



**HAI BISOGNO DI
INTENSIFICARE LA
POTENZA ELETTRICA?**

**Cabine elettriche:
il progetto di Actemium Italia**

INTRODUZIONE

Mai sentito parlare di **cabine elettriche di trasformazione**?

Si tratta di un complesso di conduttori, apparecchiature e macchine atte a trasformare la tensione fornita dai distributori tramite le linee **MT (Media Tensione)** ai valori **BT (Bassa Tensione)** fruibili dagli utilizzatori finali di impianto – motori, lampade, apparecchiature in genere.

A CHI SERVONO?

Quando un utente necessita di intensificare la potenza elettrica, viene invitato dal distributore di zona a realizzare – a sua cura e spesa – la cabina di trasformazione.

In questo modo il cliente è libero di potenziare il suo impianto fino al limite tecnico teorico di 6000kW, più che sufficiente per la quasi totalità degli utenti.

LE SPECIFICHE

I componenti principali di una cabina elettrica di trasformazione sono:

- il **DISPOSITIVO GENERALE DI IMPIANTO** che mette in sicurezza l'impianto elettrico in caso di necessità;
- il **SISTEMA DI PROTEZIONE GENERALE** che monitora le variabili elettriche e in caso di anomalie comanda l'apertura del dispositivo generale;
- il **TRASFORMATORE** che trasforma la tensione dal livello MT a quello di BT;
- i **CAVI MT**, dei conduttori specifici con terminazioni particolari;
- Il **QUADRO POWER CENTER BT**, il primo livello di protezione a 400V dell'impianto.

UN LAVORO PER PROFESSIONISTI

Installare una cabina di trasformazione Media/Bassa Tensione è un lavoro che richiede necessariamente **l'intervento da parte di professionisti.**

Sebbene le cabine elettriche prefabbricate siano dotate di ogni sicurezza, devono essere maneggiate solo da personale esperto e adeguatamente formato.

Tieni conto che **un guasto o un corto circuito** a una cabina di trasformazione di Media/Bassa Tensione **può avere effetti devastanti** e rischia di influire sul corretto funzionamento della distribuzione elettrica di tutta la zona.

Per questo è importante **il controllo del corretto funzionamento delle protezioni e gli interventi periodici di manutenzione da parte del personale addetto**, così da garantire affidabilità dell'impianto, limitare la possibilità di guasto e rispondere alle prescrizioni normative e dei distributori.



LA COLLABORAZIONE CON IL GRUPPO SOREDI

Soredi S.p.a. è una delle aziende di riferimento in Italia per il settore delle lavorazioni plastiche, presente nelle province di Brescia e di Milano con diversi stabilimenti produttivi.

Noi di **Actemium Italia** abbiamo realizzato un importante potenziamento della cabina di trasformazione per la sede di Parabiago (MI), con lo scopo di alimentare la nuova linea produttiva.

Il progetto

Per rispondere alle esigenze del cliente, il nostro team esperto ha installato **nuove celle di media tensione, nuovi trasformatori e nuovi quadri elettrici Power Center.**

In considerazione delle elevate potenze in gioco (circa 2000kW) e dell'aumento clamoroso del prezzo delle materie prime, abbiamo optato per:

- la realizzazione dei collegamenti principali del trasformatore al Power Center e da questo ai quadri delle utenze principali;
- l'uso di conduttori di alluminio anziché di rame.

Ma il progetto si è distinto anche per altre caratteristiche, quali:

- celle MT con interruttori sottovuoto di produzione IMEB;
- interruttori di bassa tensione "smart" di produzione Schneider Electric, con elettronica avanzata e dispositivo di dialogo che permette il controllo dei consumi direttamente da pc;
- trasformatore di potenza isolato in resina a ridottissime perdite di produzione Elettromeccanica Colombo;
- quadri power centers in forma costruttiva 4a-4b di produzione IMEB;
- mezzi speciali per il posizionamento delle apparecchiature.



UN SUCCESSO PER NOI E PER IL CLIENTE

Lavoro di squadra e tempistiche veloci: questi sono gli elementi che hanno fatto la differenza.

Il nostro Project Manager, supportato da uno dei capi cantiere di **Actemium Italia** maggiormente esperti in questo tipo di attività, ha organizzato la logistica e gli approvvigionamenti per il progetto, con lo scopo di garantire i tempi di consegna richiesti dal cliente.

Difatti, dopo gli incontri preliminari nel dicembre 2020, il nostro team tecnico ha presentato il progetto e consegnato il preventivo in soli cinque giorni.

I lavori sono partiti alla **fine di gennaio 2021** e l'impianto, finito e funzionante, è stato consegnato al cliente a **metà aprile**, come previsto.

La qualità del lavoro finale e la professionalità del nostro team hanno determinato **il successo del progetto**, riconosciuto da Soredi S.p.a.

Il cliente si è mostrato soddisfatto e questo è solo l'inizio del rapporto di collaborazione: **noi di Actemium Italia garantiremo nel futuro i servizi di assistenza tecnica e manutenzione** a tutti i macchinari della nuova linea produttiva.





Diamo luce alle tue idee

Impianti elettrici, impianti di illuminazione e led, impianti speciali: siamo il partner ideale per la progettazione e installazione di impianti elettrici e servizi energetici.

Richiedici una prima **consulenza gratuita** e scopri le **nostre soluzioni per la tua azienda.**

Tel. + 39 02 35949851
sales.italia@actemium.com

www.actemium.it

