vasta serie di manufatti per risolvere qualsiasi problema di impiantistica.

Le competenze elettromeccaniche, edili e impiantistiche, hanno permesso di identificare inoltre una serie di soluzioni standardizzate relative alle cabine elettriche di trasformazione MT/bt.



Generalità



Sito di produzione Linea BM - Cemenbox - PPV.



Processo di fabbricazione della struttura in cemento armato vibrato.

introduzione

Le competenze elettromeccaniche, edili ed impiantistiche di EDILTEVERE, hanno permesso di identificare una serie di soluzioni standardizzate relative alle cabine elettriche di trasformazione MT/BT. Con le serie **BM-DG3 e Cemenbox** è possibile risolvere qualsiasi problematica relativa alla trasformazione MT/BT siano esse pubbliche che private.

Oltre alle soluzioni standard sono infatti possibili realizzazioni personalizzate sia dal punto di vista elettrico che edile.

A tal fine EDILTEVERE srl ha costituito un apposito settore, dedicato allo studio delle cabine MT/BT, dove confluiscano tutte le competenze necessarie a supportare e soddisfare il cliente nell'identificazione della soluzione più idonea al proprio bisogno.

Con le serie **BM-DG3 e Cemenbox**, **EDILTEVERE** vuole proporre una filosofia della cabina di distribuzione secondaria trasformandole, da una somma di prodotti diversi, in un **unico prodotto progettato, costruito, collaudato in regime di qualità totale** e consegnato al cliente con relativa garanzia.

■ Sicurezza delle persone e dei beni

- Affidabilità
- Costi contenuti
- Rapidità di realizzazione e messa in servizio, eventuale riutilizzo completo;

Possibilità di personalizzazione delle dimensioni della cabina e delle apparecchiature MT/BT;

impiego

La disponibilità di locali per la realizzazione di cabine MT/BT nei centri urbani e in modo particolare nelle zone da tempo urbanizzate è sempre più difficile, le cabine prefabbricate della gamma **BM-DG3 e Cemenbox** aiutano a risolvere questo problema nel modo più economico e affidabile.

Le cabine prefabbricate della gamma **BM-DG3 e Cemenbox** costituiscono l'interfaccia visibile, di facile installazione, sia nelle zone urbane che in quelle rurali tra la rete MT e quella BT e sono particolarmente indicate per:

- industrie;
- produttori/distributori di energia con reti ad anello o radiali;
- utilizzatori privati per ricezione da ente distributore o di distribuzione interna;
- impianti eolici, fotovoltaici, energia alternativa in genere.

norme e prescrizioni

Tutte le soluzioni della gamma **BM-DG3 e Cemenbox** sono state progettate secondo le vigenti normative impiantistiche, di quanto richiesto dal **DM 17 gennaio 2018 e dalla Circolare Applicativa n. 7 del 21 gennaio 2019**.

In particolare la struttura prefabbricata in cemento armato vibrato, oltre ad avere come riferimento le specifiche di unificazione ENEL, risponde anche alle seguenti leggi:

- Legge 5 Novembre 1971 N°1086;
- Legge 2 febbraio 1974 N.64;
- Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018 Norme Tecniche per le Costruzioni
- Circolare Applicativa n.7 del 21 gennaio 2019
- Decreto Ministeriale 29 maggio 2008 (esposizione ai campi elettromagnetici)
- Norma CEI EN 62271-202
- Norma CEI 99-4, CEI 62271-202 - Norma CEI 70-1
- Norma CEI 0-16 e Guida per le Connessioni ENEL;

■ Le nostre cabine prefabbricate **BM-DG2 e Cemenbox** sono conformi alle norme **CEI 99-4, CEI 62271-202 (ex CEI EN 61330)**, che specificano la realizzazione delle sottostazioni prefabbricate ad alta/bassa tensione.

Gli involucri delle soluzioni della gamma BM Cemenbox sono **in classe nominale 10**.

■ Tutte le cabine garantiscono:

- altitudine: 1000 m.;
- periodo di ritorno Tr= 50 anni

-grado di sismicità: macrozonazione=4;
-grado di protezione standard IP33

■ Tutte le apparecchiature elettriche impiegate nelle cabine prefabbricate della gamma **BM-DG3 e Cemenbox** sono conformi alle relative:

- norme di prodotto;
- leggi DM 37/08; CEI 64-8;
- norme antinfortunistiche.

Caratteristiche



qualità e affidabilità

- prodotto realizzato e collaudato nell'ambito di un Sistema di Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001-2015;
- possibilità impiego di quadri equipaggiati con apparecchiature d'isolamento e d'interruzione in SF₆ realizzati e collaudati nell'ambito di un Sistema di Qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001-2015;
- possibilità impiego di trasformatori MT-BT con isolamento in resina o in olio minerale di tipo ermetico a riempimento integrale;
- trattamenti con intonaci plastici ed impermeabilizzanti che rendono la struttura in cemento resistente alle infiltrazioni d'acqua e agli ambienti aggressivi.

sicurezza

- sicurezza del personale e dei beni in caso d'incendio;
- sicurezza del personale garantita dalla continuità di collegamento dell'armatura che assicura l'equipotenzialità della cabina, proteggendo le apparecchiature interne da sovratensioni atmosferiche, limitando a valori trascurabili gli effetti delle tensioni di passo e di contatto.

chiavi in mano

- semplificazione degli studi, delle formalità e dei lavori di genio civile;
- tempo d'installazione e fornitura ridotto. Messa in opera presso il cliente in un tempo massimo di 4-8 ore;
- scelta diretta da catalogo della soluzione ottimale, oppure personalizzata;
- costo complessivo della realizzazione noto fin dall'inizio.

indipendenza dei locali

- superfici risparmiate su locali con costi più elevati;
- allontanamento di sorgenti rumorose;
- possibilità di recuperare la cabina, a seguito di sviluppi futuri, posizionandola in altro luogo d'impiego, con appunto all'interno tutte le apparecchiature MT/BT.



Struttura prefabbricata in cemento

Tavola colori standard:⁽¹⁾



beige marrone RAL 1011



giallo sabbia RAL 1013



giallo/verde oliva RAL 1020



grigio argento RAL 7001



grigio alluminio RAL 9006



bianco puro RAL 9010

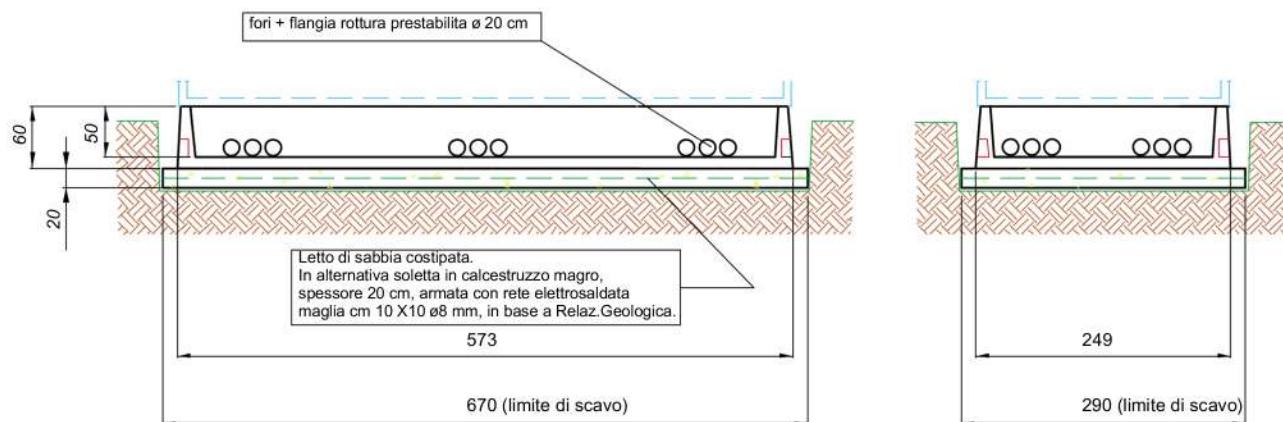
Tutte le cabine prefabbricate della gamma **BM-DG3 e Cemenbox** sono realizzate in conglomerato cementizio armato, con classe **C32/40**.

Il calcestruzzo utilizzato è additivato con superfluidificante e con impermeabilizzanti idonei a garantire un'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità.

- L'ossatura delle cabine è costituita da un'armatura metallica realizzata con doppia rete eletrosaldata e ferro nervato, entrambi in **B450**. L'armatura metallica, opportunamente collegata all'impianto di terra, realizza una maglia equipotenziale uniformemente distribuita in tutta la cabina.
- I pannelli di copertura delle cabine, con spessore minimo in gronda di 45 mm, sono dimensionati per sopportare sovraccarichi accidentali fino a 400 kg/m²e sono impermeabilizzati con una speciale guaina bituminosa, di 4 mm di spessore, applicata a caldo, con strato superiore in scaglie di ardesia.
- I pannelli di pavimentazione, con spessore minimo di 80 mm, sono dimensionati per sostenere, a cabina installata, un carico permanente di 500 kg/m² e garantiscono il sostentamento del carico di tutte le apparecchiature montate nelle cabine.
- I pannelli di pavimentazione sono provvisti d'appositi cavedi per il passaggio dei cavi elettrici che arrivano e partono dalle cabine.
- Le apparecchiature elettriche eventualmente installate nelle cabine sono fissate al pavimento mediante appositi inserti filettati.
- Le pareti interne, lisce senza nervature, sono tinteggiate con pitture al quarzo di colore bianco.
- Le pareti esterne, tinteggiate con pitture al quarzo ad effetto buccato, garantiscono un'ottima resistenza agli agenti atmosferici anche in condizioni estreme.
- Le strutture portanti, dotate di dispositivi di sollevamento, sono dimensionate per consentire lo spostamento dei monoblocchi completi di apparecchiature e dei trasformatori, fino alla potenza di 1000 kVA.
- Tutte le cabine, ad eccezione della soluzione CEM1 che l'ha già incorporata, possono essere posate su fondazioni prefabbricate tipo "vasca" realizzate con gli stessi materiali impiegati per costruire le cabine e con, in versione standard:
 - altezza esterna di 60 cm;
 - altezza interna 50 cm;
 - 30 fori di Ø17-20 a frattura prestabilita per passaggio cavi MT e BT distribuiti sui 4 lati.

⁽¹⁾ Le tonalità dei colori sopra riportati sono da intendersi puramente indicative.

Per la giusta tonalità dei colori, fare riferimento alle tabelle RAL-F2.
Per colori differenti da quelli riportati a catalogo consultare EDILTEVERE



Esempio di "vasca" per soluzione DG2061-7.1
Misure espresse in centimetri.

SPECIFICA DI COSTRUZIONE ENEL DG2092 Ed.2

estratto in merito alla specifica ENEL DG2092 Edizione 3 del 15 settembre 2016

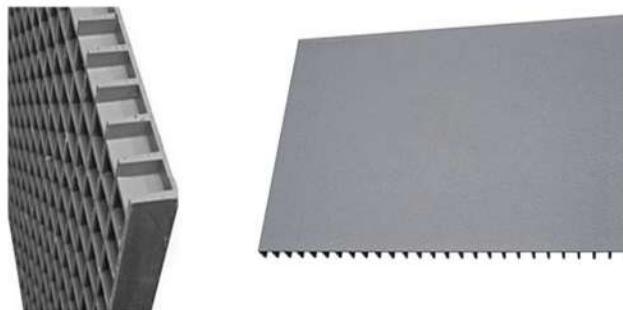
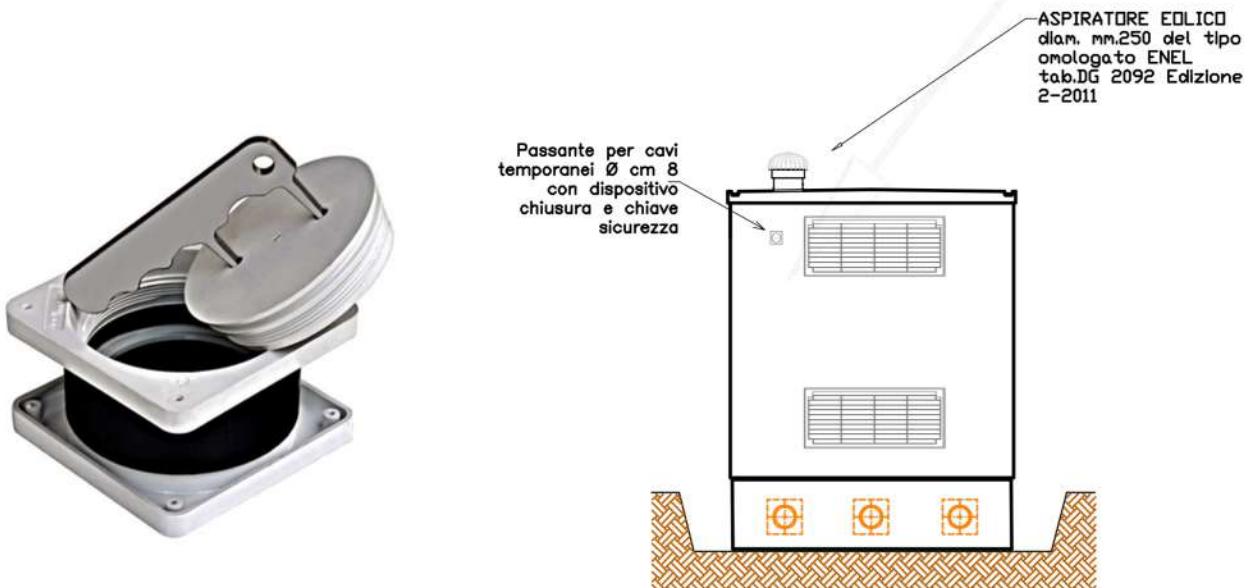
■ -La cabina prefabbricata in cemento armato vibrato è realizzata con struttura monolitica autoportante, ovvero a pannelli componibili, in base alle necessità, conforme alle prescrizioni tabella ENEL DG 2092-3; in particolare la struttura ha come riferimento le specifiche ENEL:
 ■ DG 2061 Edizione 8 del 15 settembre 2016;

■ Le presenti prescrizioni si applicano alle cabine secondarie MT/BT per la connessione alla rete ENEL in Media Tensione.

■ La Norma recita che "Il Costruttore, prima del perfezionamento della connessione, deve produrre e consegnare al referente di Enel Distribuzione la seguente documentazione a corredo della cabina:

LISTA DI CONTROLLO "Allegato A"

- a) disegno architettonico d'insieme della cabina, timbrato e firmato da Enel Distribuzione;
- b) relazione tecnica del fabbricato, timbrata e firmata da tecnico abilitato;
- c) l'attestato di qualificazione del sistema organizzativo dello stabilimento e del processo produttivo, rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – Servizio Centrale per la produzione in serie dichiarata dei manufatti prefabbricati in c.a. in base al D.M. 17.01.2018 ;
- d) dichiarazione rilasciata dal fornitore della rispondenza del locale cabina e degli impianti alle Norme CEI EN 62271-202, CEI 0-16, CEI 11-35 e CEI 11-1, in particolare al par. 7.7.1 di quest'ultima (perdita di liquido isolante e protezione dell'acqua del sottosuolo);
- e) dichiarazione del fornitore che attesti l'idoneità dello schema di esecuzione dell'impianto della rete di terra esterna, secondo le Norme vigenti, ove questo venga realizzato dallo stesso;
- f) collaudo interno secondo le prescrizioni DG 2092-3 capitolo 6;
- g) certificato del sistema qualità, in conformità alla UNI EN ISO 9001:2015 per le attività di "Progettazione e produzione di cabine prefabbricate in c.a.v." (Settore EA 16), rilasciata da un Organismo accreditato da parte di un Organismo di Accreditamento che partecipa ad accordi di mutuo riconoscimento (MLA) dell'EA, in conformità ai requisiti della Norma UNI CEI EN 45012 (Certificato di Sistema Gestione per la Qualità);
- h) certificato di prova a tenuta del sistema passacavo;
- i) documentazione attestante l'idoneità del locale in merito all'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici, utilizzando le apparecchiature con i layout Enel dimensionate per la max corrente, secondo quanto previsto dalla Legge 22/02/01 n. 36, dal DPCM 8/07/03 e dal DM 29/05/08.

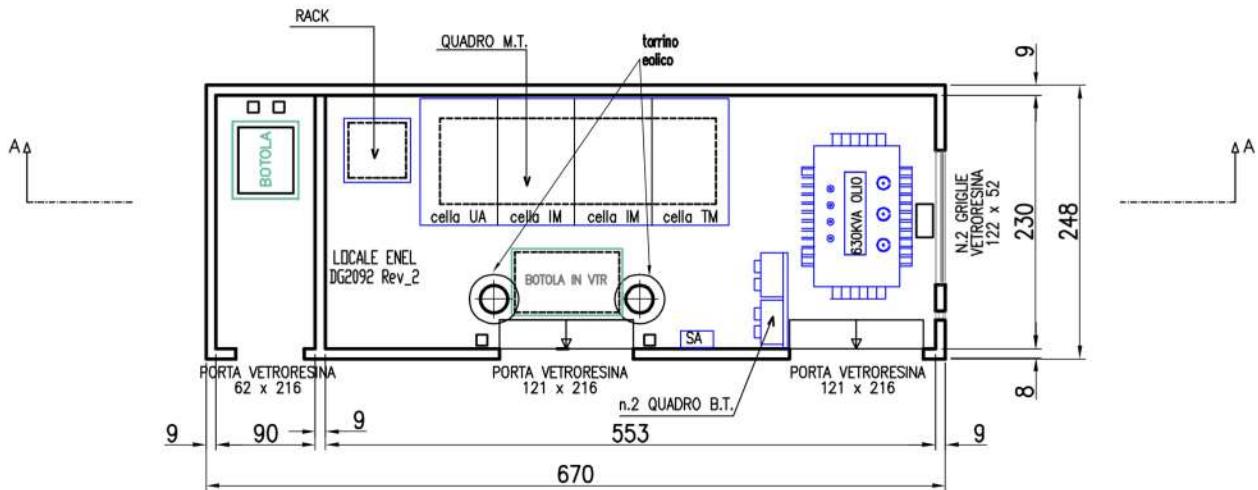


particolari accessori rispondenza DG2092-3

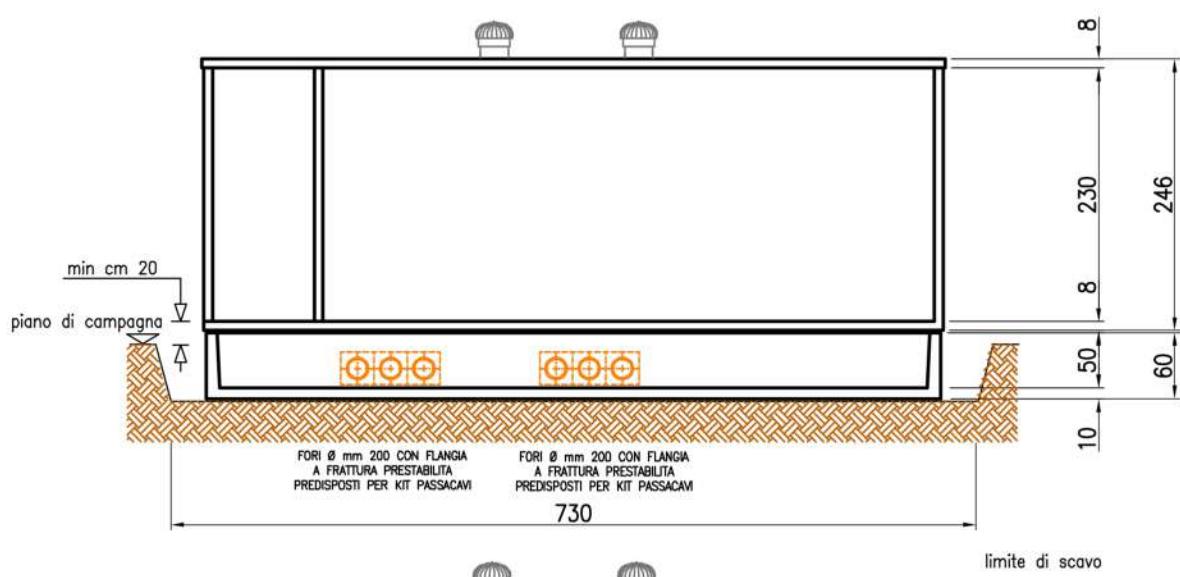
- Sulla parete lato QBT sarà installato un passante in materiale plastico, annegato nel calcestruzzo in fase di getto, per consentire il passaggio di cavi temporanei BT. Tale passante ha un diametro interno min. di cm.8, dotato di sistema di chiusura speciale garantisce la tenuta anche in assenza dei cavi stessi.
- L'apertura per l'accesso alla vasca di fondazione, delle dimensioni di cm.100x60 è completa di BOTOLA di copertura removibile, realizzata in VTR e avente peso inferiore a 25 daN e una capacità portante tale da poter sopportare un carico concentrato in mezzeria di 1500 daN.



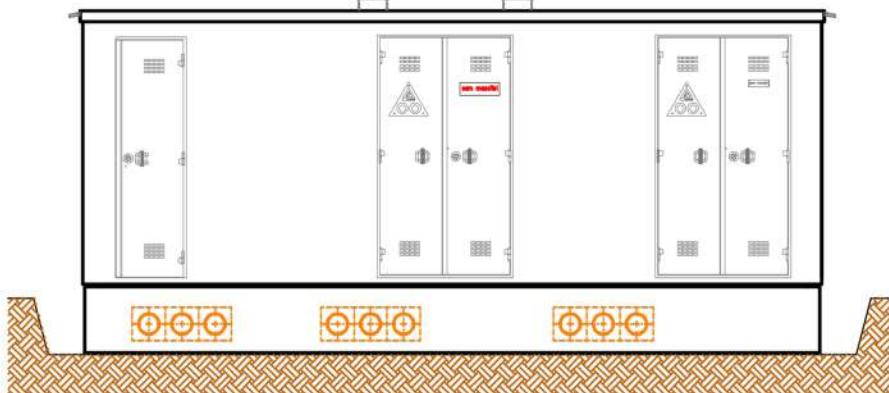
PIANTA CABINA



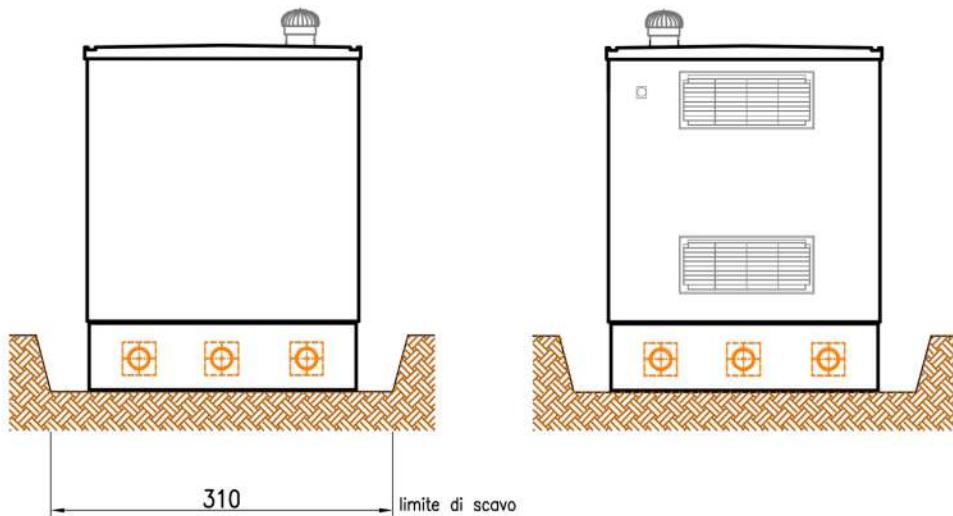
SEZIONE A-A



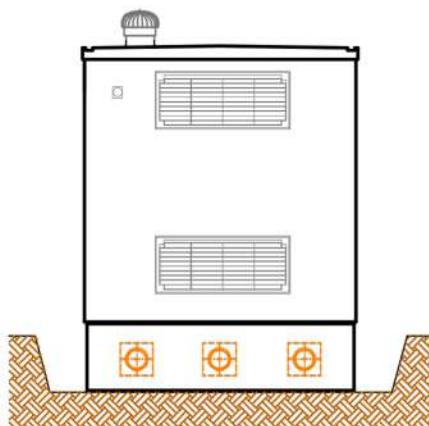
VISTA PRINCIPALE



LATO SINISTRO



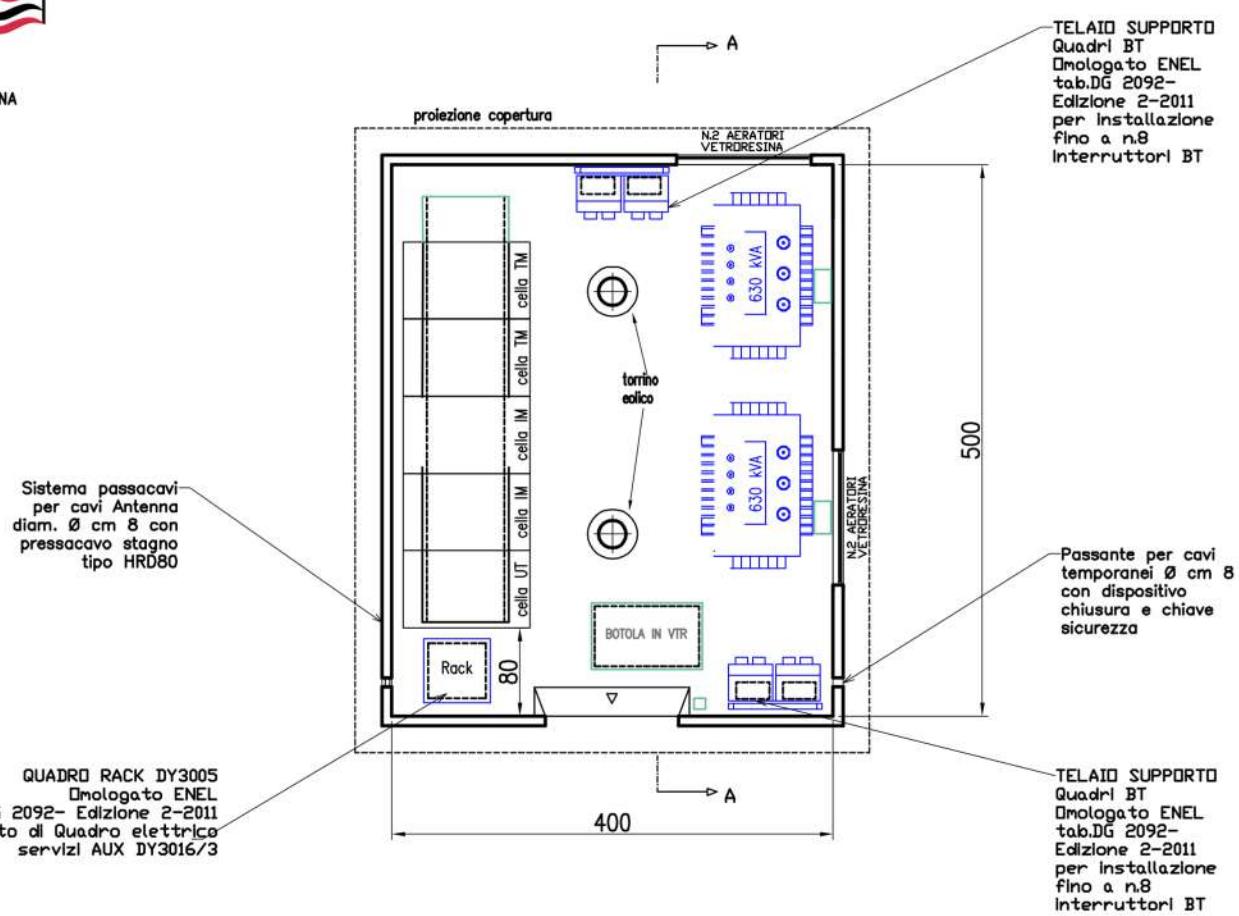
LATO DESTRO



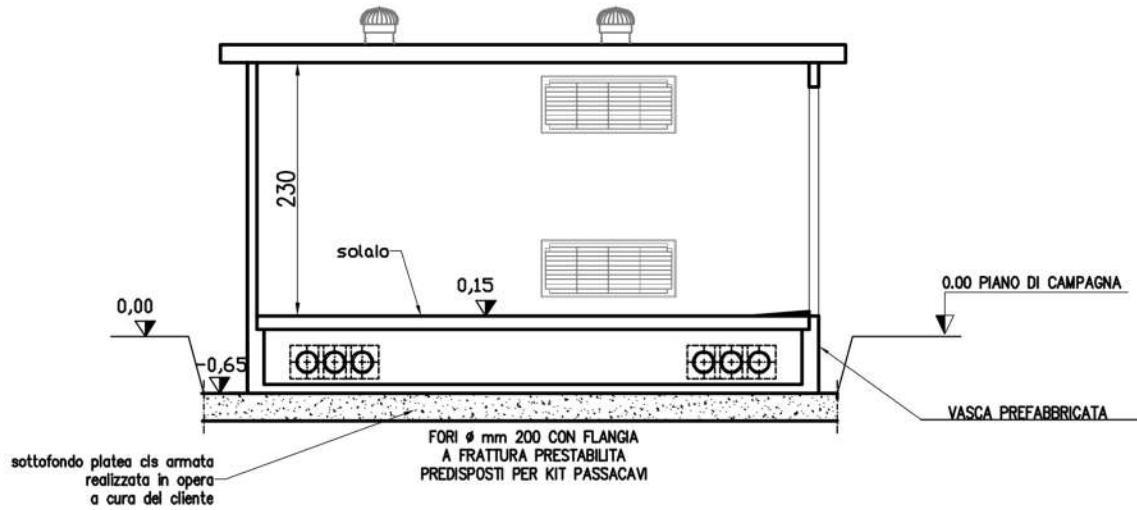


allacciamento utenti in MT spec.DG2092 Ed.3-2016 esecuzione 2 trasformatori

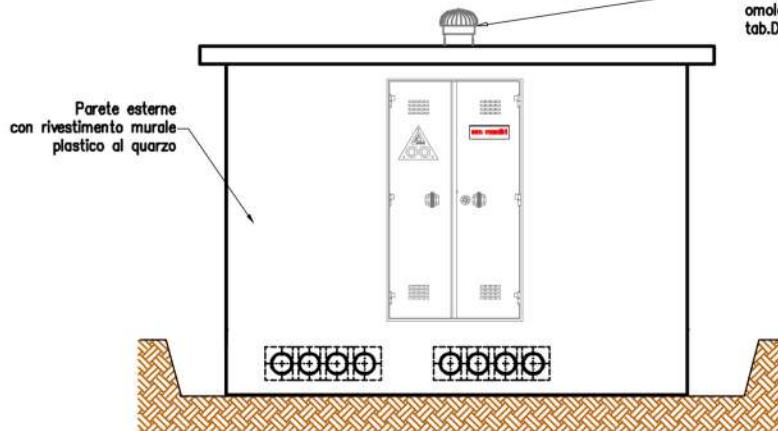
PIANTA CABINA



SEZIONE A - A



VISTA 1



Elementi tab.ENEL DG2092 Ed.3-2016

ASPIRATORE EOLICO

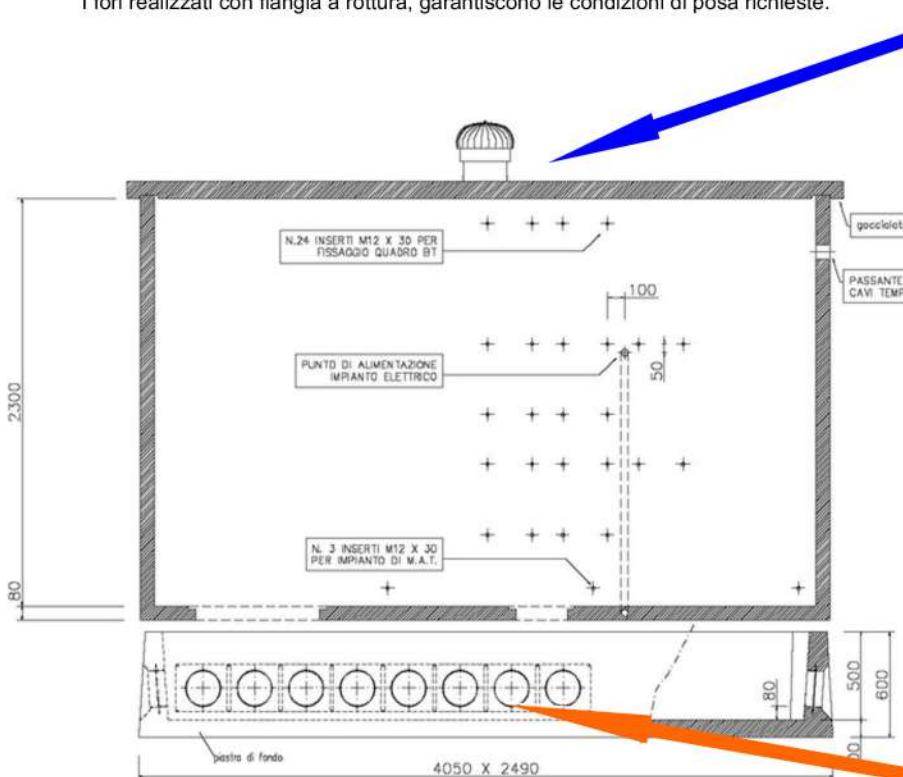
■ Aspiratore eolico in acciaio inox, del tipo con cuscinetto a bagno d'olio, diametro minimo cm.25, dotato di rete antinsetto di protezione removibile, a maglia 1x1 e di un adeguato sistema di bloccaggio antifurto. Ad installazione avvenuta l'aspiratore garantisce un'adeguata protezione contro l'introduzione di corpi estranei e contro l'acqua.



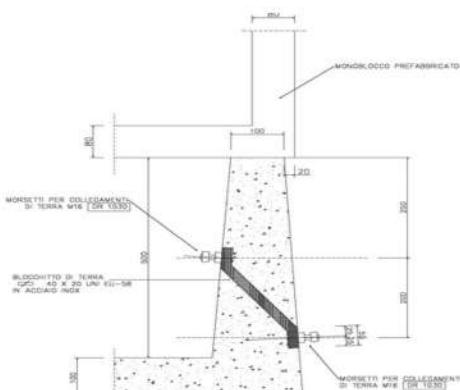
SISTEMA PASSACAVO

- la Vasca di fondazione prefabbricata è dotata di fori per il passaggio dei cavi MT/BT, predisposti per l'alloggiamento del sistema passacavo stagno, omologato e certificato da normative internazionali. Il sistema è flessibile ed adattabile al diametro dei cavi indicati nelle tab.ENEL, generalmente per n.3 cavi MT e per n.4 cavi BT.

I fori realizzati con flangia a rottura, garantiscono le condizioni di posa richieste.



SEZIONE LONGITUDINALE A - A'



PARTICOLARE CONNETTORE
INTERNO-ESTERNO RETE DI TERRA

Connettore interno-esterno per rete di terra

- Il collegamento interno-esterno della rete di terra è realizzato con connettore in acciaio inox, annegato nel calcestruzzo e collegato all'armatura strutturale della cabina elettrica.
Il connettore, sia all'interno che all'esterno, è dotato di boccole filettate a tenuta stagna, per il collegamento della rete di terra, facenti filo con la superficie sia interna che esterna delle pareti della vasca stessa.
La rete di terra esterna ed interna è poi realizzata in conformità alla tabella di unificazione DC 2061 Ed 8-2016.

Particolari vasca e collegamenti MT-BT



Terminazioni lato MT.

collegamenti di potenza MT

Nelle cabine BM Cemenbox, per i collegamenti lato MT, vengono impiegati:

- cavi in rame isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo elastico schermati sotto guaina di PVC tipo **RG7H1R** non propaganti la fiamma;
- terminazioni autorestringenti o termorestringenti di ultima generazione a norma CEI;
- adeguati capocorda in funzione delle sezioni di cavo impiegate.



Collegamenti al trasformatore lato BT.

collegamenti di potenza BT

Nelle cabine BM Cemenbox, per i collegamenti BT vengono impiegati:

- cavi non propaganti l'incendio con ridotte emissioni di gas corrosivi tipo **FG7R 0,6-1 KV** corredati da opportuni capocorda.



Basamento di fondazione prefabbricato del tipo a VASCA

VASCA DI FONDAZIONE prefabbricata in c.a.v. +V

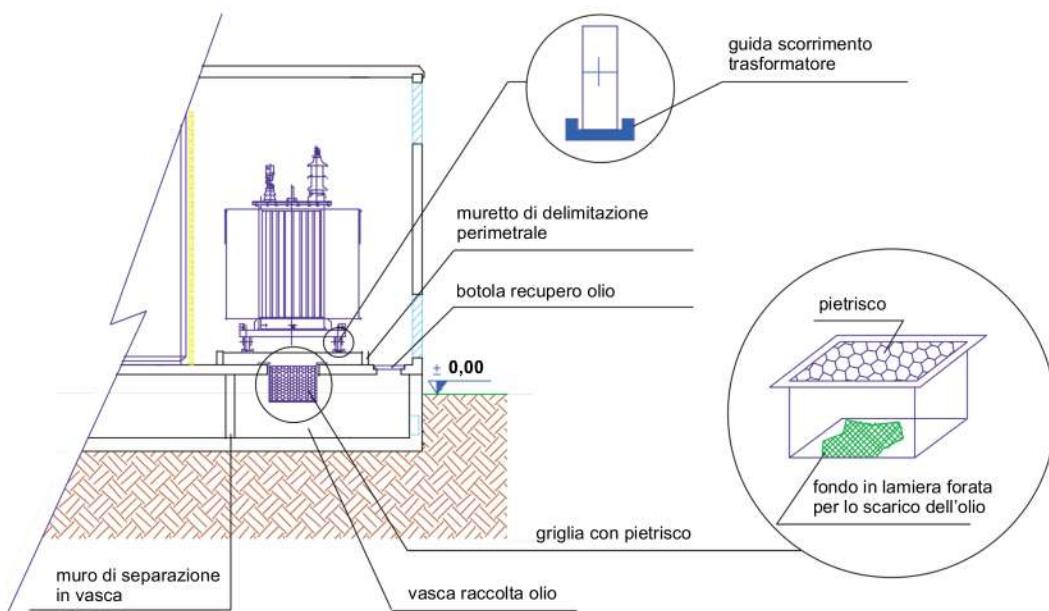
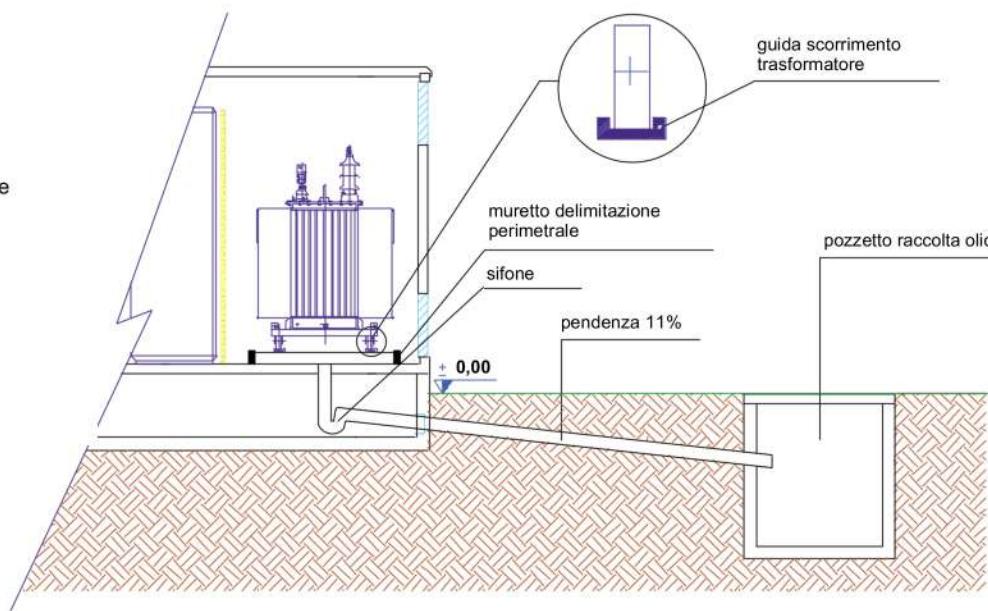
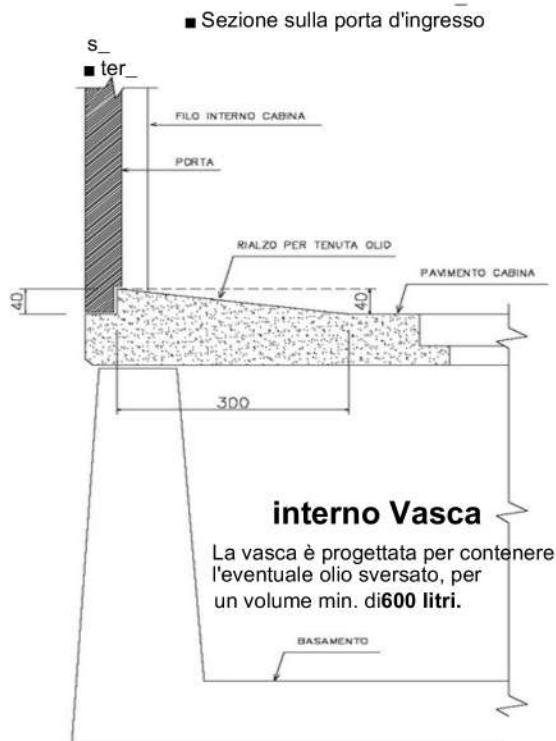
- La cabina sarà posata su fondazione prefabbricata tipo vasca avente altezza esterna di cm.60 (interna di cm.50) e dotata per i locali ENEL di fori diametro mm. 200, con flangia a frattura prestabilita in modo da consentire l'ingresso e l'uscita dei cavi MT/BT nei quattro lati mediante sistema in KIT stagno, rispondente alla tab.ENEL DG2092-3.
- I fori sono posizionati ad una certa distanza dal fondo della Vasca tale da consentire il contenimento dell'olio versato, fissato in un volume corrispondente di 600 litri.
Per i locali privati salvo diversa richiesta, i fori saranno di diametro mm.170 a frattura;
Le caratteristiche costruttive e i materiali della vasca sono identici a quelli impiegati per la costruzione della cabina monoblocco.

Provvedimenti per evitare spandimento dell'olio

provvedimenti per evitare lo spandimento dell'olio

■ Come definito nell'art. 300 del D.P.R. 547, i trasformatori in olio minerale con quantità d'olio superiore a 500Kg, quando non sono installati in cabine isolate, devono essere provvisti di pozetti o vasche o altre opere, atte a impedire il dilagare dell'olio infiammato all'esterno delle cabine o dei recinti.

■ Come raccomandato dalla norma CEI 11-1 al pto. 7.7.1.1, le installazioni di macchine o apparecchiature contenenti liquidi isolanti, devono essere provviste di dispositivi atti a evitare lo spandimento dell'olio, tenendo presente che la quantità d'olio è da intendersi quella complessiva contenuta in una o più apparecchiature installate in cabina.



Esempi di realizzazione dispositivi per evitare lo spandimento dell'olio.



Tutte le soluzioni di seguito proposte prevedono, conformemente alla specifica di unificazione ENEL Guida per le Connessioni, la consegna MT in cavo interrato; per casi di consegna da linea aerea o altre particolarità consultare Sem Masolini.

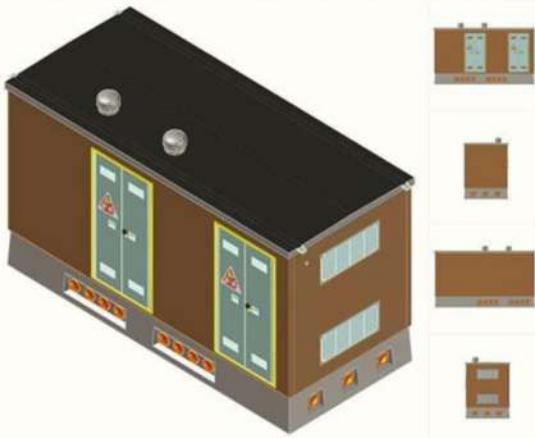
Le cabine della gamma **BM-DG3 o Cemenbox** possono essere personalizzate in base alle effettive richieste e/o necessità del Cliente.

Consegna da Distributore	Partenza MT lato privato	Trasformatore MT/ BT	Soluzione tipica
si	no	no	DG2061-7 pag. 12
si	si	no*	DG2092-2 pag. 6
si	si	no*	PPV400x400 pag. 7
si	si	no	BM873-3 pag. 15
SI	no	1**	BM975-3 pag. 17
SI	no	1	BM1120-4 pag. 19
SI	no	2	BM1270-5 pag. 21
SI	si	1	BM1270-4 pag. 23
no	no	1***	CEM1 pag. 25

* è possibile aggiungere Locale Misure e/o Locale Utente MT/BT "Linea BM" o "Linea PPV"

** per potenze superiori soluzione BM1020 oppure BM1070 fino a 630 kVA.

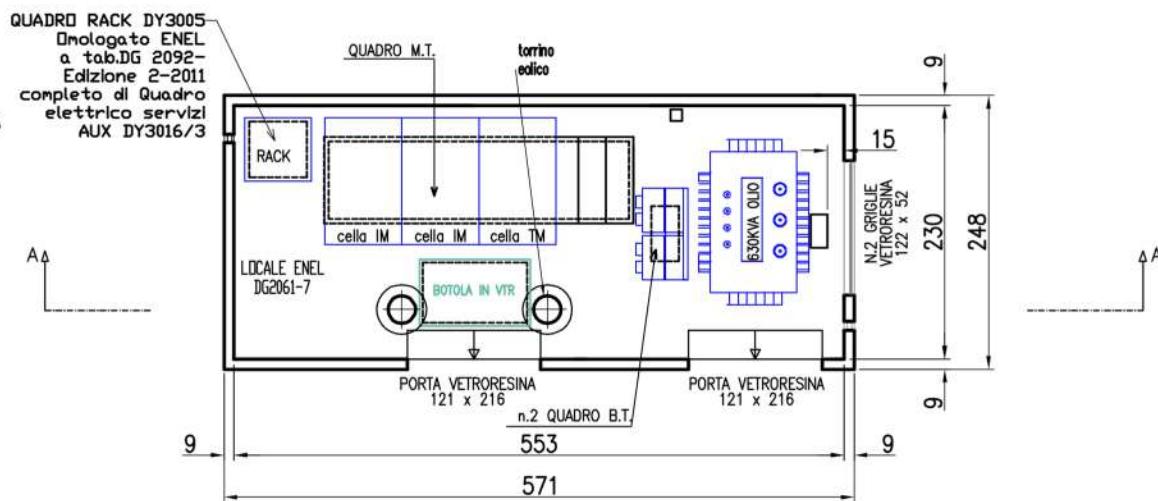
*** Trasformatore con potenza massima di 400 kVA oppure in versione max fino a 630 kVA.



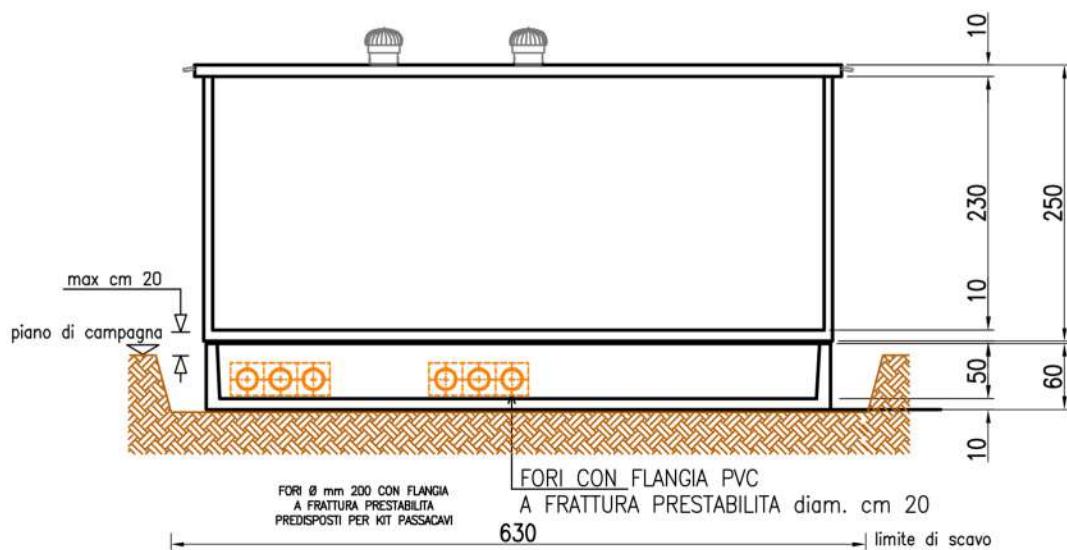


allacciamento utenti in BT specifica DG2061 Ed.8-2016

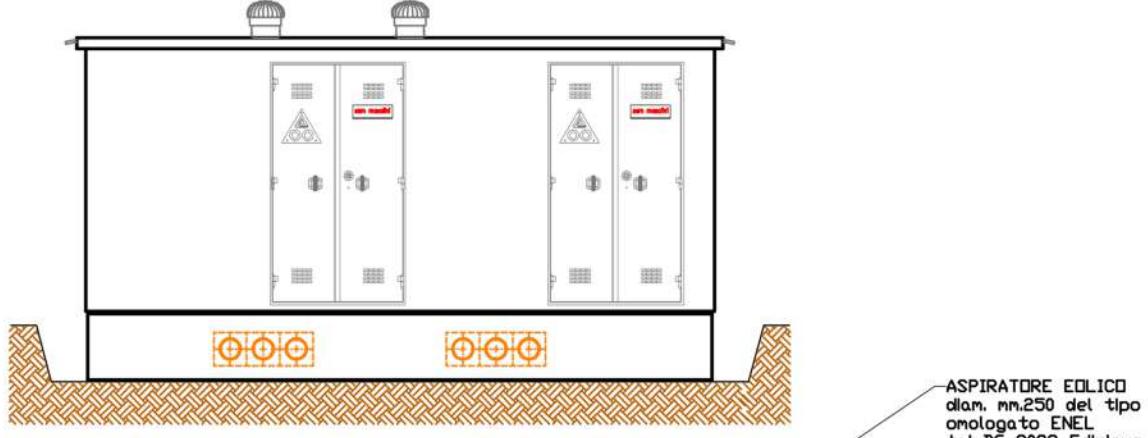
PIANTA CABINA



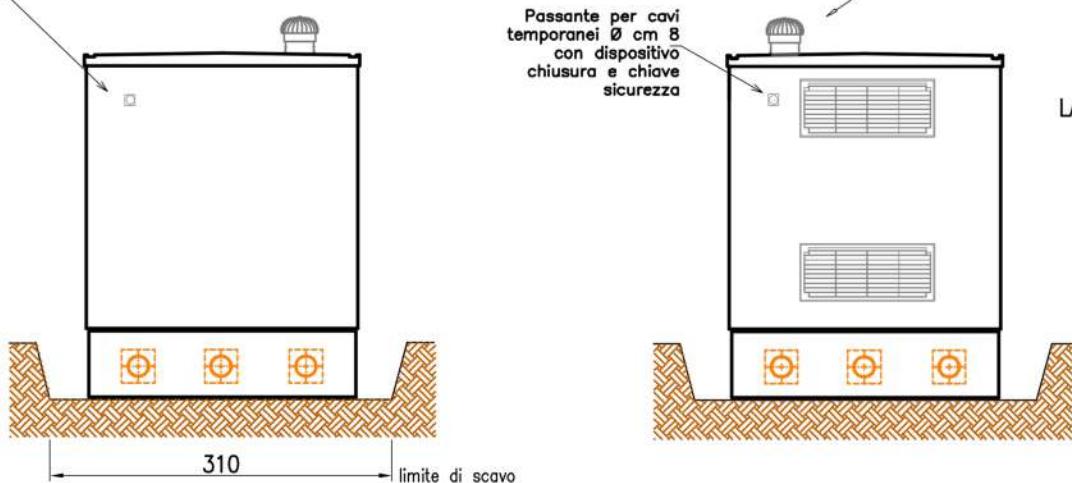
SEZIONE A-A



VISTA PRINCIPALE

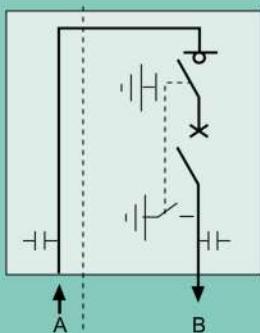


LATO SINISTRO



Linea Monoblocco BM

soluzione "BM 873-3 +V 1MT DG2"



(A)

L'arrivo linea può essere realizzato con:

- unità arrivo semplice;
- unità arrivo con IMS.

(B)

Il dispositivo generale può essere realizzato con:

- unità interruttore con protezione integrata, sezionatore di isolamento e partenza cavo;
- unità interruttore con sezionatore di isolamento e partenza cavo;
- unità interruttore con sezionatore di isolamento, TV e partenza cavo.

La soluzione **BM-DG3**, conforme ai "Criteri d'allacciamento degli utenti alla rete di media tensione" secondo "ENEL Guida Connessioni Ed.VI-2021" è costituita da:

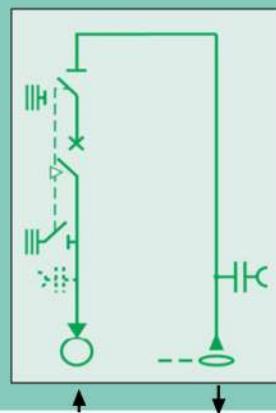
- una struttura monolitica scatolare, composta da quattro pareti laterali e dal pannello pavimento realizzate con un unico getto di cemento armato vibrato;
- un pannello di copertura della struttura;
- due pannelli di divisione interna a delimitazione dei locali.

Media tensione

La soluzione BM-DG3 può utilizzare le unità QMT con accessori con gli ingombri come da catalogo prodotto in vigore.

A completamento della cabina vengono forniti:

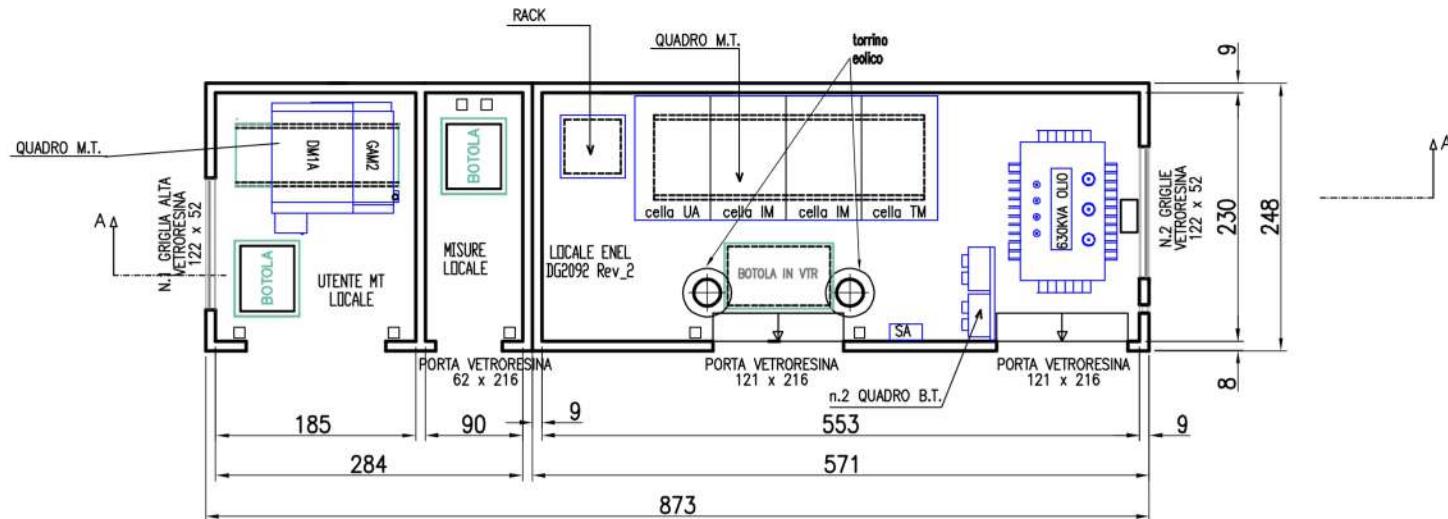
- 2 porte d'accesso ai locali riservati a Ente distributore e misure lato Ente distributore, in vetroresina, conformi a specifica ENEL DS 919, complete di serrature unificate ENEL DS 988;
- n.1 o 2 porte d'accesso ai locali riservati all'Utente e misure lato Utente in vetroresina complete di serrature;
- 2 griglie d'areazione in vetroresina conformi a specifica ENEL DS 927;
- impianto illuminazione locale Ente distributore con plafoniera IP43, lampada E30W e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto illuminazione locale misure con plafoniera IP43, lampada E30W e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto illuminazione locale Utente con plafoniera IP43, lampada E30W e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto di messa a terra interno al locale Utente con elemento sezionabile con il locale Ente distributore;
- pulsante esterno d'emergenza;
- kit accessori antinfortunistici composto da:
 - estintore a polvere da 6 kg;
 - lampada d'emergenza ricaricabile;
 - guanti isolanti 20 kV;
 - pedana o tappeto isolante 30 kV;
 - cartello di divieto a tre simboli a specifica ENEL DS 990;
 - cartello di soccorso;
 - schema elettrico di cabina a parete.



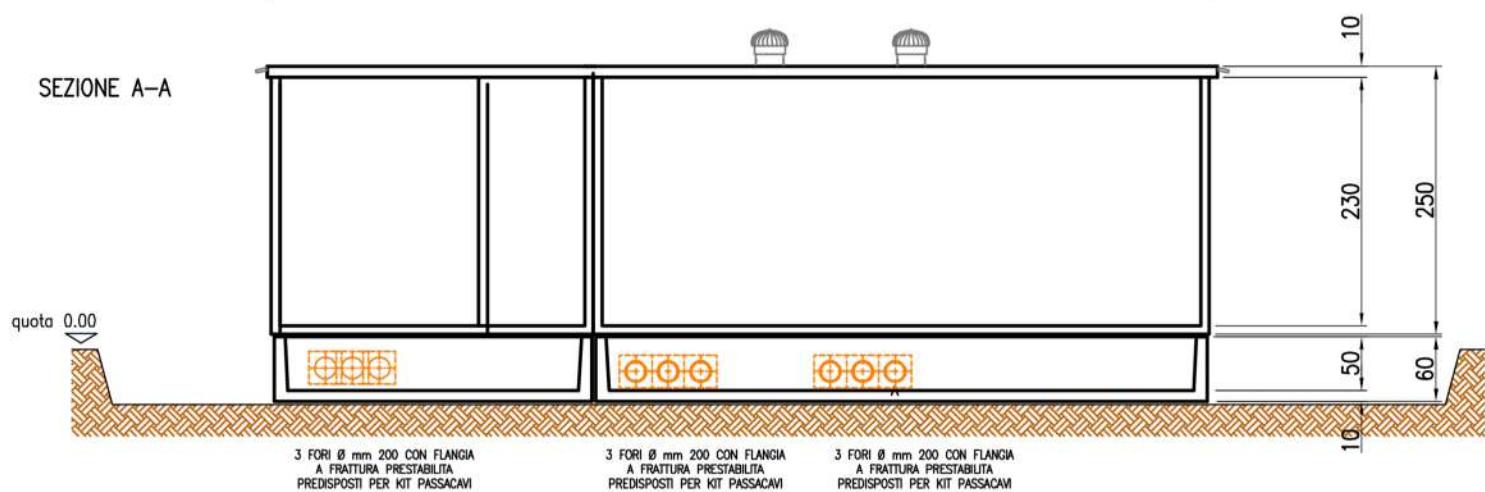


PIANTA

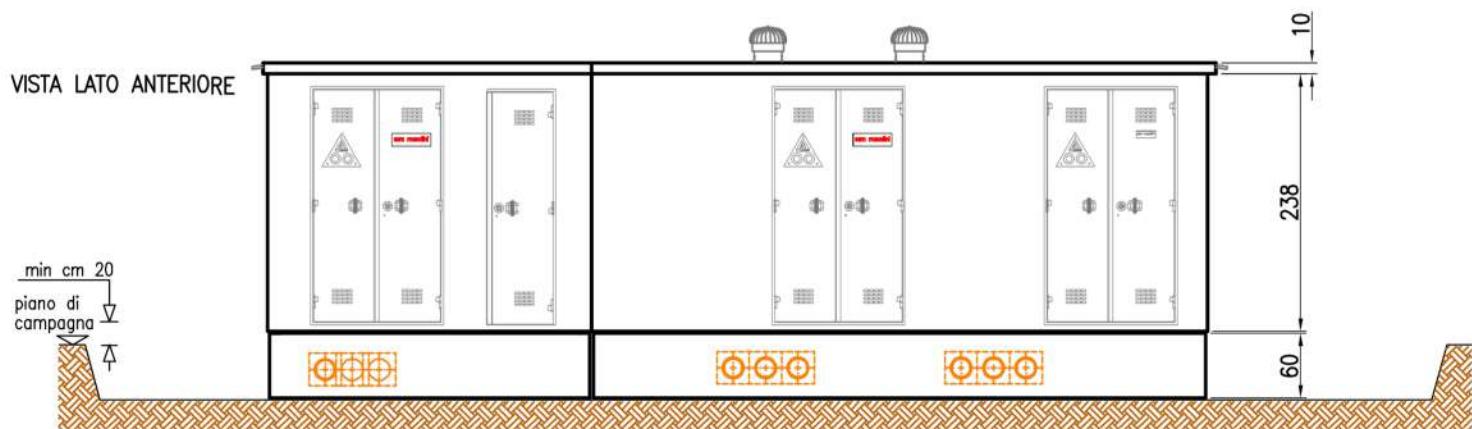
allacciamento utenti in MT soluzione BMDG3



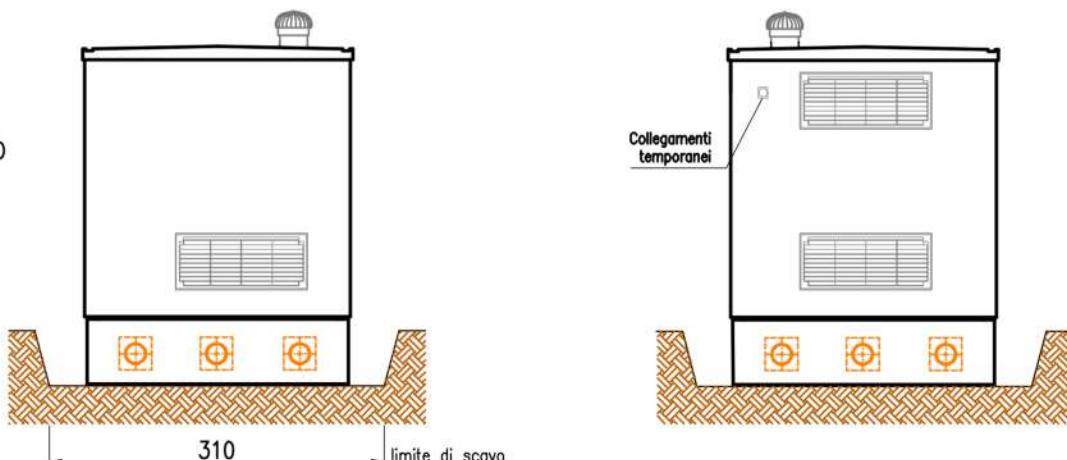
SEZIONE A-A



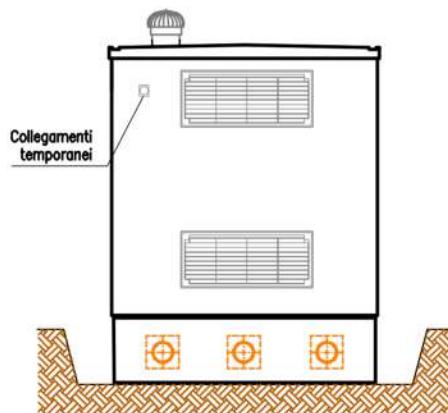
VISTA LATO ANTERIORE



LATO SINISTRO

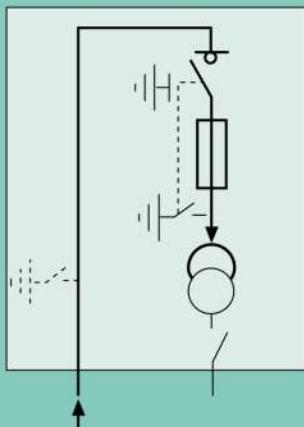


LATO DESTRO



(misure espresse in cm)

Linea Monoblocco BM soluzione "BM975-3 +V 1T DG3"



La soluzione **BM-DG3**, conforme ai "Criteri d'allacciamento degli utenti alla rete di media tensione" secondo "ENEL Guida Connessioni Ed.VI-2021" è costituita da:
 ■ struttura monolitica scatolare, composta da quattro pareti laterali e dal pannello pavimento realizzate con un unico getto di cemento armato vibrato;
 ■ un pannello di copertura della struttura;
 ■ due pannelli di divisione interna a delimitazione dei locali.

Media tensione

La soluzione BM-DG3 utilizza il monoblocco QMT nel quale sono integrate le funzioni di arrivo linea e protezione trasformatore.

Trasformatore

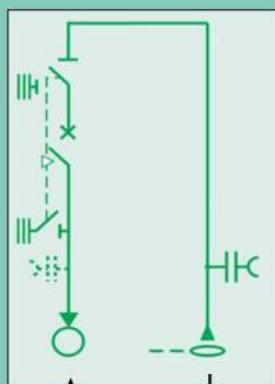
La soluzione BM-DG3 è predisposta per ricevere 1 trasformatore con potenza massima 400 kVA. Per potenze fino a 630 kVA utilizzare versioni DK1/700 e DK1/750, e può essere:

- in olio minerale;
- in resina.

Bassa tensione

La soluzione BM-DG2 impiega un quadro BT tipo cassetta a parete equipaggiata con:

- n°1 interruttore generale;
- n°2 interruttori modulari;
- gruppo misure tensione/corrente;
- circuito ausiliari e emergenza cabina.



- disposizione apparecchiature come da schema unifilare precedente, ma con l'utilizzo del QMT isolato SF6 anche per potenze superiori a 400kVA; (valutare gli ingombri, o passare a BM superiore)

- L
-
-
-
-

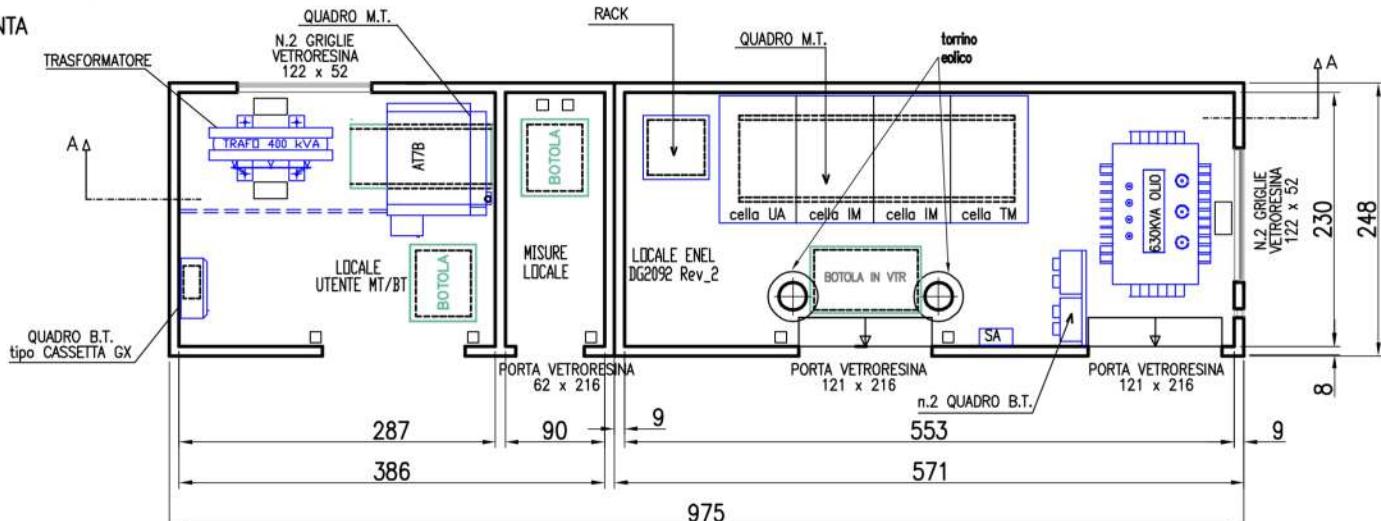
A completamento della cabina vengono forniti:

- 2 porte d'accesso ai locali riservati a Distributore e misure lato Distributore, in vetroresina, conformi a specifica ENEL DS 919, complete di serrature unificate ENEL DS 988;
- 2 porte d'accesso ai locali riservati all'Utente (fronte quadri) e misure lato Utente, in vetroresina complete di serrature;
- 1 porta d'accesso al locale riservato all'Utente (fronte trasformatore), in vetroresina completa di serratura tipo AREL la cui chiave è anellata con quella che blocca il ST2 della cella MT in chiuso;
- 3 griglie d'areazione in vetroresina conformi a specifica ENEL DS 927;
- 1 rete di segregazione trasformatore con grado di protezione IP20;
- impianto illuminazione locale Distributore con plafoniera IP54, lampada E30W e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto illuminazione locale misure con plafoniera IP54, lampada E30W e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto illuminazione locale Utente (fronte trasformatore) con plafoniera IP54, lampada E30 W e interruttore bipolare 16 A 250 V;
- impianto illuminazione locale Utente (fronte quadri) con plafoniera IP65, lampada a fluorescenza 1x36 W + inverter avente autonomia di 90 minuti e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto di messa a terra interno al locale Utente con elemento sezionabile con il locale Distributore;
- pulsante esterno d'emergenza;
- kit accessori antinfortunistici composto da:
 □estintore a polvere da 6 kg;
 □lampada d'emergenza ricaricabile;
 □guanti isolanti 20 kV;
 □pedana o tappeto isolante 30 kV;
 □cartello di divieto a tre simboli a specifica ENEL DS 990;
 □cartello di soccorso;
- schema elettrico di cabina a parete.

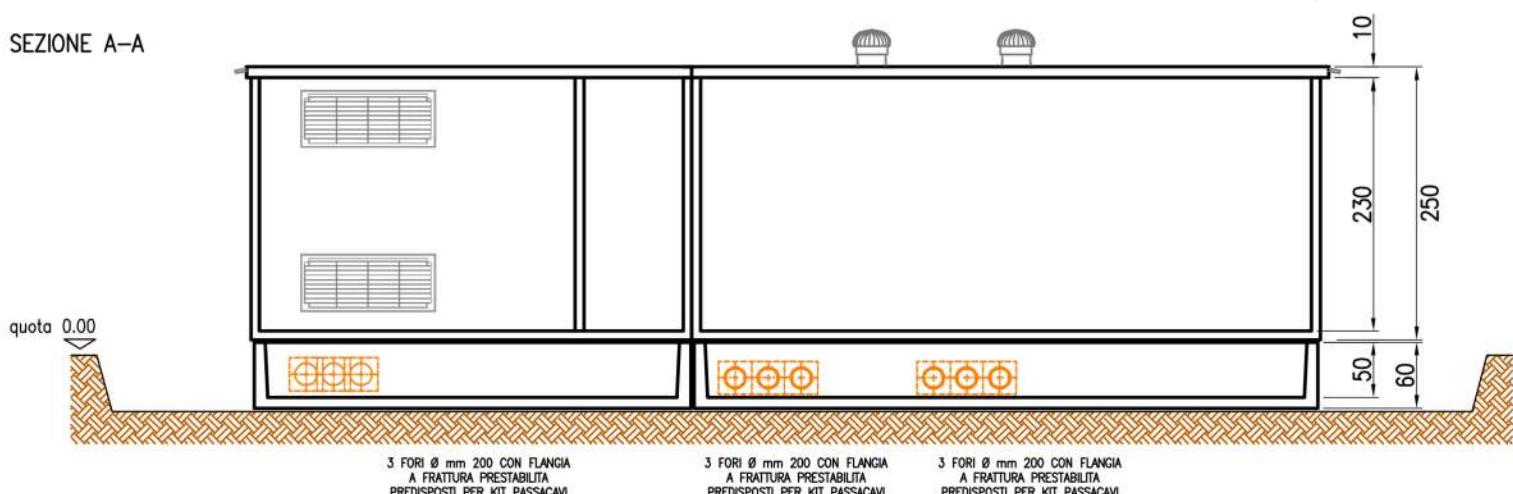


allacciamento utenti in MT soluzione BMDG3

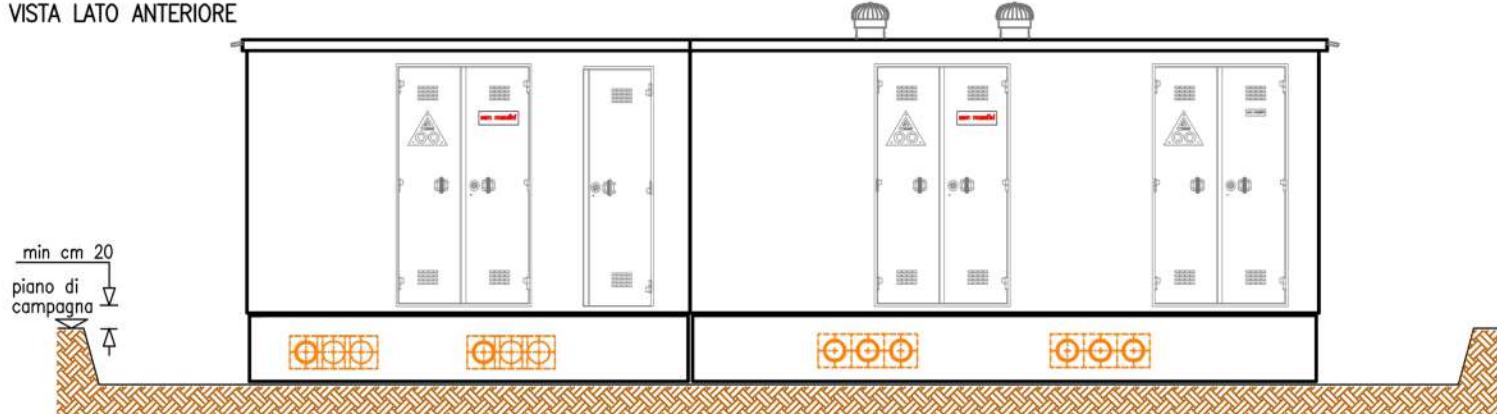
PIANTA



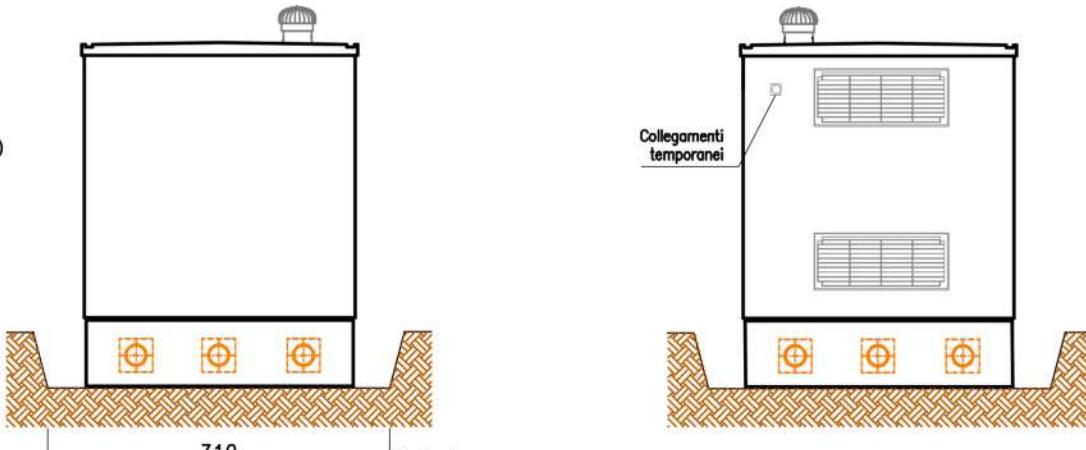
SEZIONE A-A



VISTA LATO ANTERIORE



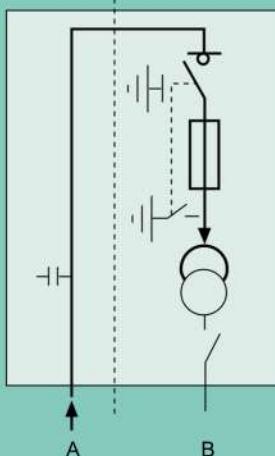
LATO SINISTRO



LATO DESTRO

(misure espresse in cm)

Linea Monoblocco BMsoluzione "BM1120-4 +V 1T DG3"



(A)

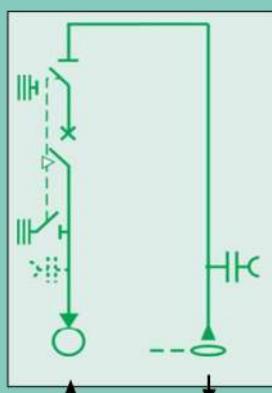
L'arrivo linea può essere realizzato con:

- unità arrivo semplice;
- unità arrivo con IMS.

(B)

Il dispositivo generale può essere realizzato con:

- unità protezione trasformatore tramite IMS combinato con fusibili, per trasformatori fino a 400 kVA;
- unità interruttore con protezione integrata, sezionatore di isolamento e partenza cavo con relé protezione indiretto;
-



- disposizione apparecchiature come da schema unifilare precedente, ma con l'utilizzo del QMT isolato SF6 anche per potenze superiori a 400KVA; (valutare gli ingombri, o passare a BM superiore)
-
-
-
-
-

La soluzione **BM-DG3**, conforme ai "Criteri d'allacciamento degli utenti alla rete di media tensione" secondo "ENEL Guida Connessioni Ed.VI-2021" è costituita da:

- due strutture monolitiche scatolari, composte da quattro pareti laterali e dal pannello pavimento realizzate con un unico getto di cemento armato vibrato;
- due pannelli di copertura delle strutture;
- un pannello di divisione interna a delimitazione dei locali.

Media tensione

La soluzione BM-DG3 utilizza i Quadri Media Tensione QMT con accessori per potenze trasformatori fino a 800 kVA;

Trasformatore

La soluzione BM-DG3 è predisposta per ricevere 1 trasformatore di distribuzione MT/BT. A richiesta il trasformatore può essere:

- in olio minerale con potenza massima fino a 800 kVA;
- trasformatore in resina, con potenza massima fino a 1000 kVA.

Bassa tensione

La soluzione BM-DG3 in oggetto può impiegare un quadro QBT equipaggiato con:

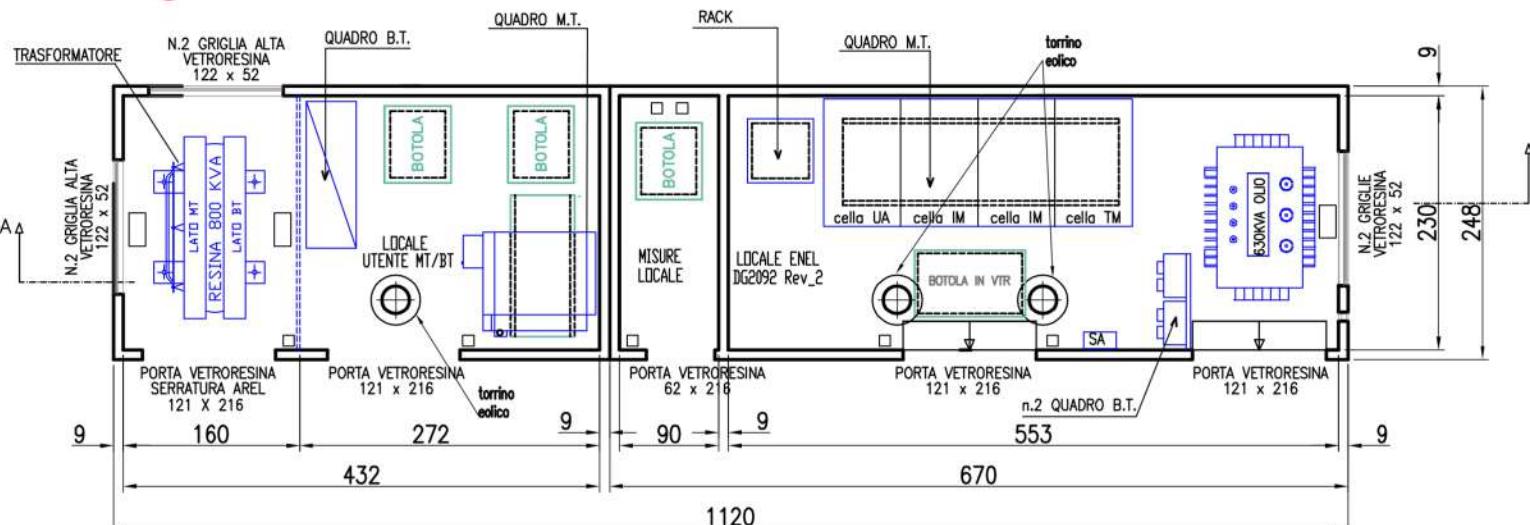
- n°1 interruttore generale;
- n°2 interruttori modulari;
- gruppo misure tensione/corrente;
- circuito ausiliari e emergenza cabina.

A completamento della cabina vengono forniti:

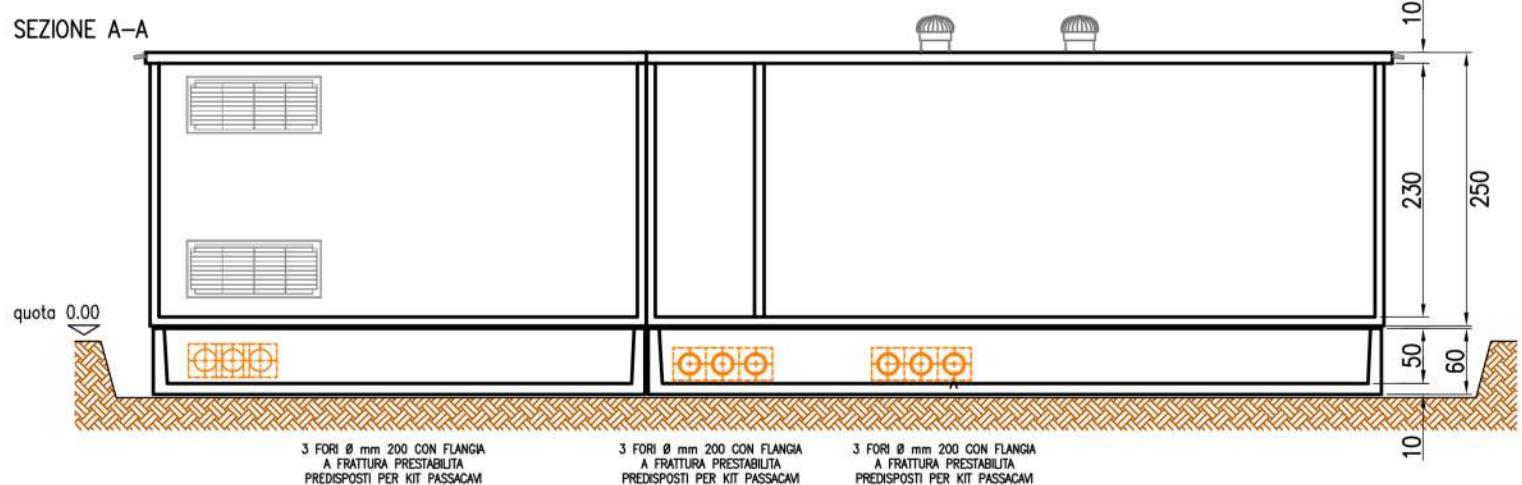
- 2 porte d'accesso ai locali riservati a Ente distributore e misure lato Ente distributore, in vetroresina, conformi a specifica ENEL DS 919, complete di serrature unificate ENEL DS 988;
- 2 porte d'accesso ai locali riservati all'Utente (fronte quadri) e misure lato Utente, in lamiera zincata e preverniciata complete di serrature;
- 1 porta d'accesso al locale riservato all'Utente (fronte trasformatore), in acciaio zincato preverniciato, completa di serratura tipo AREL la cui chiave è anellata con quella che blocca il ST2 della cella MT in chiuso;
- 5 griglie d'areazione in vetroresina conformi a specifica ENEL DS 927;
- 1 rete di segregazione trasformatore con grado di protezione IP20;
- impianto illuminazione locale Ente distributore con plafoniera IP43, lampada E30W e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto illuminazione locale misure con plafoniera IP43, lampada E30W e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto illuminazione locale Utente (fronte trasformatore) con plafoniera IP43, lampada 100 W e interruttore bipolare 16A 250 V;
- impianto illuminazione locale Utente (fronte quadri) con plafoniera IP65, lampada a fluorescenza 1x36 W + inverter ariante autonomia di 90 minuti e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto di messa a terra interno al locale Utente con elemento sezionabile con il locale Ente distributore;
- pulsante esterno d'emergenza;
- kit accessori antinfortunistici composto da:
- estintore a polvere da 6 kg;
- lampada d'emergenza ricaricabile;
- guanti isolanti 20 kV;
- pedana o tappeto isolante 30 kV;
- cartello di divieto a tre simboli a specifica ENEL DS 990;
- cartello di soccorso;
- schema elettrico di cabina a parete.



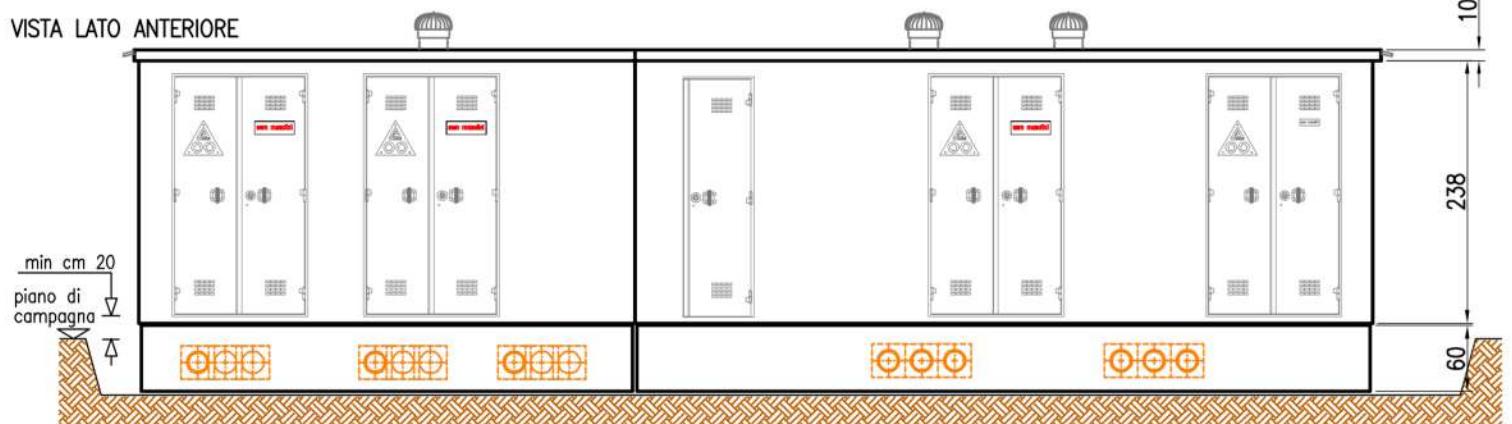
PIANTA



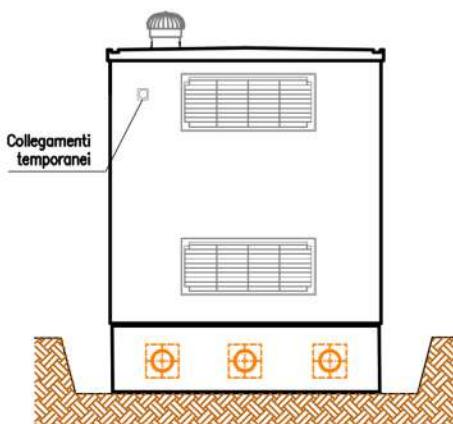
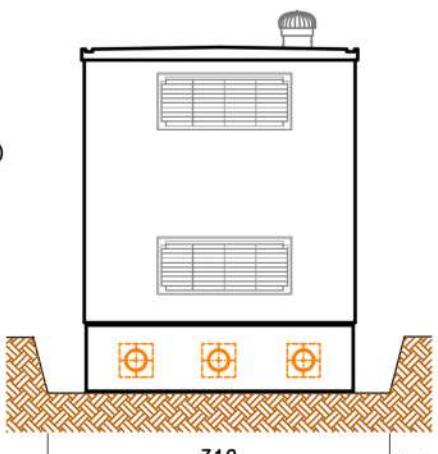
SEZIONE A-A



VISTA LATO ANTERIORE



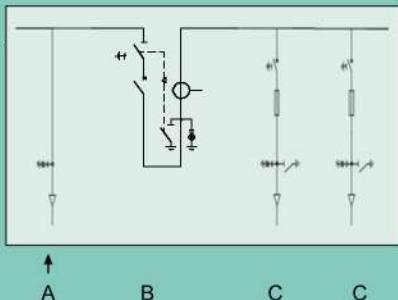
LATO SINISTRO



(misure espresse in cm)

Linea Monoblocco BM

soluzione "BM1270-5 +V 2T DG3 "


(A)

L'arrivo linea può essere realizzato con:

- **unità arrivo semplice;**
- **unità arrivo con IMS.**

(B)

Il dispositivo generale può essere realizzato con:

- **unità interruttore con protezione integrata, sezionatore di isolamento e risalita;**
- **unità interruttore con sezionatore di isolamento e risalita**

(C)

Le protezioni trasformatori sono realizzate con:

- **unità protezione trasformatore tramite IMS combinato con fusibili.**

Oppure unità interruttore con protezione integrata e relé indiretto, sezionatore di isolamento e partenza cavo

La soluzione **BM-DG3**, conforme ai "Criteri d'allacciamento degli utenti alla rete di media tensione" secondo "ENEL Guida Connessioni Ed.VI-2021" è costituita da:

- due strutture monolitiche scatolari, composte da quattro pareti laterali e dal pannello pavimento realizzate con un unico getto di cemento armato vibrato;
- due pannelli di copertura delle strutture;
- un pannello di divisione interna a delimitazione dei locali.

Media tensione

La soluzione BM-DG3 utilizza i Quadri Media Tensione QMT con accessori per potenze trasformatori fino a 800 kVA;

Trasformatore

La soluzione BM-DG3 è predisposta per ricevere 2 trasformatori di distribuzione MT/BT.

A richiesta i trasformatori possono essere:

- in olio minerale con potenza massima fino a 800 kVA;
- trasformatore in resina, con potenza massima fino a 800 kVA.

Bassa tensione

La soluzione BM-DG3 può impiegare un quadro QBT equipaggiato con:

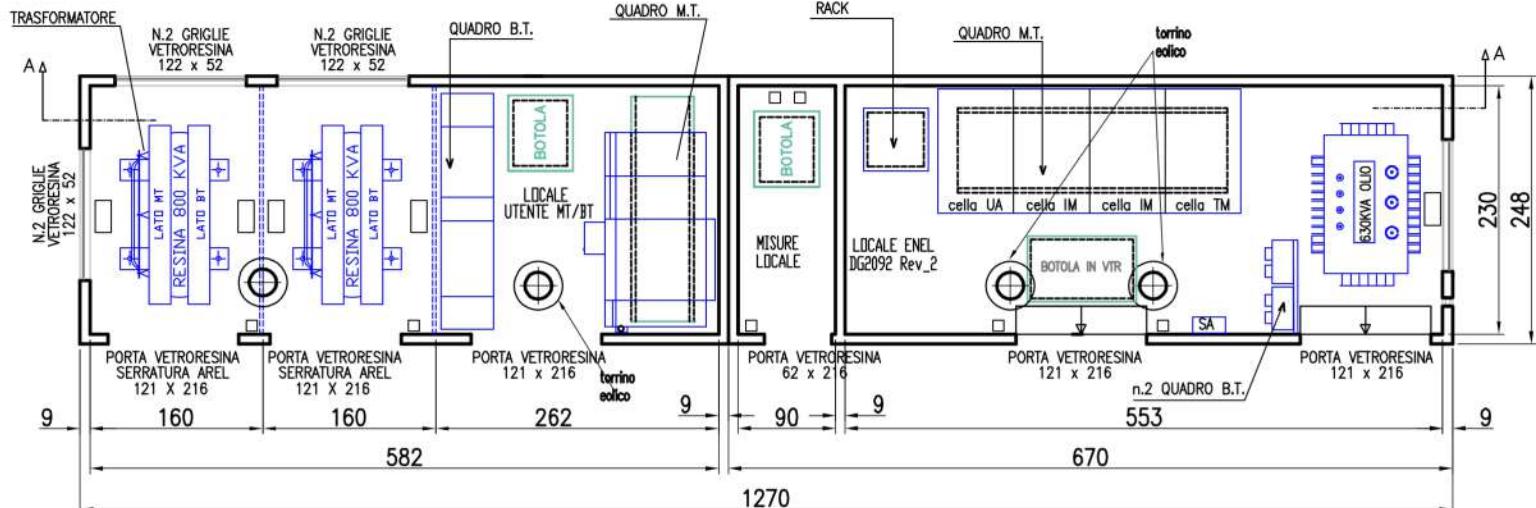
- n°2 interruttori generali;
- n°2 interruttori modulari;
- gruppo misure tensione/corrente;
- circuito ausiliari e emergenza cabina.

A completamento della cabina vengono forniti:

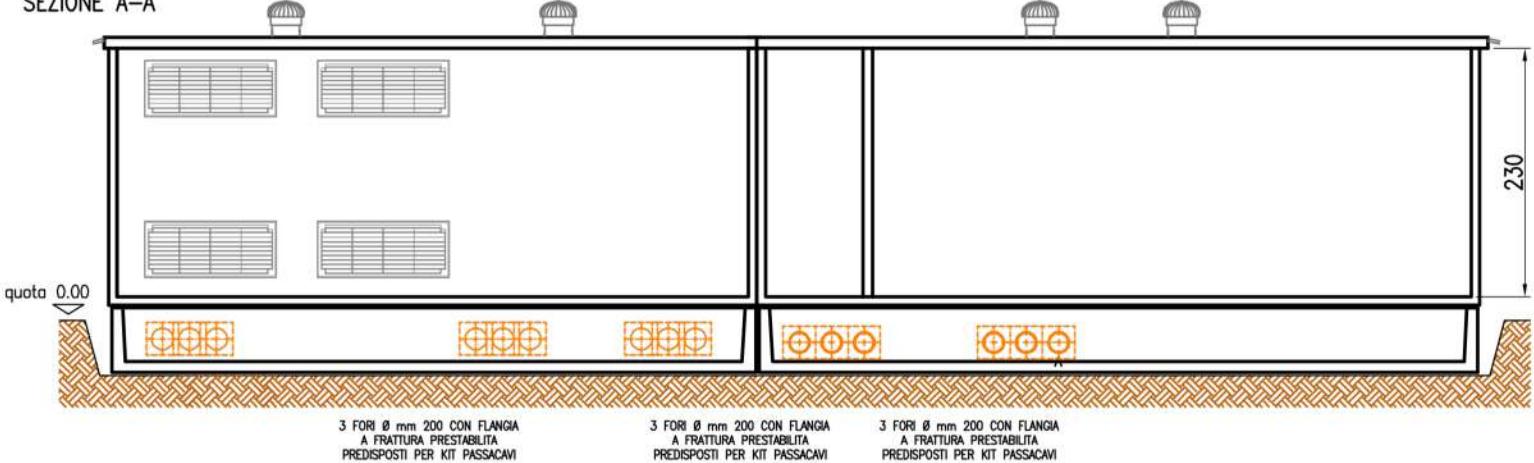
- 2 porte d'accesso ai locali riservati a Ente distributore e misure lato Ente distributore, in vetroresina, conformi a specifica ENEL DS 919, complete di serrature unificate ENEL DS 988;
- 2 porte d'accesso ai locali riservati all'Utente (fronte quadri) e misure lato Utente, in acciaio zincato preverniciato complete di serrature;
- 2 porte d'accesso al locale riservato all'Utente (fronte trasformatore), in acciaio zincato preverniciato, complete di serrature tipo AREL le cui chiavi sono anellata con quella che bloccano i ST2 delle celle MT in chiuso;
- 7 griglie d'areazione in vetroresina conformi a specifica ENEL DS 927;
- 2 reti di segregazione trasformatori con grado di protezione IP20;
- impianto illuminazione locale Ente distributore con plafoniera IP55, lampada E30W e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto illuminazione locale misure con plafoniera IP43, lampada E30W e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- 2 impianti d'illuminazione locali Utente (fronte trasformatore) con plafoniera IP43, lampada E30W e interruttore bipolare 16 A 250 V;
- impianto illuminazione locale Utente (fronte quadri) con plafoniera IP65, lampada a fluorescenza 1x36 W + inverter avente autonomia di 90 minuti e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto di messa a terra interno al locale Utente con elemento sezionabile con il locale Ente distributore;
- pulsante esterno d'emergenza;
- kit accessori antinfortunistici composto da:
 - estintore a polvere da 6 kg;
 - lampada d'emergenza ricaricabile;
 - guanti isolanti 20 kV;
 - pedana o tappeto isolante 30 kV;
 - cartello di divieto a tre simboli a specifica ENEL DS 990;
 - cartello di soccorso;
 - schema elettrico di cabina a parete.



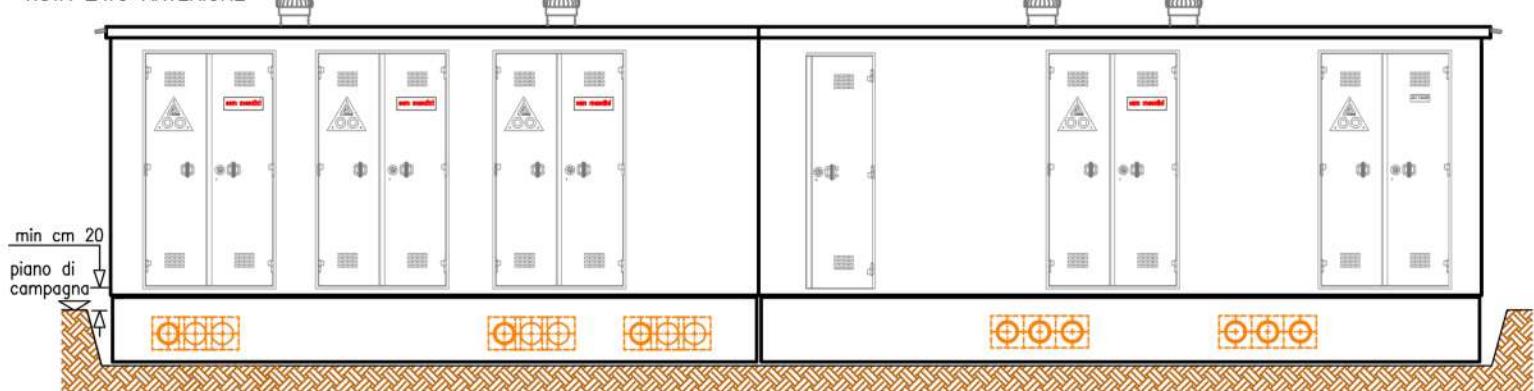
PIANTA



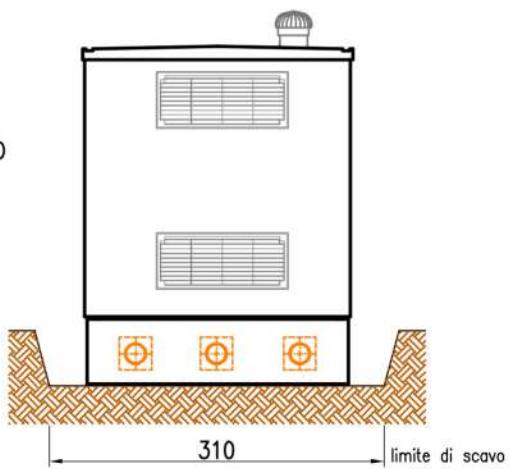
SEZIONE A-A



VISTA LATO ANTERIORE

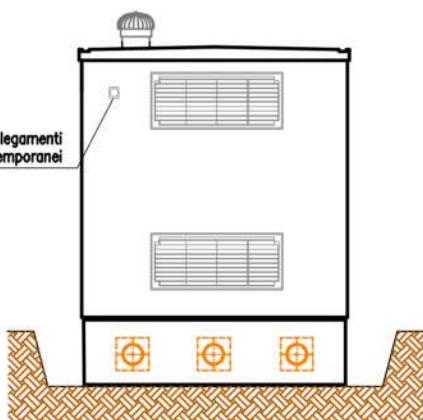


LATO SINISTRO



Collegamenti temporanei

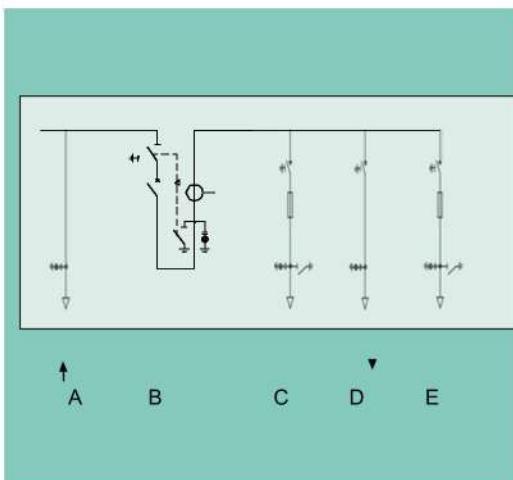
LATO DESTRO



(misure espresse in cm)

Linea Monoblocco BM

soluzione "BM1270-4 +V 1T DG3"


(A)

L'arrivo linea può essere realizzato con:

- unità arrivo semplice;
- unità arrivo con IMS.

(B)

Il dispositivo generale può essere realizzato con:

- una unità interruttore con protezione integrata, sezionatore di isolamento e risalita;
- una unità interruttore con sezionatore di isolamento e risalita

(C)

La misura di tensione MT, già integrata se utilizzata la DM1P come partenza linea, può essere realizzata se richiesta con:

- una unità misure di tensione MT con sezionatore di isolamento e 3 trasformatori fasel/massa protetti da fusibile tipo CM;
- una unità misure di tensione MT con sezionatore di isolamento e 1/2 trasformatori fasel/fase protetti da fusibile tipo CM2.

(D)

La partenza linea MT può essere realizzata con:

- una unità interruttore con protezione integrata, sezionatore di isolamento e partenza cavo;
- una unità interruttore con sezionatore di isolamento e partenza cavo.
- una unità interruttore con sezionatore di isolamento, 3 TV fasel/massa e partenza cavo.

(E)

La protezione trasformatore può essere realizzata con:

- una unità protezione trasformatore tramite IMS combinato con fusibili;
- una unità interruttore con protezione integrata, sezionatore di isolamento e partenza cavo;
- una unità interruttore con sezionatore di isolamento e partenza cavo.
- estintore a polvere da 6 kg;
- lampada d'emergenza ricaricabile;
- guanti isolanti 20 kV;
- pedana o tappeto isolante 30 kV;
- cartello di divieto a tre simboli a specifica ENEL DS 990;
- cartello di soccorso;
- schema elettrico di cabina a parete.

La soluzione **BM-DG3**, conforme ai "Criteri d'allacciamento degli utenti alla rete di media tensione" secondo "ENEL Guida Connessioni Ed.VI-2021" è costituita due strutture monolitiche scatolari, composte da quattro pareti laterali e dal pannello pavimento realizzate con un unico getto di cemento armato vibrato;

- due pannelli di copertura delle strutture;
- un pannello di divisione interna a delimitazione dei locali.

Media tensione

La soluzione BM-DG3 utilizza i Quadri Media Tensione QMT con accessori per potenze trasformatori fino a 1000 kVA;

Trasformatore

La soluzione BM-DG3 è predisposta per ricevere 1 trasformatore di distribuzione MT/BT. A richiesta il trasformatore può essere:

- in olio minerale con potenza massima fino a 800 kVA;
- trasformatore in resina, con potenza massima fino a 1000 kVA.

Bassa tensione

La soluzione BM-DG3 può impiegare un quadro QBT equipaggiato con:

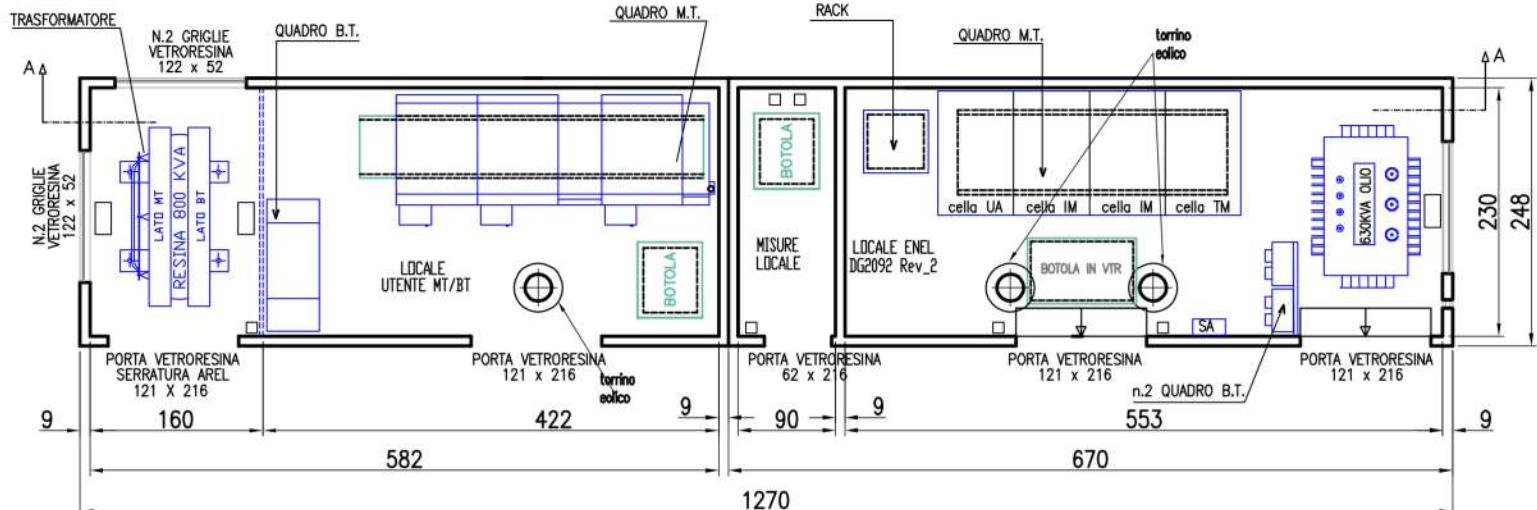
- n°1 interruttore generale;
- n°2 interruttori modulari;
- gruppo misure tensione/corrente;
- circuito ausiliari e emergenza cabina.

Acomplementamento della cabina vengono forniti:

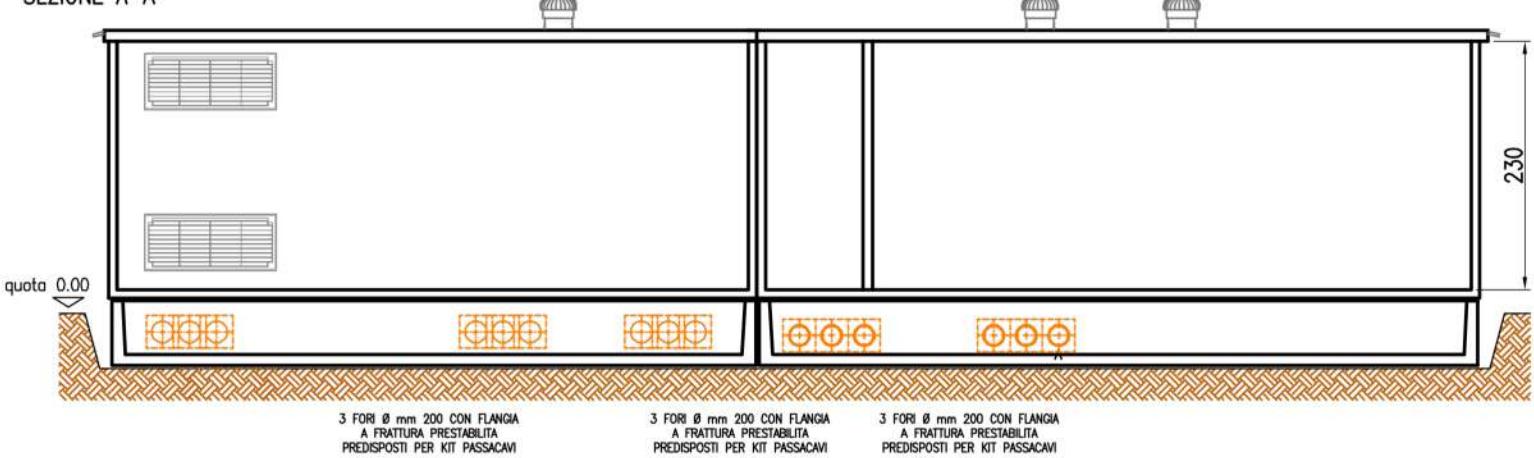
- 2 porte d'accesso ai locali riservati a Ente distributore e misure lato Ente distributore, in vetroresina, conformi a specifica ENEL DS 919, complete di serrature unificate ENEL DS 988;
- 2 porte d'accesso ai locali riservati all'Utente (fronte quadri) e misure lato Utente, in acciaio zincato preverniciato complete di serrature;
- 1 porta d'accesso al locale riservato all'Utente (fronte trasformatore), in acciaio zincato preverniciato, completa di serratura tipo AREL la cui chiave è anellata con quella che blocca il ST2 della cella MT in chiuso;
- 5 griglie d'areazione in vetroresina conformi a specifica ENEL DS 927;
- 1 rete di segregazione trasformatore con grado di protezione IP20;
- impianto illuminazione locale Ente distributore con plafoniera IP43, lampada E30W e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto illuminazione locale misure con plafoniera IP43, lampada E30W e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto illuminazione locale Utente (fronte trasformatore) con plafoniera IP43, lampada E30W e interruttore bipolare 16 A 250 V;
- impianto illuminazione locale Utente (fronte quadri) con plafoniera IP65, lampada a fluorescenza 1x36 W + inverter avente autonomia di 90 minuti e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto di messa a terra interno al locale Utente con elemento sezionabile con il locale Ente distributore;
- pulsante esterno d'emergenza;
- kit accessori antinfortunistici composto da:
- estintore a polvere da 6 kg;
- lampada d'emergenza ricaricabile;
- guanti isolanti 20 kV;
- pedana o tappeto isolante 30 kV;
- cartello di divieto a tre simboli a specifica ENEL DS 990;
- cartello di soccorso;
- schema elettrico di cabina a parete.



PIANTA



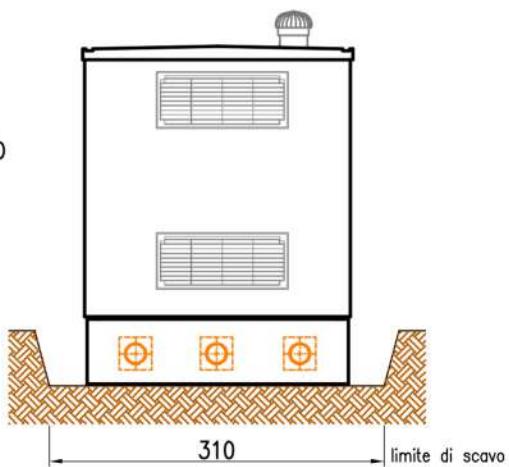
SEZIONE A-A



VISTA LATO ANTERIORE

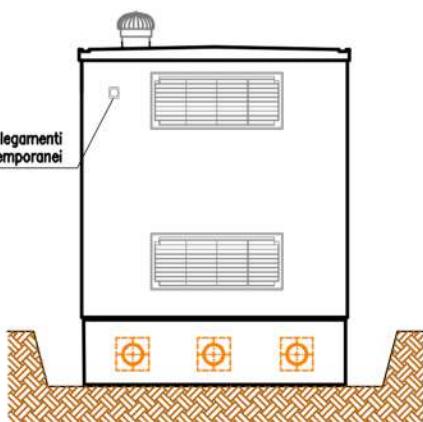


LATO SINISTRO



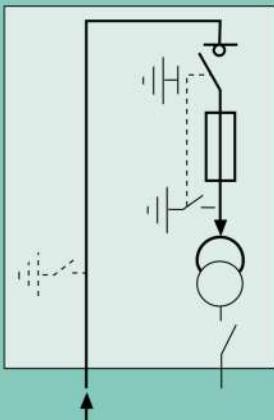
Collegamenti temporanei

LATO DESTRO



Gamma Cemenbox

soluzione CEM1



La soluzione **CEM1** è studiata per sola Utenza privata, derivazione, costituita da:

- una struttura scatolare composta da:
 - quattro pareti laterali in cemento armato vibrato;
 - una vasca di fondazione in cemento armato vibrato.
- L'insieme formano una struttura monolitica con continuità d'armatura tra base e pareti senza elementi di giunzione;
- un pannello di copertura della struttura.

Media tensione

La soluzione CEM1 utilizza QMT compatte quale sono integrate le funzioni d'arrivo linea e protezione trasformatore.

L'apparecchiatura è fornita con accessori come da catalogo prodotto in vigore.

Trasformatore

La soluzione CEM1 è predisposta per ricevere 1 trasformatore con potenza massima 400 kVA, oppure 630 kVA in versione maggiorata.

A richiesta il trasformatore può essere:

- in olio minerale
- in resina;

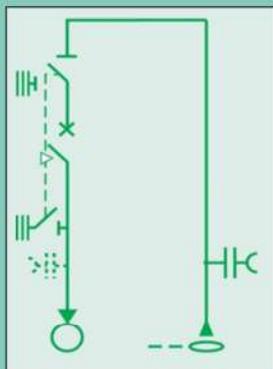
Bassa tensione

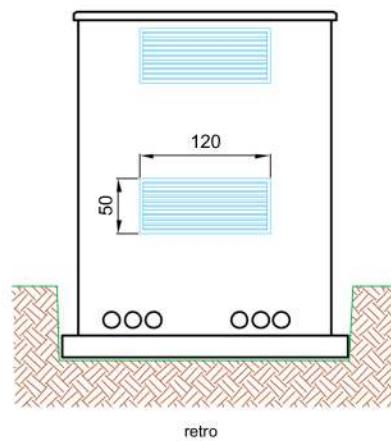
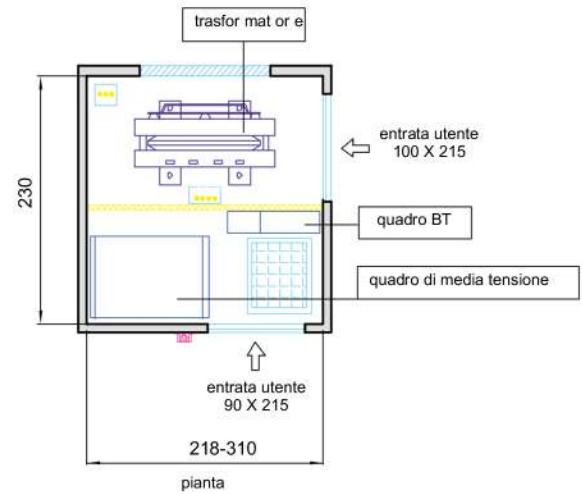
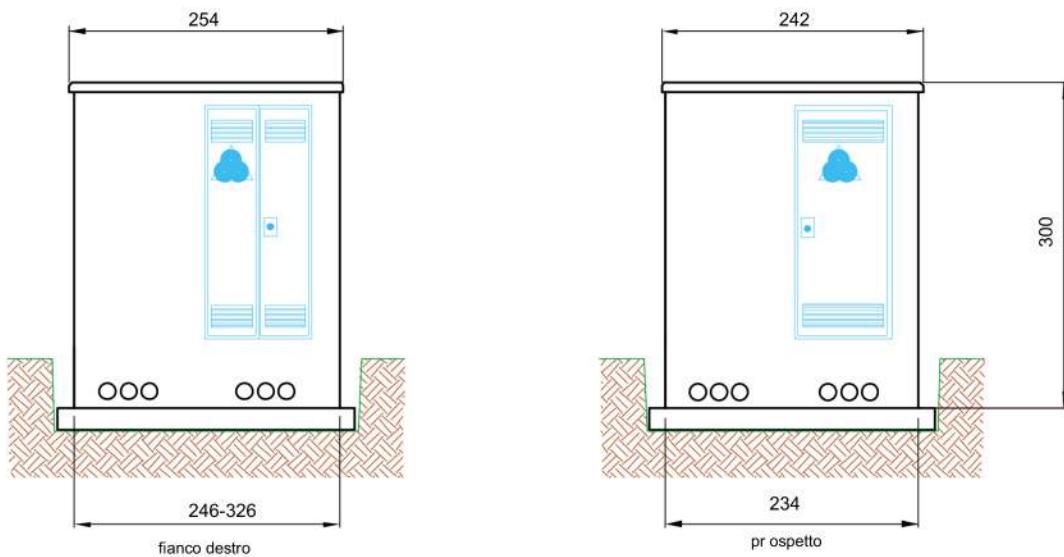
La soluzione CEM1 può impiegare un quadro QBT attaccato a parete equipaggiato con:

- n°1 interruttore generale;
- n° 2 interruttori modulari;
- gruppo misure tensione/corrente;
- circuito ausiliari e emergenza cabina.

Acompletamento della cabina vengono forniti:

- 1 porta d'accesso al locale Utente (fronte quadri) in acciaio zincato preverniciato completa di serratura;
- 1 porta d'accesso al locale Utente (fronte trasformatore), in acciaio zincato preverniciato completa di serratura tipo AREL la cui chiave è anellata con quella che blocca il ST2 della cella MT in chiuso;
- 2 griglie d'areazione in vetroresina conformi a specifica ENEL DS 927;
- 1 rete di segregazione trasformatore con grado di protezione IP20;
- impianto illuminazione locale Utente (fronte trasformatore) con plafoniera IP55, lampada E30W e interruttore bipolare 16 A 250 V;
- impianto illuminazione locale Utente (fronte quadri) con plafoniera IP65, lampada a fluorescenza 1x36 W + inverter avente autonomia di 90 minuti e combinato da 16 A 250 V composto da interruttore bipolare, presa bipolare e fusibili;
- impianto di messa a terra interno al locale Utente.
- pulsante esterno d'emergenza;
- kit accessori antinfortunistici composto da:
 - estintore a polvere da 6 kg;
 - lampada d'emergenza ricaricabile;
 - guanti isolanti 20 kV;
 - pedana o tappeto isolante 30 kV;
 - cartello di divieto a tre simboli a specifica ENEL DS 990;
 - cartello di soccorso;
 - schema elettrico di cabina a parete.





PORTE A DUE ANTE IN VETRORESINA "tab. ENEL DS 919"

Le porte sono realizzate in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro SMC Colore grigio ENEL, autoestinguente, secondo le prescrizioni ENEL DS 4974.

Hanno un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529 e IK10 secondo CEI-EN 50102.

Sono realizzate secondo la specifica tecnica ENEL DS1511-DS919.

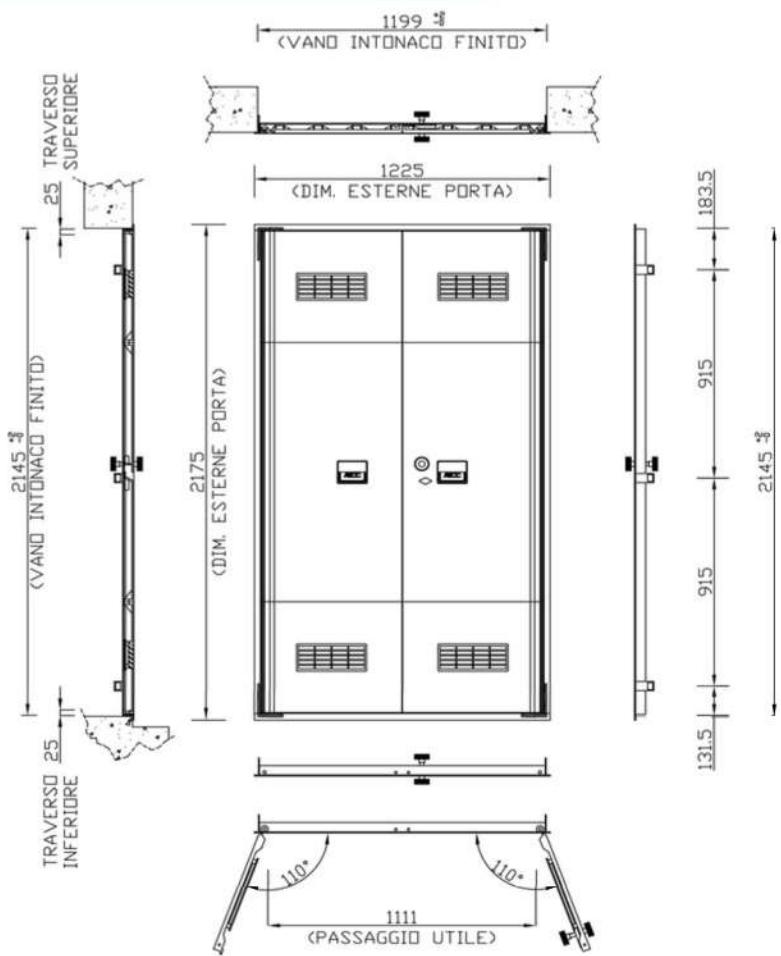
Predisposte per il montaggio di serrature tipo ENEL DS988 con chiusura su tre punti.

Per il fissaggio alla parete, il telaio è dotato di sei piastrine per tasselli od apposite zanche.

DATI TECNICI

	base	altez.	prof.
Dimensioni esterne	1225	x 2175	x 45
Intonaco finito	1199	x 2145	
Dimensioni utili	1111	x 2095	
Apertura	110°		
Passaggio aria (cmq)	320		

OMOLOGATA ENEL



GRIGLIA DI AERAZIONE IN VETRORESINA "tab. ENEL DS 927"

Le griglie sono realizzate in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (SMC) di colore grigio ENEL, autoestinguente, secondo le prescrizioni ENEL DS 4974.

Hanno un grado di protezione IP 33 secondo la norma CEI-EN 60529 ed IK10 secondo CEI-EN 50102; sono inoltre conformi alla specifica tecnica DS927.

Vengono utilizzate per l'areazione di cabine elettriche secondarie MT/BT.

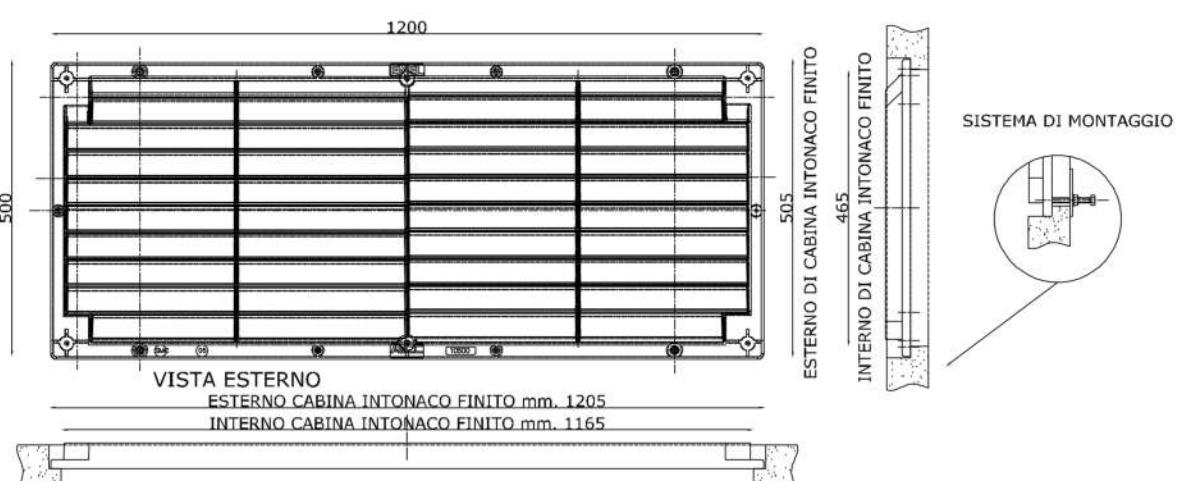
Sono corredate di rete anti-insetto in acciaio inox con maglia 10x10mm. amovibile e di accessori per il fissaggio.

DATI TECNICI

10500-00	base	altez.
Dimensioni esterne	1205	x 505
Intonaco finito	1165	x 465

Superficie utile di areazione > 2800 cmq.

A richiesta possono essere fornite di colore diverso secondo RAL.



BOTOLE IN VETRORESINA - COPERTURE

COVER PLOT

In vetroresina, removibile per l'accesso alla vasca di fondazione; maglia 38x38.

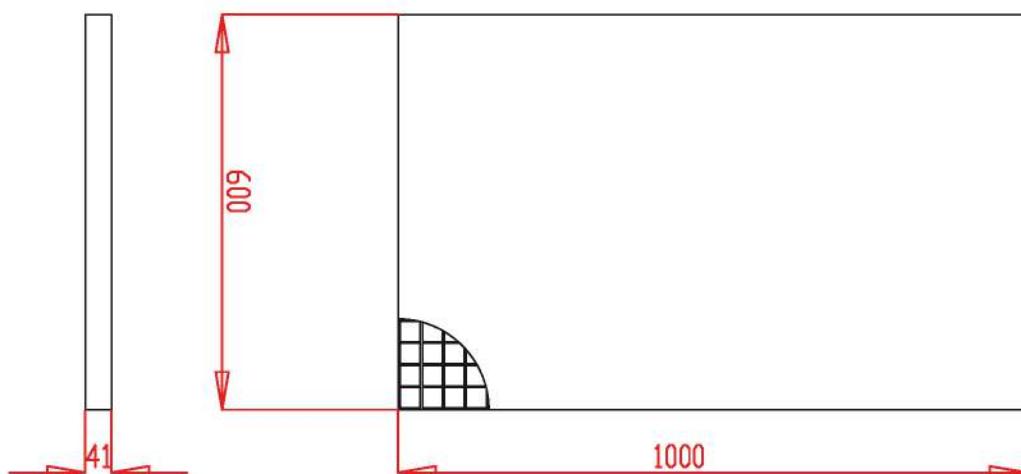
Superficie del grigliato coperta con 3 mm di laminato antisdruciolo livello R13 V10 secondo norma DIN E 51130. Resina autoestinguente.

In fiberglass, removable for access to foundation vat; mesh 38x38.

Surface of grid covered with 3 mm antiskid roller steel level R13 – V10 according DIN E 51130 – RAL 7004.

Self-extinguishing.

Cod./Code	Disegno/Design	Base/width	Altez./height	Spessore/thickness
90000006	60010-00	1000	600	41
90000009	60017-00	600	600	41
90000013	60014-00	700	600	41
90000031	60012-00	500	380	20
90000032/1	60013-00	800	250	41-20
90000032/2	60013-01	800	250	41
90000033	60011-00	600	500	41
90000049	60015-00	700	600	28



Servizi

Trasporto e movimentazione della cabina.



Posizionamento della cabina sulla platea di deposito.



accessori a richiesta

- Platea di deposito della struttura, in cemento armato, provvista di opportuni cunicoli passacavo e tubi di passaggio cavi in entrata ed in uscita della platea stessa;
- porte in vetroresina in alternativa a quelle metalliche proposte come standard;
- tinteggiatura o rivestimento delle pareti esterne diverso dallo standard;
- ventilazione forzata dei locali eseguita con aspiratori elicoidali aventi grado di protezione IP44, provvisti di:
- griglia antinfortunistica
- serranda a gravità
- sonda ambiente
- rete di segregazione trasformatore con grado di protezione IP20, zincopassivata e provvista di porta segregabile con serratura;
- impianti d'illuminazione diversi da quelli proposti come standard;
- avvisatore luminoso d'emergenza;
- avvisatore acustico d'emergenza.

servizi a richiesta

- Scavo per posa della vasca di fondazione o di preparazione per la platea di deposito della struttura;
- studio del progetto esecutivo dell'impianto e del relativo sistema di protezione di dove la cabina andrà a esercire in conformità alla Legge n°37/08, Norma CEI 64-8;
- impianto di rifasamento lato BT;
- messa in servizio della cabina.

requisiti di fornitura

Per procedere alla posa della cabina dovrà essere garantito a Sem Masolini srl che:

- il cantiere di posa sia accessibile ad autogru larga 2,6 m e alta 4 m, prevedendo lo spazio necessario per eventuali manovre;
- i mezzi possano arrivare sino al sito di posa e possano posizionarsi almeno con un fianco parallelo ed in adiacenza ad un lato maggiore della fondazione dello scavo;
- lo spazio aereo circostante il luogo di montaggio sia libero da qualsiasi impedimento (cavi elettrici, telefonici, ecc.) sino a una distanza di 15 m dal perimetro di posa ed in altezza;
- il cantiere sia accessibile al transito di automezzi pesanti (25 t) con rimorchio e non circolanti fuoristrada, quindi deve disporre di fondo portante e non accidentato;
- il montaggio del manufatto debba poter essere eseguito in giornata non vietata alla circolazione dei mezzi pesanti e in giornata non festiva.

In fase di richiesta d'offerta il Cliente, può accordarsi con Sem Masolini srl per la presa in carico:

- delle opere di sbancamento del terreno adibito a luogo di posa della cabina e allo smaltimento dei materiali di risulta;
- della realizzazione dell'impianto di terra esterno compresi i pozzetti di ispezione;
- dello studio del progetto esecutivo opportunamente redatto da un professionista abilitato, come indicato dalla Legge n°37/08, nel quale compaiono i parametri di riferimento dell'impianto in cui la cabina andrà a esercire.

Il Cliente dovrà preoccuparsi:

- del rilascio, in caso d'installazione della cabina in zona sismica, della relazione geologica-geotecnica compilata da tecnico abilitato.
- Duplicecopia di tale documento dovrà essere inviata a Sem Masolini srl;**
- dello espletare le pratiche burocratiche presso gli uffici comunali (richiesta di concessione deposito dei documenti, ...), e presso gli uffici del Territorio (ex Genio Civile).

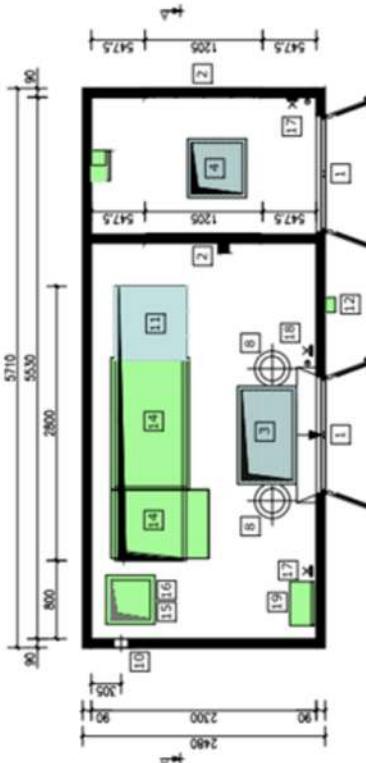
importante

- È indispensabile segnalare a Sem Masolini srl, se il luogo di posa della cabina ricade sotto comune classificato sismico.
- La messa in opera di una cabina elettrica è soggetta a rilascio, da parte del comune di competenza, di un documento di autorizzazione definito "Concessione Edilizia" o equivalente, in ottemperanza alla normativa vigente. Copia di tale documento dovrà pervenire a Sem Masolini srl prima della consegna della cabina.

CABINA MONOBLOCCO DG2061 Ed.9 BOX CLIENTE RIDOTTO

dim. mm 5710 x 2480 x 2480h (h utile mm 2300)

Specifica Tecnica E-distribuzione SpA DG2061 Edizione 9 del Settembre 2021



AI sensi di norme e regolamenti vigenti, le ditte produttori del box conforme alla specifica E-distribuzione SpA DG2061 Ed.9-2021 devono:

- essere in possesso dell'Attestato di Qualificazione per Produzione in Serie Dichiarata del prodotto (ai sensi del D.M. 17 gennaio 2018)

(Il riferimento del nostro Attestato di Qualificazione Ediltevere è: n.14/2018 SD del 26 Giugno 2018 rinnovata dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici)

- essere inserita nell'elenco ufficiale delle imprese appaltatrici e fornitori qualificate da Enel (ai sensi del vigente regolamento E-distribuzione SpA)

(Il riferimento della qualifica rilasciata da Enel ad Ediltevere è: n.471743 del 22/03/2019 codice fornitore n.1281)

- essere in possesso di regolare TCA - omologazione di prodotto specifico - a allegare ad ogni fornitura per le pratiche di allacciamento con il Distributore

DESCRIZIONE TECNICA DEL MANUFATTO

LEGENDA

1 PORTA CHIUSOGGIA (IN VETRORESINA DS 91970) O IN ACCIAIO INOX DS 9198 (mm 1200 x 2150)

2 N. 3 GRANIGLIE CHIUSOGGIA DS 927-05 938 (mm 1200 x 500)

3 PLINTA IN VETRORESINA ACCESSO VASCA IN PVC A FRATTURA PRESTABILITA' (Indicazione per isolamento elettrico)

4 PLINTA IN VETRORESINA ACCESSO VASCA (mm 600 x 600 x 41)

5 VASCA DI FONDAZIONE

6 SETTO DI SEGREGGIAZIONE IN VASCA

7 PLASTA DI APPoggIO IN VASCA

8 TORUINO ECOLICO DI VENTILAZIONE

9 N. 3 FORI Ø 100 CON FLANGIA IN PVC A FRATTURA PRESTABILITA'

10 SISTEMA PASSACAVO PER ANTENNA (Ø mm 150)

11 N. 6 COPRICUNICOLI IN VETRORESINA (mm 270 x 250 x 41)

12 N. 11 CASSETTA PORTAGHIACCIO VANO CLIENTE (Min 150x150)

13 CONNETTORE INTENDO-ESTERNO RETE DI TERRA

14 SCOMPARTI MT

15 ARREDATO RACK (Ed.2055)

16 QUADRO PER SERVIZI AUSILIARI (01/2016/21) GS/CO/01/7

17 PUNTO LUCE CON LAMPADA LED 20000 lumens

18 PUNTO LUCE CON LAMPADA LED 20000 lumens +EMERGENZA 2h

19 TAVOLINO RIBALTABILE + RACCOLTOGLITORE PORTADOCUMENTI

20 FORI A PAVIMENTO

21 COLORI

22 PARETI ESTERNE:

STANDARD: RAL 1011 (BEIGE MARONE) della SCALA RAL-#2

A RICHIESTA: qualsiasi colore della scala RAL.

23 BORDO TETTO:

STANDARD: RAL 7001 (GRIGIO ARGENTO) della SCALA RAL-#2

A RICHIESTA: qualsiasi colore della scala RAL.

24 VASCA DI FONDAZIONE: GRIGIO CEMENTO

25 COLORE INFERIO: BIANCO

26 PIANA VASCA DI FONDATIONE

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Il manufatto di Ediltevere corrisponde alla specifica E-distribuzione DG2061 Ed.9 del settembre 2021 e una struttura monoblocco. Sia la garantisce parziale come struttura realizzata su una superficie interna costante lungo tutto il settore orizzontali.

La classe di resistenza del C.L.S. è la C2D2d.

L'avaria è costituita da alta elettricità tipo BS4543 disposta sulle due pietre e bava tipo BS450C.

Il manufatto di Ediltevere è composto da un collegamento continuo armato d'ispezione non inferiore a 7 cm. Essa presenta come una superficie interna costante lungo tutte le sezioni.

PAVIMENTO:

Il manufatto è struttura portante è realizzata in conglomerato cementizio offerto, integralmente armato di ghiera e ghiera orizzontale a 10 cm ed è progettato per sopportare le seguenti cariche:

- carico permanente, uniformemente distribuito di 800 din/cm².

- carico mobile da poli profondità e ovunque di 3000 din, distribuito su quattro argoni staziali ai vertici di un quadrato di 1 m di lato.

COPERTURA:

La copertura è progettata per sopportare un carico netto (solo) da 400 kg/m².

Ogni copertura ha una struttura, garantendo un coefficiente minimo di transmissone del calore minore di 3,1 W/m²C°, di 6 cm d'altezza, di 6 cm d'altezza e l'isolamento termico dell'incastri polimerico costituito da membrana Bluem-polymer.

Flessibilità a medio -10°C, arrivata in fibra di poliestere, spessore 4 mm e supplementare strato di guaina arrotolata.

VASCA DI FONDO/CHIESE (Bassamento):

Protezione della pietra in quattro punti del box, sul lato preceduto nella realizzazione del fondale.

Protezione in monoblocco, con profondità di 50 mm e spessore 10 mm della pietra da fondo della vasca fissa da 100 mm.

CONCRETO: con eventuale uso di spessori da 50 mm e altezze fissa da 100 mm.

FATTO CONCRETO: con eventuale uso di spessori da 50 mm e altezze fissa da 100 mm.

GIARIGLIE: Giariglie di sicurezza di misura delle struttura e dello spazio nel punto di ripiegaggio con il bassamento sono segnati per una partita blu e grigia di circa 10 cm.

Le giariglie interne nel quadro sono trattate con una pietra a struttura acrilica con caratteristica antistoppiatore di colore grigio, Le giariglie esterne sono trattate con rivestimento in policloruro di vinile plastico idrofobico costituito da varie sezioni progettate, pietre e anche in ambiente industriale ed abitativo che garantiscono il perfetto ancoraggio sul muretto, resistenza agli agenti atmosferici.

IMPORTE ELETTRICO: del tipo stabile, è realizzato da Ediltevere con carico unipolare di tipo antisturm, con tubo in matrandato isolante incorporato nel cassetto e deve conservare la connessione di tutti gli argomenti per il funzionamento della catena.

PIANO DI MARE A TERRA: La catena è dotata di un impianto di terra di protezione, tutti gli insieme metallici previsti sono connesse elettricamente.

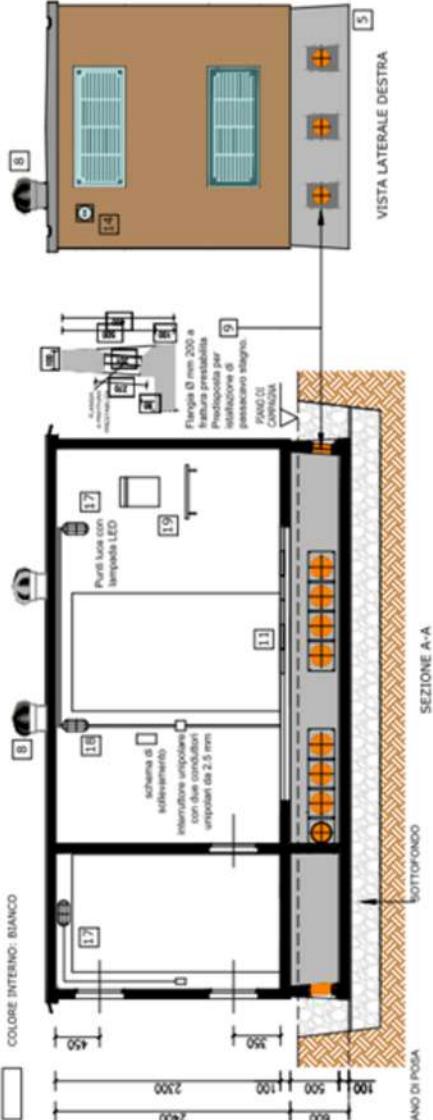
affermazione del manufatto viene collaudato a terra per garantire l'impedenza di terra.

Il collegamento interno esterno alla rete di terra è realizzato con n. 2 connettori in acciaio inox, arrugginiti nel catenello.

PIANTE CABINA:

PIANTE VASCA DI FONDATIONE:

PIANTE FRONTÉ ACCESSI:





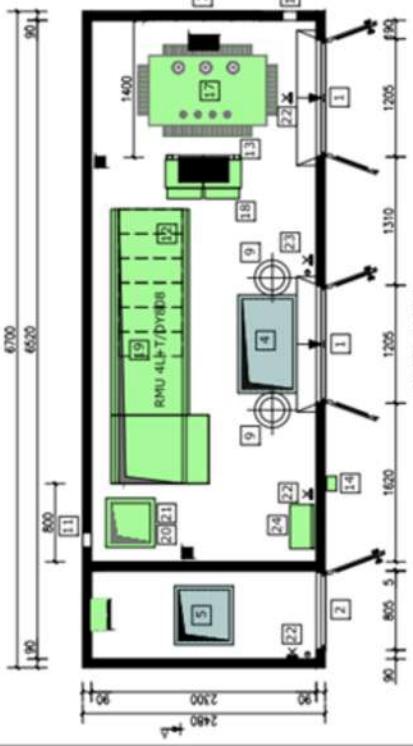
Uffici, Sede Amministrativa
Stabilimento di Produzione:
via Servio Avetis n. 135
0320370100 SANSEPOLCRO (AN)
C.R.C. Com. Soc. euro 180.000,00 I.V.
C.F. e P.I. 001.000405011 RIA 37295
www.mastersonline.it
e-mail: info@mastersonline.it
tel. 0575 72 03 55 - fax. 0575 72 01 25

A MONOBLOCCO DG2061 Ed.9 BOX CLIENTE
im. mm 6700 x 2480 x 2480h (h utile mm 2300)
specifiche Tecniche E-distribuzione SpA DG2061 Edizione 9 del Settembre 2021

dim. mm 6700 x 2480 x 2480h (h utile mm 2300)

Specifica Tecnica E-distribuzione SpA DG2061 Edizione 9 del Settembre 2021

卷一 0575 72 02 55 - 58K, 0575 72 01 28



The diagram shows a rectangular room with a light brown floor and light blue walls. In the center of the room is a large rectangular tank with a light blue interior and a dark blue exterior. The tank has four circular ports on its side, each with a small valve handle. On top of the tank, there is a yellow triangular marker with three red circles. To the left of the tank, there is a smaller rectangular structure with a light blue interior and a dark blue exterior, featuring two circular ports and a small valve handle. To the right of the tank, there is another smaller rectangular structure with a light blue interior and a dark blue exterior, also featuring two circular ports and a small valve handle. On the far left wall, there is a vertical pipe assembly with a valve handle labeled '9'. On the far right wall, there is a vertical pipe assembly with a valve handle labeled '6'. Along the top and bottom edges of the room, there are grey pipes with several circular valves. The text 'PIANTA VASCA DI FONDAZIONE' is written vertically along the left edge of the room.

VISTA FRONTE ACCESSI

SECTION A-A

WOODS ID OMW

VISTA LATERALE DESTRA

1

VISTA LATERALE DESTRA





www.ediltevere.it

Click Here



Schede tecniche

EDILTEVERE SRL **CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE**

52037 Sansepolcro (AR)
Via Senese Aretina, 135
Tel. 0575 720355

Lombardia:
Milano Tel. 02 45074624
Crema Tel. 0373 386559