

# COSTRUZIONI ELETTROTECNICHE CEAR

## Cabine di trasformazione certificate per applicazioni off-shore

Tutte le applicazioni destinate a piattaforme petrolifere e ai vessels richiedono altissimi livelli di sicurezza ed affidabilità, necessari per operare in condizioni ambientali gravose e ad alti livelli di rischio d'esplosione.

Cear ha recentemente completato la propria gamma di produzione per rispondere alle esigenze che richiedono tutte le installazioni off-shore per il mercato oil & gas: oltre ad apparecchiature elettriche per zona sicura, testate secondo i più recenti requisiti di sicurezza (ad esempio arco interno – fino a 100ka per i Power Center), ingegnerizzate anche per rispondere ad esigenze legate al sito o ad un utilizzo specifico, si realizzano quadri di automazione, di distribuzione e potenza certificati secondo normative ATEX (assiemi, switchracks, quadri e cabine Ex p, ovvero in sovrappressione). Infine, cabine di distribuzione e trasformazione Media e Bassa Tensione, secondo le normative DNV /ABS / RINA. Alcune recenti forniture destinate a barge e vessel di supporto alle attività di piattaforme petrolifere sono state realizzate seguendo questi specifici requisiti. La più recente, sarà installata su un Jack up Barge operante per le piattaforme di ZADCO – area Medio Orientale, dove il cliente richiedeva una cabina di trasformazione MT/BT da 2500kva, con i seguenti requisiti:

- Installazione delle apparecchiature all'interno di un container di 20', trasportabile, quindi dotato di certificazione CSC e realizzato con un design costruttivo robusto, con pareti termoisolanti ignifughe ed un trattamento esterno di verniciatura specifico per installazione marina
- certificazione DNV / ABS della cabina di trasformazione, appositamente testata con tutti gli equipaggiamenti elettrici conformi anche alle normative RINA ed in particolare: DNV Offshore Containers Certification n. 2.7-1, ABS High Voltage Shore Connection Guide, ABS Rules for Building and Classing Steel Vessel n. 4-8-2/29.19 (protection of Power Trasformer) IEC 60092-353 e 600092-354;
- Sistema di ventilazione e climatizzazione adeguato ad ambiente marino e soprattutto rientranti negli ingombri del cabinato;
- Sistema fire & gas e di estinzione predisposto per l'interfacciamento con il sistema generale del barge in cui viene installato, in particolare per quanto riguarda il sistema automatico di attivazione e disattivazione degli allarmi;
- Tutti gli equipaggiamenti elettrici necessari per alimentare in "step down" le utenze della piattaforma con un design adatto ad operare nelle peggiori condizioni d'utilizzo, 55°C di temperatura e 100% di umidità, un sistema per garantire la continuità di servizio tramite UPS, il tutto adatto per installazione in ambiente marino.

Infine, non meno importante la richiesta di avere incluso un kit di ricambi ed attrezzi per il servizio di assistenza alle attività di Commissioning & start up, con la presenza di un nostro tecnico specializzato, dotato di patentino per operare off-shore e disponibile per la supervisione delle attività per 2-3 giorni in sito.

Un pacchetto completo, che dallo sviluppo del progetto, alla certificazione della fornitura, specifica per l'ambito off-shore, viene completata dall'assistenza al cliente con la messa in servizio del cabinato.



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