

# Costruzioni Elettrotecniche Cear

## Soluzioni evolute per l'elettrificazione e l'automazione di impianto

Le soluzioni e le proposte tecniche dell'azienda si sono evolute di pari passo con le esigenze dei suoi interlocutori, arrivando a offrire una gamma completa di servizi e di prodotti: dallo studio di fattibilità alla progettazione e costruzione, messa in servizio e assistenza post-vendita di cabine di trasformazione e distribuzione elettrica, quadri elettrici di bassa e media tensione, sistemi completi per l'automazione e sistemi di pesatura industriale.

In un mercato estremamente settorializzato, Cear si contraddistingue per aver consolidato negli anni competenze multidisciplinari, determinate dal contatto con settori industriali strategici, fra cui quello impiantistico e dell'oil & gas. In questi ambiti industriali le esigenze dei clienti si stanno sempre più focalizzando sui tempi stretti di consegna e sull'abbassamento dei costi di realizzazione e installazione, pur mantenendo alti standard qualitativi e di sicurezza.

Cear da anni propone soluzioni containerizzate sia per l'elettrificazione che per l'automazione di im-



pianto, proponendo soluzioni totalmente personalizzabili nel layout di prodotto, installando oltre agli apparati elettrici e di supervisione, sistemi di sicurezza (per esempio fire & gas systems) e condizionamento.

Gli shelter tecnologici, totalmente assemblati e collaudati in fabbrica, una volta consegnati in campo necessitano solo di essere collegati alla rete, senza interventi aggiuntivi di tipo edile o strutturale. Tale soluzione è stata adottata per alimentare alcune utenze di teste di pozzo petrolifere per l'estrazione del greggio: lo shelter combina al suo interno la trasformazione e la distribuzione elettrica con l'automazione e alcune funzioni di telecomunicazione.

Il cabinato è progettato per resistere a un ambiente desertico, solitamente soggetto a escursioni termiche notevoli; per tale motivo è totalmente coibentato ed equipaggiato da un sistema HVAC ridondato, in grado di gestire il condizionamento e la ventilazione interna, un sistema di pressurizzazione per evitare l'ingresso nei vani di polvere e sabbia ed un sistema fire & gas, a supervisione di tutta la struttura.

Gli spazi sono stati divisi in vani per i quali è stata garantita anche nel pavimento flottante una tenuta stagna; a ogni vano è stata dedicata una specifica funzione: il locale quadri (di bassa tensione, di media tensione e agli UPS), il locale trasformatore, il locale batterie e il locale in cui sono alloggiati le apparecchiature di comando e controllo e le apparecchiature di telecomunicazione e di servizio (HVAC e fire & gas system).

Cear per questa commessa, oltre alla realizzazione dello shelter, ha fornito la documentazione relativa all'ingegneria elettrica ed elettro-strumentale di dettaglio, il tutto corredato dall'attività di installazione, commissioning e start up.

Cear è in grado di realizzare quindi forniture chiavi in mano, adattate alle specifiche esigenze del cliente, partendo dalla distribuzione elettrica sino al sistema di controllo e automazione di un impianto industriale.

[www.cearsistemi.it](http://www.cearsistemi.it)