

DOCUMENTAZIONE A CORREDO (allegato A)

L'utente finale, prima del perfezionamento della connessione, deve produrre e consegnare al referente di e-distribuzione la seguente documentazione a corredo della cabina come Manuale Tecnico:

- a. disegno architettonico di insieme della cabina timbrato e firmato da e-distribuzione;
- b. relazione tecnica del fabbricato timbrata e firmata da un tecnico abilitato;
- c. per quanto concerne la predisposizione della certificazione tecnica, si possono presentare due situazioni e precisamente: 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. 14.01.2008, dal 1° gennaio 2008 caso in cui si proceda alla produzione in serie dichiarata, ovvero il certificato dell'Amministrazione Regionale competente per il territorio (ex Genio Civile) attestante l'avvenuto deposito del progetto strutturale ai sensi delle normative vigenti; l'attestato ministeriale deve essere rinnovato secondo la periodicità stabilita.
- d. dichiarazione rilasciata dal fornitore della rispondenza del locale cabina e degli impianti alle Norme CEI EN 62271-202, CEI 0-16, CEI 99-4, per quanto concerne la verifica della ventilazione del locale, e CEI EN 50522: 2011-03 (CEI 99-3) E CEI EN 61936 -1: 2011-03 (CEI 99-2), in particolare al par. 7.7.1. di quest'ultima (perdita di liquido isolante e protezione dell'acqua del sottosuolo);
- e. dichiarazione del fornitore ove si attesti lo schema di esecuzione dell'impianto della rete di terra esterna, secondo le Norme vigenti, ove questa venga realizzata dallo stesso;
- f. collaudo secondo le prescrizioni del § 6 eseguito da personale qualificato ed idoneo. Si dovrà quindi redigere un rapporto di avvenuto collaudo, con inclusa documentazione fotografica, timbrato e firmato da un tecnico abilitato. Nel caso in cui non si proceda alla produzione in serie dichiarata del manufatto le prove di Tipo debbono essere eseguite per ogni esemplare prodotto.
- g. certificato del sistema qualità, in conformità alla UNI EN ISO 9001 vigente per le attività di "Progettazione, produzione ed installazione di cabine prefabbricate in c.a.v.", 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 di Gestione per la Qualità);
- h. dichiarazione e documentazione attestante l'idoneità del locale in merito all'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici, utilizzando le apparecchiature con i layout e-distribuzione dimensionate per la max corrente, secondo quanto previsto dalla Legge 22/02/01 n. 36, dal DPCM 08/07/03 e dal DM 29/05/08.
- i. dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico come da D.M. 22 gennaio 2008, n.37;
- j. lista di controllo ALLEGATO A compilata.

DOCUMENTAZIONE A CORREDO (allegato B)

La presente documentazione prima del perfezionamento della connessione deve essere prodotta dal costruttore della cabina e consegnata al referente e-distribuzione come Manuale Tecnico:

- a. disegno di insieme della cabina timbrato e firmato da e-distribuzione per approvazione;
- b. relazione tecnica e calcoli statici del fabbricato, timbrati e firmati da un tecnico abilitato ed il certificato dell'Amministrazione Regionale competente per il territorio (ex Genio Civile) attestante l'avvenuto deposito del progetto strutturale ai sensi delle normative vigenti
- c. dichiarazione rilasciata dal fornitore della rispondenza del locale cabina e degli impianti alle Norme CEI EN 62271-202, CEI 0-16, CEI 99-4, per quanto concerne la verifica della ventilazione del locale, e CEI EN 50522: 2011-03 (CEI 99-3) E CEI EN 61936 -1: 2011-03 (CEI 99-2), in particolare al par. 7.7.1. di quest'ultima (perdita di liquido isolante e protezione dell'acqua del sottosuolo);
- d. dichiarazione del fornitore ove si attesti lo schema di esecuzione dell'impianto della rete di terra esterna, secondo le Norme vigenti, ove questa venga realizzata dallo stesso;
- e. verifica della ventilazione del locale elaborata secondo quanto previsto dalla Norma CEI 99-4;
- f. dichiarazione che le strutture, nel caso in cui sono aderenti ad altri edifici, sono state realizzate con classe REI 120, timbrata e firmata da un tecnico abilitato;
- g. documentazione attestante l'idoneità del locale in merito all'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici, utilizzando le apparecchiature con i layout e-distribuzione 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 allestito;
- h. dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico come da D.M. 22 gennaio 2008, n.37;
- i. lista di controllo ALLEGATO B compilata.

VOCE DA CAPITOLATO

- n° 1 predisposizione sulle pareti interne di inserti filettati per il fissaggio delle apparecchiature
- n° 1 impianto di illuminazione interna con plafoniera stagna, interruttore e quadro servizi ausiliari
- n° 1 passante a parete per allacciamenti temporanei diam 80mm
- n° 1 aspiratore eolico inox su copertura diam 25cm con rete antinsetto con sistema di bloccaggio
- n° 1 serie di copricunicoli in fibrocemento (1x 38x50x2cm e 3x 80x25x2)
- n° 1 plotta passo d'uomo in VTR per accesso alla vasca capacità portante in mezzeria 1500daN
- n° 6 sistema passacavo preassemblato stagno (2 per media tensione e 4 per bassa tensione) - opzionali
- n° 1 serie di flange - tenuta stagna - a frattura prestabilita incorporate nella vasca di fondazione
- n° 1 impianto di messa a terra interno e connettore in acciaio inox nella vasca di fondazione
- n° 1 parete divisoria nella vasca di fondazione tra vano e-distribuzione e altro vano con 2 fori flangiati
- n° 1 passante cavi antenne

Le prescrizioni **e-distribuzione DG 2092 rev.3** hanno lo scopo di definire le **caratteristiche costruttive delle cabine secondarie MT/BT per apparecchiature elettriche** per la connessione degli utenti alla rete elettrica di distribuzione secondo quanto previsto dalla **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", in particolare al punto 8.5.9 le caratteristiche dei locali devono essere fornite dal Distributore nella documentazione di connessione.

Le prescrizioni **e-distribuzione DG 2092** si applicano alle cabine **fuori standard e-distribuzione** e definiscono la costruzione delle due tipologie:

capitolo 4: **cabine prefabbricate** in c.a.v. monoblocco o assemblate in loco

capitolo 5: locali situati in edifici civili e **cabine in muratura**

PRESCRIZIONI DI RIFERIMENTO

Legge per la Costruzione del manufatto:

- Legge 5 novembre 1971 n. 1086
- Legge 2 febbraio 1974 n. 64
- Decreto 14 gennaio 2008 del Min. delle Infrastrutture e dei Trasporti

Legge per l'Elettromagnetismo:

- 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)

Norme per la Costruzione della cabina elettrica:

- Norma CEI EN 62271-202
- Norma CEI 99-2
- Norma CEI 99-3
- Guida CEI 99-4
- Norma CEI 0-16

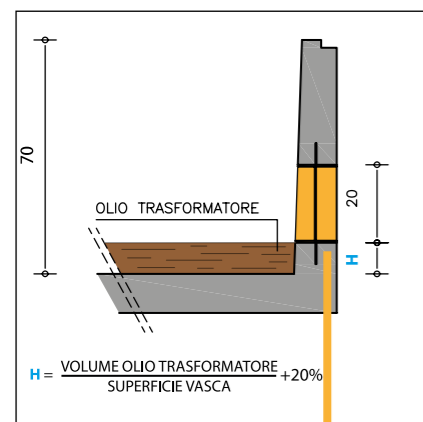
PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

Il box prefabbricato deve essere costruito secondo la specifica e-distribuzione DG 2092, inoltre il posizionamento delle apparecchiature elettriche deve essere preventivamente stabilito da un elaborato grafico approvato da e-distribuzione.

È importante la rispondenza delle cabine elettriche alle Norme CEI EN 62271-202, CEI 0-16, CEI 99-2, CEI 99-3, Guida CEI 99-4, in particolare al paragrafo 8.8 delle Norme CEI 99-2 (perdita del liquido isolante e protezione dell'acqua dal sottosuolo) e l'allegato J della Guida CEI 99-4 (calcolo della ventilazione naturale elaborata secondo la formula sperimentale di Gotter).

Le cabine dovranno inoltre essere provviste dei seguenti elementi:

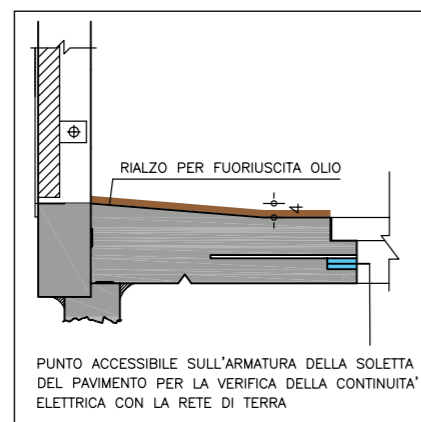
SISTEMA PASSACAVO TIPO WPCS



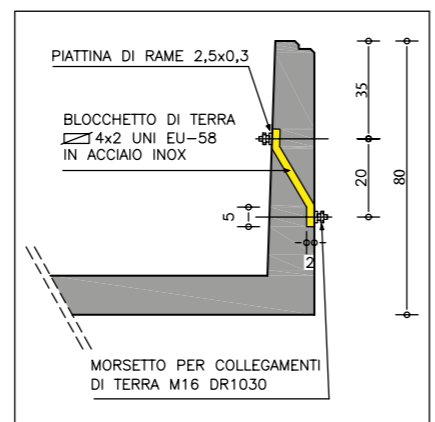
flangia a rottura

passacavi tenuta stagna (in opzione)

RIALZO PER CONTENIMENTO OLIO SEZIONE C-C



CONNETTORE INTERNO-ESTERNO RETE DI TERRA

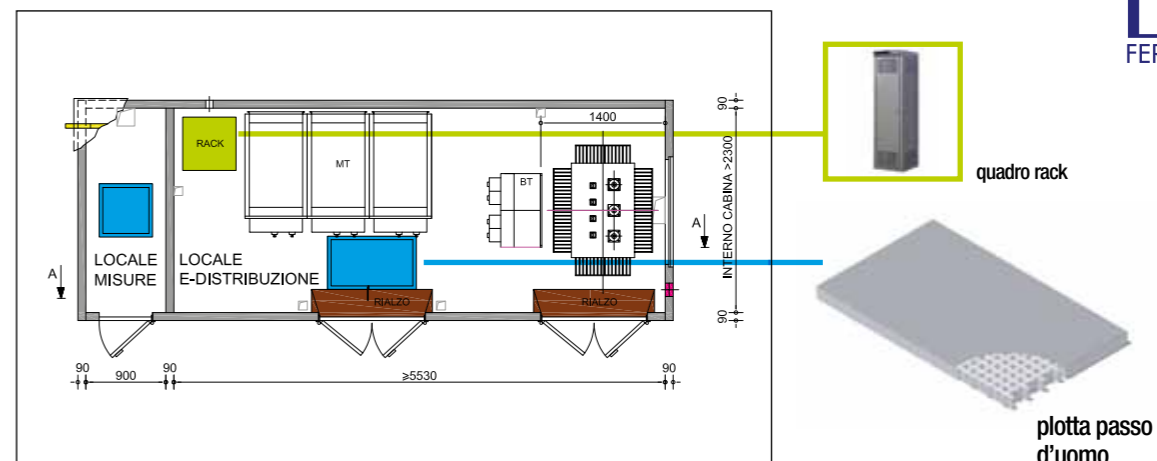


AZIENDA OMOLOGATA E QUALIFICATA DA:

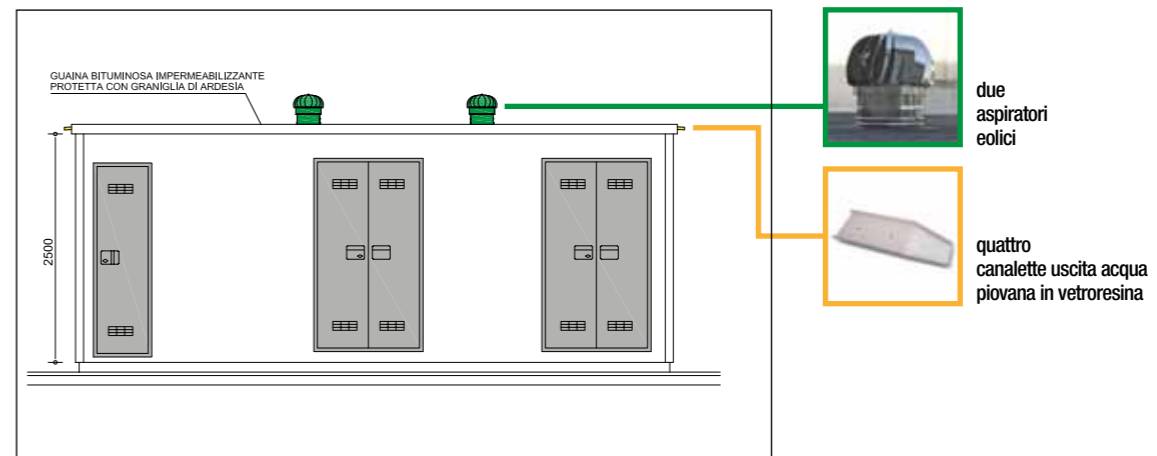
e-distribuzione



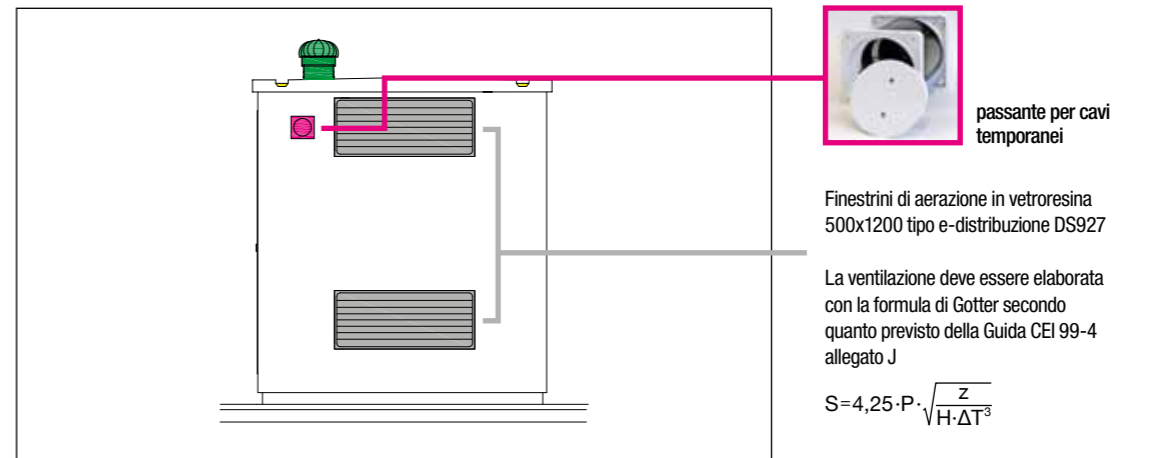
PIANTA



PROSPETTO FRONTALE



FIANCO DESTRO



SEZIONE A-A

