

“Per progetti particolari, meglio rivolgersi a ETC”

Quando Gas and Heat S.p.A. ha chiesto la nostra collaborazione per realizzare i serbatoi della Valdisole, il nostro orgoglio è stato grande. Gas and Heat infatti aveva ricevuto l'incarico -prestigioso e delicato- di realizzare i due serbatoi -da 4500 mc l'uno- della nave etileniera di maggior capacità mai costruita in Italia. Il progetto prevedeva l'utilizzo di materiale base 5% Nickel la cui tenacità doveva essere caratterizzata a -120°C. I materiali d'apporto definiti per tale applicazione sono stati quelli ETC 316 LN utilizzabili con ottimi risultati fino a -196°C.

ETC fornisce abitualmente prodotti per la saldatura con cui vengono realizzate navi e piattaforme petrolifere, quindi può contare

su una lunga esperienza e sul riscontro fornito da clienti esigenti e specializzati in realizzazioni difficili.

ETC ha preso parte al progetto di Gas and Heat fin dall'inizio, contribuendo con la consulenza dei suoi tecnici oltre che dei suoi prodotti di consumo, realizzati in conformità ai più selettivi sistemi di controllo qualità e approvati da uno dei più importanti enti di verifica e classificazione: il Registro Italiano Navale.

La realizzazione dei serbatoi eseguita con acciai speciali e il loro allestimento sulla Valdisole è stato complesso e ha richiesto grandi sforzi progettuali, costruttivi e logi-

Uno dei grandi serbatoi costruiti da Gas and Heat S.p.A. con il contributo ETC in viaggio verso le banchine del porto di Livorno. Gas and Heat è l'azienda leader in Italia specializzata nella fornitura di impianti del carico a bordo di navi gasiere e chimichiere.



stici. Per la saldatura sono stati impiegati prodotti ETC

SMAW	ETC PH BS 316 LN procedimento a elettrodo
SAW	ETC FX 300 IR ETC AS 316 LN procedimento ad arco sommerso
GMAW	ETC 316 LN procedimento a filo pieno



Tutto si è dovuto svolgere in tempi estremamente compressi, cosa resa possibile anche grazie alla notevole affidabilità dei materiali scelti. I due serbatoi realizzati da Gas and Heat hanno ognuno dimensioni di oltre 12 metri di diametro e 45 metri di lunghezza, per un peso di circa 500 tonnellate. Spettacolari le operazioni di imbarco e allestimento avviate con il varo della nave avvenuto a Pesaro alla fine di giugno. La Valdisole, è stata rimorchiata a Livorno in soli sei giorni, dove, immediatamente sono iniziate le operazioni di imbarco dei serbatoi, giunti contemporaneamente alle banchine del porto su di una grande chiatta realizzata

appositamente per questo trasporto e rimorchiate lungo il canale dei Navicelli. Finito l'imbarco e la messa in opera, sempre a Livorno, si è proceduto alla finitura della nave con il montaggio delle tre sezioni che compongono il ponte di coperta.

A tempo di vero record, la Valdisole era così pronta a riprendere il mare già nella giornata dell'11 luglio, e la mattina seguente era già in rotta per Pesaro.



Chi è ETC

Un'intuizione progettuale e commerciale sostenuta dalla partnership del Gruppo PHILIPS: così nasce nel 1947 ETC Elettrotermochimica subito protagonista nel mercato della saldatura. Quando PHILIPS nel 1985 si ritira, ETC entra a far parte del Gruppo multinazionale AIR LIQUIDE e continua, con successo, la produzione di elettrodi ad alta tecnologia con il marchio internazionale ETC PH.

La notevole esperienza e il Know-How acquisito consentono alla società di diventare leader nel mercato nazionale e pongono le basi per l'espansione verso i mercati internazionali.

Sensibile alla richiesta di professionalità e rispetto dei requisiti tecnici nelle forniture, ETC è certificata secondo le norme ISO 9001. Formazione del personale, procedure organizzative e tutti i processi produttivi sono concepiti per rispondere agli standard internazionali più

rigorosi necessari a operare in settori industriali altamente qualificati: dall'off-shore alla cantieristica navale, dal settore petrolchimico a quello energetico.

ETC propone vere e proprie "soluzioni complete" per ogni esigenza. Soluzioni che nascono collaborando con l'utilizzatore finale sin dalle prime fasi di progettazione.

Un'organizzazione di professionisti dinamici e competenti è in grado di seguire in modo globale il cliente: dalla progettazione alla applicazione.

La storia, quella di ETC Elettrotermochimica, di un team e di una gamma di prodotti vincenti con un forte senso della centralità delle risorse umane, con un'alta propensione alla ricerca tecno-

logica e la consapevolezza che la qualità dei risultati è frutto di un costante rapporto e intenso scambio con i clienti.





ETC Elettrotermochimica

A W E L D O F D I F F E R E N C E

via Vò di Placca, 56 - 35020 Due Carrare (PD) - Tel. +39 0499199411 - Fax +39 0499199405 - E-mail: info@etc.it - www.etc.it