

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI
MACRO AREA TERRITORIALE NORD OVEST
ZONA DI CORSICO

20123 Milano casella postale 1292 Milano Cordusio
F +39 0239640048

Spett.le
COMUNE DI MARCALLO CON CASONE
Settore Ufficio Tecnico
VIA VITALI 18
20010 MARCALLO CON CASONE MI

DIS/MAT/NO/DTR-LOM/ZO/ZOCOR/UO3

Oggetto: Specifiche tecniche cabine Enel.

Spettabile Amministrazione Comunale,

in previsione di future conferenze servizi e Vas di valutazione relativa a nuovi piani integrati e/o lottizzazioni di intervento sul vostro territorio ed al fine di individuare, nell'eventualità fosse necessaria, la posizione idonea ove collocare i locali tecnici da destinare a cabina di trasformazione MT/BT vi inoltriamo, a titolo informativo, alcune precisazioni.

Tale locale, concordato con il richiedente per ovvi motivi di servizio, dovrà essere realizzato fuori terra, con accesso da pubblica via, sia per un migliore gestione del servizio di pubblica utilità di distribuzione dell'energia elettrica (riduzione dei tempi di intervento e ripristino servizio in caso di guasto e riduzione del disservizio in caso di lavori programmati per modifica degli impianti) sia per evitare problemi di infiltrazioni di acqua e per garantire in qualsiasi momento l'accessibilità all'impianto.

Nel collocare la cabina elettrica il nostro tecnico progettista presta inoltre attenzione agli avvicinamenti a edifici destinati alla permanenza di persone per più di 4 ore al giorno al fine di garantire la compatibilità elettromagnetica dell'impianto ENEL in progetto.

Le dimensioni interne standard richieste sono pari a 400cmx400x250h o 350cmx500x250h. A tali dimensioni vanno aggiunte lo spessore delle pareti, l'altezza del solaio e il piano d'appoggio, quest'ultimo dislocato ad almeno +10cm, rispetto al piano calpestio esterno alla cabina. Queste dimensioni possono poi essere leggermente adattate alle esigenze del richiedente la fornitura per renderle compatibili con il progetto edificatorio.

La costruzione del manufatto destinato a cabina elettrica è solitamente in carico al richiedente la fornitura, mentre ENEL realizza l'impianto elettrico. Prima della cessione a ENEL dell'uso della cabina elettrica mediante servitù, viene verificata l'idoneità del fabbricato e l'accatastamento dello stesso.

Per un'omogeneità costruttiva, ENEL chiede che:

- La parte muraria dei locali devono avere caratteristiche statiche, meccaniche, strutturali e di protezione (es. dagli agenti atmosferici) adeguate al loro impiego, secondo le norme vigenti
- Il locale deve essere costruito secondo quanto prescritto dalla Norma CEI 11-1
- La struttura deve essere realizzata in modo da assicurare un grado di protezione verso l'esterno IP-33 (Norma CEI 70-1) ed una resistenza alla propagazione degli incendi con classe REI 120
- Il locale deve avere un accesso diretto ed indipendente da via aperta al pubblico, sia per il personale che per un autocarro di portata media con gru, peso a pieno carico < 24T per il trasporto delle apparecchiature
- Deve essere assicurata l'impermeabilità dell'intera struttura, in modo da non essere soggetti ad allagamenti o infiltrazioni d'acqua



- Deve essere dotato di adeguata ventilazione, di regola a naturale circolazione di aria. Lo sfogo della stessa e di eventuali fumi e gas deve avvenire soltanto direttamente in luoghi a cielo aperto. Le aperture devono garantire un grado di protezione IP 33 (Norma CEI 70-1)
- Il locale deve essere dotato di un sistema atto ad impedire la fuoriuscita, all'esterno del locale, dell'olio eventualmente sversato dal trasformatore
- I serramenti devono essere unificati Enel
- Pavimento, pareti e soffitto devono essere in materiale incombustibile
- Le pareti devono essere realizzate ovviamente in relazione ai carichi gravanti sulle strutture e con gli spessori minimi indicati in tabella (gli spessori si intendono con l'esclusione dell'intonaco) e devono assicurare una resistenza alla propagazione degli incendi con classe REI 120 come previsto dal D.M. 16
- Su una parete esterna si dovrà prevedere un passante in materiale plastico per consentire il passaggio di cavi elettrici temporanei. Tale passante deve avere un diametro interno minimo di 8 cm, deve essere dotato di un dispositivo di chiusura/apertura funzionante solo con attrezzi speciali e deve garantire la tenuta anche in assenza di cavi
- Deve essere fornita dichiarazione di impianto di messa a terra firmato da un installatore qualificato
- È necessario il collaudo e certificazione delle opere realizzate.

Qualora desideriate maggiori informazioni e/o chiarimenti restano a Vostra disposizione i tecnici dell'Unità operativa di Castano Primo

Distinti saluti.

Carlo Bergaglio
IL RESPONSABILE

Il presente documento costituisce una riproduzione integra e fedele dell'originale informatico, sottoscritto con firma digitale, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente. La riproduzione su supporto cartaceo è effettuata da Enel Servizi.