

# Eurostrutture

Via Generale Orsini, 46 - 80132  
Napoli (Na) Tel. 081 2451402



FEDERAZIONE NAZIONALE  
IMPRESE ELETTROTECNICHE  
ED ELETTRONICHE



ASTREN  
Associazione Trasmissione Energia  
Via Gattamelata, 34 - 20149 Milano  
Tel. +39.02.3264.228 - Fax +39.02.3264.217  
e-mail: astren@anie.it  
www.anie.it - www.elettronet.it



AsDE  
Associazione Distribuzione Energia  
Via Gattamelata, 34 - 20149 Milano  
Tel. +39.02.3264.255 - Fax +39.02.3264.217  
e-mail: asde.segreteria@anie.it  
www.anie.it - www.elettronet.it



INTEL S.r.L.  
La società fieristica di ANIE  
Via Gattamelata, 34 - 20149 Milano  
Tel. +39.02.3264.283-389-804 - Fax +39.02.3264.284  
e-mail: fiere@intel.anie.it  
www.intelshow.com

Federazione ANIE – Associazione Trasmissione Energia – Associazione Distribuzione Energia

## Cabine Elettriche Prefabbricate

### Eurostrutture s.r.l. associata ANIE



QUALITÀ, AFFIDABILITÀ E SICUREZZA NELLA  
DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

# WWW.CABINELETTRICHE.IT



FEDERAZIONE NAZIONALE  
IMPRESE ELETTROTECNICHE  
ED ELETTRONICHE



## CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE IN C.A.V.

Le cabine elettriche prefabbricate in calcestruzzo armato vibrato (c.a.v.) progettate per gli Enti Distributori di energia e per gli Utenti Privati risolvono appieno tutte le problematiche inerenti la trasformazione e la distribuzione dell'energia elettrica in MT/MT e MT/BT.

Le cabine prefabbricate in c.a.v., oltre a possedere tutte le caratteristiche di natura elettrica e le prerogative delle normali cabine in muratura, costituiscono un prodotto specificatamente progettato per la trasformazione dell'energia elettrica e pertanto garantiscono:

- Sicurezza strutturale in quanto i calcoli sono stati eseguiti in conformità alla normativa vigente sui manufatti in calcestruzzo armato vibrato, con riferimento ai seguenti provvedimenti normativi: Legge 1086/71 - D.M. 3/12/87 - circolare num. 31104 del 16/03/1989 - Legge 64 del 27/02/1974 - D.M. 16/01/1996;
- Durata nel tempo in quanto le pareti delle cabine possono essere rivestite con particolari intonaci ed impermeabilizzanti che le preservano dalle infiltrazioni di acqua e dagli agenti atmosferici, anche in ambienti salini e corrosivi;
- Sicurezza antinfortunistica agli effetti delle tensioni

di passo e contatto, i cui valori sono mantenuti entro i limiti prescritti dalle norme CEI utilizzando l'effetto "gabbia di Faraday", assicurato dall'equipotenzialità dell'armatura interna al calcestruzzo;

- Contenimento dell'eventuale perdita del liquido isolante del trasformatore per mezzo di una apposita vasca sottostante in conformità a quanto prescritto dalla norma CEI 11-1, paragrafo 7.7;
- Recuperabilità integrale delle cabine e di tutte le apparecchiature interne inclusi i collegamenti MT e BT.

Le cabine prefabbricate in c.a.v. sono dotate di un adeguato sistema di ventilazione atto, oltre che a prevenire i fenomeni di condensa, a garantire il corretto raffreddamento dei trasformatori. La classe termica dichiarata è conseguenza diretta del corretto sistema di ventilazione che viene realizzato in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61330.

Ci sono due diverse tipologie di cabine prefabbricate oggi realizzate in Italia, entrambe molto valide ed efficienti seppure con caratteristiche diverse; la scelta ovviamente dipende dalle esigenze specifiche e dalle peculiarità che si vogliono ottenere dai manufatti.

*CABINA PREFABBRICATA COMPONIBILE A PANNELLI*



*CABINA PREFABBRICATA MONOBLOCCO*

Le esecuzioni prodotte sono del tipo "MONOBLOCCO" oppure "COMPONIBILI A PANNELLI". Qui di seguito si sintetizzano i principali requisiti delle due tipologie:

### CABINE PREFABBRICATE MONOBLOCCO

- Grande flessibilità in virtù della vasta gamma dimensionale.
- Possibilità di trasporto delle cabine già complete di apparecchiature.
- Rapidità di installazione su basamenti di tipo prefabbricato.
- Totale recuperabilità del manufatto.
- Tinteggiature e finiture anche particolari su richiesta.

### CABINE PREFABBRICATE COMPONIBILI A PANNELLI

- Totale flessibilità dimensionale data la possibilità di costruire i pannelli "su misura".
- Facilità e rapidità di montaggio.
- Semplicità di esecuzione delle fondazioni in opera.
- Totale recuperabilità del manufatto previo smontaggio del tetto e dei pannelli parete.
- Tinteggiature e finiture anche particolari su richiesta.

Nel corso dell'anno 2002 l'ENEL Distribuzione Spa (Direzione Rete) ha dato disposizione a tutte le proprie Direzioni Territoriali (le quali hanno a loro volta inoltrato il mandato alle Zone di loro gestione) che le cabine prefabbricate in c.a.v. siano approvvigionate da costruttori OMOLOGATI ENEL, in quanto già conformi alle normative di riferimento. Per le cabine non prefabbricate (in muratura) l'impresa costruttrice dovrà rilasciare apposita dichiarazione di totale rispondenza dei propri manufatti alle normative di riferimento ed in particolare alle Norme Tecniche: CEI 11-1 e CEI EN 61330.

Tutto ciò per regolamentare un settore che fino ad ora non era ancora stato inquadrato in ambiti normativi con l'evidente intento di porre salvaguardia al buon funzionamento dell'opera in relazione alla qualità ed affidabilità del servizio.

Documentazione a disposizione del Committente su richiesta:

1. Disegni esecutivi cabina
2. Relazione tecnica
3. Certificato di regolare esecuzione
4. Bollettino di collaudo interno
5. Certificati di qualificazione ed omologazione ENEL
6. Certificato ISO 9001Eo ISO 9002
7. Manuale di manutenzione della cabina