



Case studies

Nuovo container SACE Emax 2

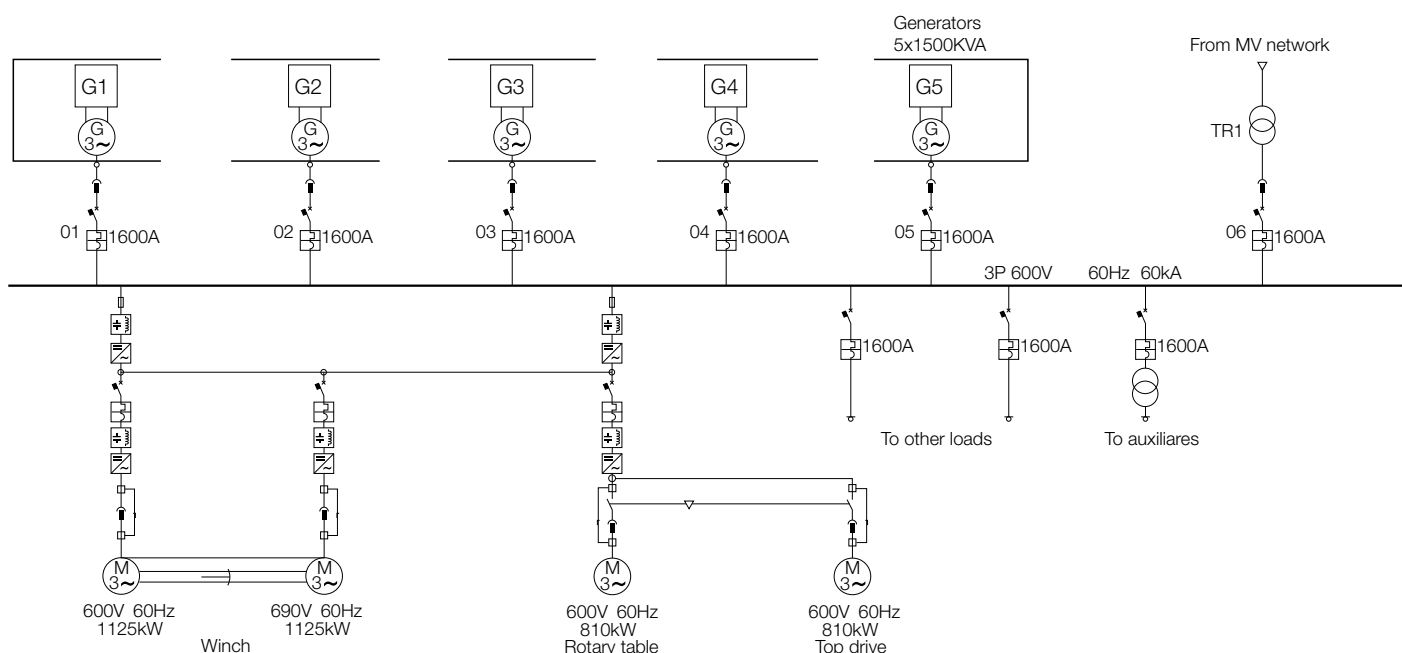
Il cliente

Drillmec è leader internazionale nella progettazione, costruzione, messa in servizio e manutenzione di impianti petroliferi di perforazione sia tradizionali che idraulici, fino a quelli mobili o per installazioni offshore con potenze fino a 3000hp e profondità fino a 10.000m.

La sfida

Realizzare un impianto di perforazione da installare nel Sud d'Italia, in un tempo estremamente ridotto: 6 mesi complessivi dalla progettazione alla messa in servizio garantendo una soluzione della più elevata qualità, in termini di affidabilità del sistema e costi di esercizio.

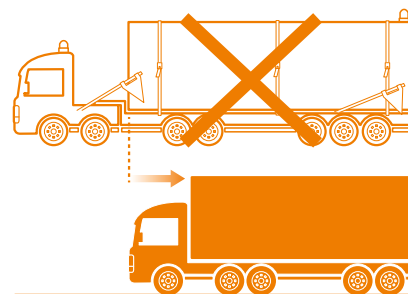
L'impianto di estrazione di idrocarburi raggiunge la profondità di 8000 metri, ed è alimentato alternativamente dalla rete elettrica o da n°5 generatori di bassa tensione da 1500 kVA in parallelo, che permettono di minimizzare il rischio di fermo impianto, ma innalzano il livello di corto circuito a 80kA a 600V.



Risparmio rispetto ad una soluzione tradizionale

- 33% di spazio

Grazie a Emax 2 è stato possibile realizzare un container trasportabile su gomma, riuscendo così a minimizzare i tempi di trasporto e installazione.



Grazie all'utilizzo di Emax 2 nelle nuove colonne da 400 mm di System Pro E Power, è stato possibile risparmiare 1.000 mm di spazio lineare rispetto alle soluzioni tradizionali.

La soluzione ABB

Attraverso le conoscenze e le competenze impiantistiche di Elettron, importante quadrista del Nord Italia, sono stati selezionati componenti di elevatissima affidabilità, che permettessero una straordinaria flessibilità e facilità di installazione, per poter essere installati negli spazi ridotti di un container trasportabile su gomma.

Sono stati impiegati N° 5 E2.2H 1600A tripolari in esecuzione estraibile con Ekip G Hi-Touch a protezione dei generatori di bassa tensione, installati nelle colonne System Pro E Power da 400mm, che hanno permesso di risparmiare 1.000mm di spazio lineare rispetto alle soluzioni tradizionali.

Grazie ai terminali orientabili con cui Emax 2 è fornito di default è stato possibile iniziare la costruzione del quadro nelle fase preliminari quando il sistema sbarre non era ancora definito, recuperando tempo importante sulla costruzione del container.



- 30%

La nuova morsetteria consente un risparmio del 30% sul tempo necessario per la connessione degli ausiliari e degli accessori principali.

L'utilizzo di Ekip G Hi-Touch ha ridotto il tempo di cablaggio e realizzazione del quadro avendo eliminato TA-TV-relè esterni di protezione, permettendo di concentrare in un unico punto l'accesso a tutte le informazioni sia di misura, di allarme e protezione dell'impianto elettrico, semplificando e velocizzando le operazioni di configurazione e collaudo da parte dell'operatore.

Inoltre, grazie a Ekip Com Profinet sono stati eliminati concentratori e convertitori esterni, ed è stato possibile utilizzare il cavo di rete Ethernet per minimizzare il tempo di cablaggio e configurazione della rete del sistema SCADA di supervisione.

Tutto questo, insieme all'innovativo sistema di cablaggio veloce push-in ha permesso di realizzare la connessione degli ausiliari alla morsetteria dell'Emax 2 in un tempo dimezzato rispetto agli interruttori tradizionali, aumentando al contempo anche l'affidabilità di tutto il sistema di misura e protezione grazie al ridotto numero di componenti installati.

E2.2H 1600A, 3 poli, parte mobile
con Ekip G Hi-Touch



L'interruttore E2.2H ha un potere interruzione di 85kA a 690V ed è equipaggiato con lo sganciatore per protezione generatori che integra al suo interno tutte le funzioni di misura e protezione necessarie al corretto esercizio dell'impianto.

Parte fissa E2.2



Le parti fisse di Emax 2 sono sempre fornite con terminali posteriori orientabili e morsetteria ad innesto rapido per velocizzare le operazioni di realizzazione del quadro.

Ekip Com Profinet



Il modulo consente l'integrazione degli interruttori SACE Emax 2 nella rete di comunicazione industriale per la supervisione e il controllo a distanza dell'interruttore.

Contattaci

Per maggiori informazioni si prega di contattare:

ABB SACE

Una divisione di ABB S.p.A.

Interruttori B.T.

Via Pescaria, 5

24123 Bergamo - Italy

Tel.: +39 035 395 111

Fax: +39 035 395306-433

www.abb.it/lowvoltage

1SDC200043L0901 - 06/2014