



## Cabina di trasformazione

Media e bassa tensione fino a 36 kV  
Soluzione chiavi in mano fino a 2500Kva

## Cabina di trasformazione

Container soluzione chiavi in mano, per trasformazione MT/BT fino a 2500Kva, con ventilazione naturale o forzata.

Walk in



Grazie alla certificazione CSC dei container che Piemme produce è possibile trasportare ed installare le cabine di trasformazione in qualsiasi parte del mondo.

La cabina di trasformazione proposta è una soluzione chiavi in mano completa delle apparecchiature di trasformazione MT e BT per tensioni fino a 36kV e per potenze di trasformazione fino a 2500Kva. La cabina è progettata, assemblata e collaudata completa di tutte le apparecchiature di potenza e per i servizi ausiliari di luce, FM, ventilazione ed eventuali impianti come per esempio, condizionamento dei locali, impianto rilevazione fumi, impianto di spegnimento automatico a gas inerte, impianto antintrusione. Una robusta struttura, le dimensioni contenute e l'equipaggiamento compatto la rendono una valida alternativa alle cabine in cemento o riducono notevolmente i costi rispetto all'utilizzo di generatori diesel.

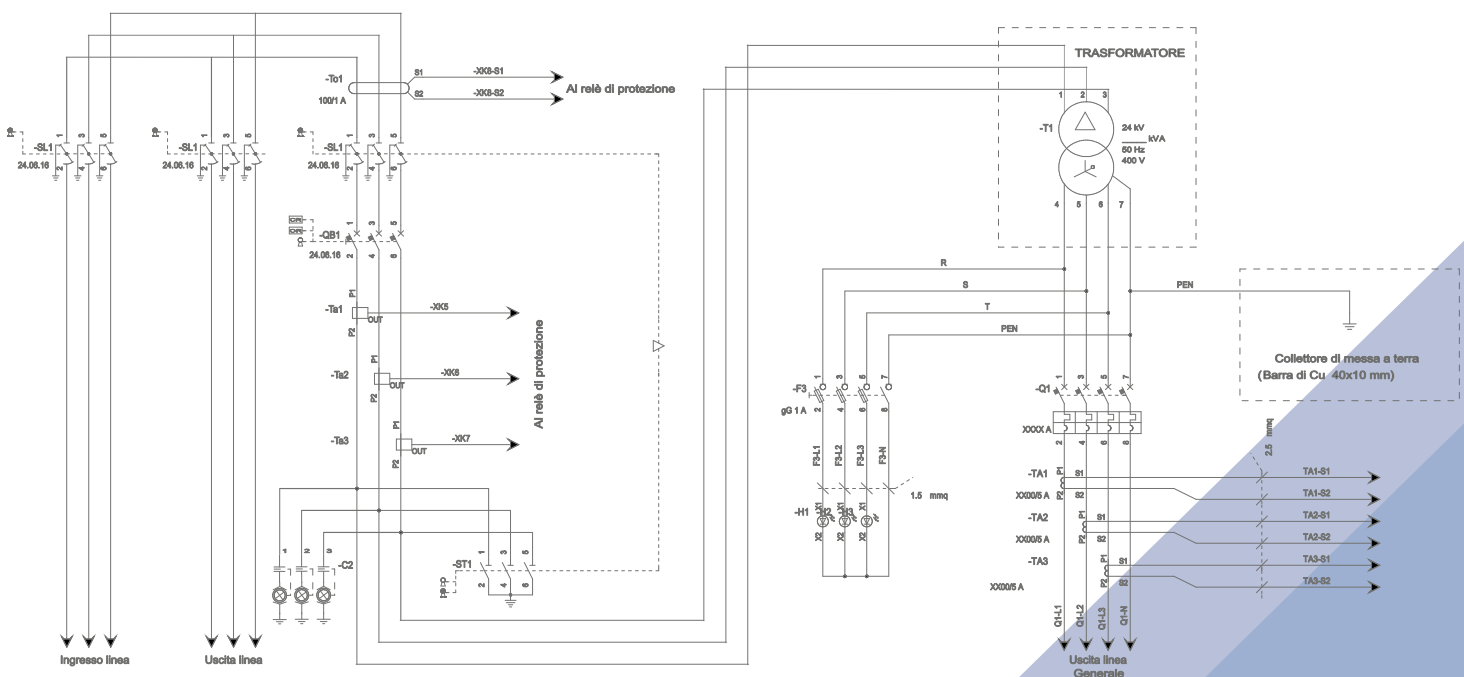
Gli impieghi sono molteplici, dagli impianti provvisori, cantieri edili, manifestazioni o dove non sia permesso edificare strutture in calcestruzzo è la soluzione perfetta. Oltre ai vantaggi di trasporto posa e collegamento, la cabina di trasformazione non necessita di particolari manutenzioni specialmente con l'utilizzo di trasformatori in resina, il collegamento in BT del secondario del trasformatore è realizzato in barra di Rame rigida che ne migliora l'utilizzo anche a temperature elevate senza declassamento della portata, le terminazioni in treccia flessibile eliminano le vibrazioni garantendo il serraggio delle connessioni e prolungando la vita delle apparecchiature stesse. Oltre alla versione base proposta nelle potenze predefinite, è possibile personalizzare gli equipaggiamenti, con due soluzioni di quadro MT, due tipologie di trasformatori olio e resina, e spazio per l'aggiunta di un modulo BT per utenze di uscita ulteriori.

Caratteristiche generali:

- Potenza fino a 2500Kva
- Tensione di esercizio fino a 36kV
- Quadro di media tensione
- Quadro di bassa tensione
- Trasformatore di potenza olio o resina
- Impianto elettrico luce, FM
- Sbarra di messa a terra
- Grado di protezione Ip54
- Utilizzo fino a 50°C
- Manutenzione ridotta

Optional:

- Isolamento termico ad alte prestazioni
- Resistenza al fuoco fino a EI 90
- Sostegni inferiori regolabili
- Impianto di rilevazione fumi
- Impianto di spegnimento automatico a gas inerte
- Impianto di antintrusione
- Trasformatore ausiliario per tensioni diverse



Rivestimento protettivo esterno ad alta durabilità

Porta di ingresso sala quadri

Presse d'aria locale trasformatore

Punto di connessione a terra (PE)



Serratura di sicurezza (AREL) anellabile con quadro MT

Ingresso principale trasformatore

Blocchi d'angolo per il sollevamento

Locale trasformatore per trasformatori isolati in olio e isolati in resina



Sbarre di collegamento BT in Rame rigido IP 20 e trecce flessibili di collegamento secondario trasformatore

Espulsione aria locale trasformatore

Blocchi d'angolo per il trasporto su porta container

## Cabina di trasformazione MT/BT

Caratteristiche Generali		
Cabina	Trattamento superficiali	Verniciatura ciclo C3 (ISO 12944-5)
	Grado di protezione	IP 20 a porte aperte - IP 54 a porte chiuse
	Temperatura di utilizzo	-20 °C to +55 °C
	Altitudine	0-100%
	Umidità di esercizio	1.500 mt sul livello del mare
Quadro di media tensione	Sistema di distribuzione	Anello (Arrivo, partenza, protezione trasformatore)
	Tensione di isolamento	da 24 a 36 kV
	Corrente nominale	630A
	Dispositivo generale Sistema di protezione generale	Interruttore automatico con bobina di apertura Relè indiretto su TA, TO, ( 50-51-50N-51N)
Trasformatore di potenza MT/BT	Tipo	Isolamento in olio minerale - Isolamento in resina
	Tensione di isolamento	da 24 a 36 kV
	Potenza	da 400 a 2500 Kva' - da 800 a 1600Kva'
	Dispositivo di protezione	Centralina termometrica su sonde PT100
Quadro di bassa tensione	Tipo	Armadio metallico Ip41, Forma 3a, 100Ka
	Tensione di isolamento	690V
	Corrente nominale	da 630A a 3200A - 3p+N + PE <sup>(1)</sup> (1 interruttore di protezione generale)
	Dispositivo di protezione	Relè di protezione (LSI-G)
Equipaggiamenti		
Impianto illuminazione		2x(2x36W) IP 65, LED con emergenza 1h
Impianto FM		2x(2x16A) Schuco IP65
Impianto di terra		Barra di Cu 25x3mm
Impianti speciali *		Rilevazione fumi Spegnimento automatico a gas inerte Co2 Sistema antintrusione

Taglie disponibili per tensione fino a 24Kv.<sup>(2)</sup> Taglie disponibili per tensioni fino a 36Kv.<sup>(3)</sup> Il quadro viene realizzato di fabbrica con un solo interruttore a protezione del trasformatore dimensionato per la portata dello stesso, lo stesso interruttore è equipaggiato con codoli in Rame per il collegamento dei cavi in uscita, è possibile in fase d'ordine configurare il quadro con altri interruttori di uscita, il quadro comprende gli interruttori per l'alimentazione dei servizi ausiliari di cabina derivati a valle dell'interruttore generale; Questi impianti sono opzionali in fase d'ordine devono essere indicati come extra

Dimensioni (mm)	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni container	6.058	2.438	2.896
Dimensioni di ingombro a porte aperte	7.300	3.060	2.896
Dimensioni delle fondazioni	8.000	4.500	300

