

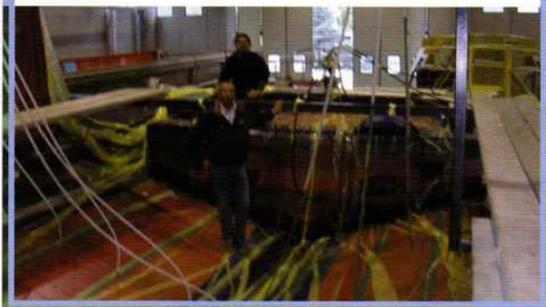
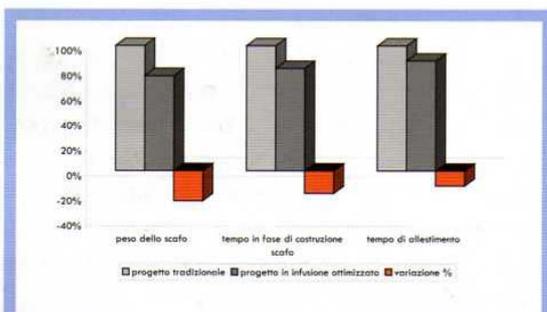
Il primo open di Canados è la prima barca di 90' costruita in Europa con la tecnica dell'infusione

Ufficio Tecnico Canados - Ing. Matteo Del Sorbo

CANTIERE CaNADOS

Il cantiere Canados esordisce nel mercato dei grandi open con una barca di 90'. Un'imbarcazione rivoluzionaria per il cantiere per la tipologia, il design, i materiali impiegati. Una barca innovativa perché realizzata con la tecnica dell'infusione.

All'ampliamento della gamma per il cantiere che costruisce lussuosi motoryacht a partire da 72' ed al rispetto della tradizione per quanto riguarda la cura del dettaglio corrisponde una particolare attenzione all'innovazione del prodotto. Canados ha deciso di realizzare qualcosa di nuovo. Nuovo per il cantiere, nuovo per il mercato. Le linee accattivanti e sporti-



ve, le estese superfici vetrate ed il profilo slanciato rendono questo 90' open un yacht aggressivo ed elegante. Un puro esercizio di stile.

La ricerca delle linee esterne, lo studio delle prestazioni, la scelta delle tecnologie costruttive e delle soluzioni più moderne, sono state sviluppate e studiate nei minimi dettagli, sfruttando tecniche provenienti da altri settori industriali ed utilizzando nuovi concetti costruttivi. La ricerca e l'innovazione sono infatti una parte centrale della progettazione di questo nuovo yacht. Spinti dalla ricerca delle migliori prestazioni i tecnici Canados hanno messo a punto una

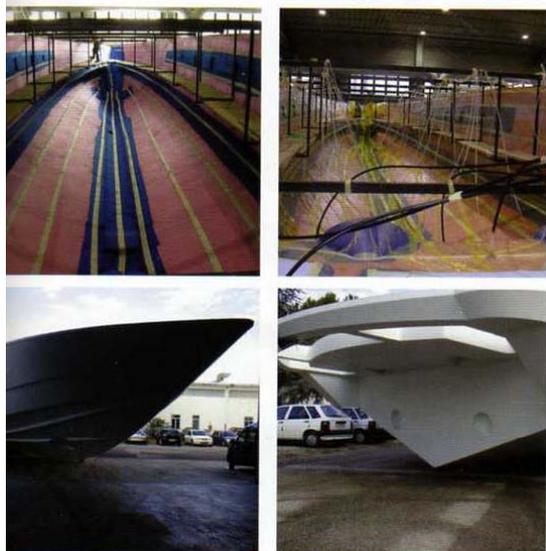
strategia costruttiva basata sulla pianificazione e sulla progettazione del processo, spingendosi ben oltre i canoni classici delle costruzioni navali. Sono state analizzate ed ottimizzate tutte le fasi costruttive dalla progettazione, all'allestimento fino alla completa realizzazione.

Definiti gli obiettivi, elevata velocità di crociera, pesi ridotti e costi contenuti, che si traducono in stabilità strutturale, elevate prestazioni del laminato nonché riduzione delle ore lavoro sia nella fase di stampaggio che di allestimento, la strategia di progetto ha portato alla costruzione in infusione ed alla accurata pianificazione di tutto il ciclo produttivo, consentendo l'integrazione delle varie fasi di lavorazione. Al fine di sfruttare al massimo tutti i vantaggi legati alla costru-

costruttivo che deve essere controllato e pianificato partendo dalla strategia di posa a secco nello stampo dei materiali di rinforzo e al posizionamento delle linee di iniezione della resina, per arrivare al controllo delle proprietà chimico-fisiche della resina.

Costruire in infusione trasforma il processo da artigianale ad industriale, garantendo così al cantiere un completo controllo della produzione.

In questo modo si ottiene una perfetta corrispondenza tra quanto stabilito in fase di progettazione e quanto realizzato nella fase costruttiva, percentuale di fibra di rinforzo, spessore e caratteristiche meccaniche del laminato. Si ottiene un prodotto più omogeneo e sicuro, infatti si eliminano tutte le imperfezioni e le problematiche dovute ad una laminazione manuale: è possibile realizzare in sicurezza una costruzione full-sandwich. L'adesione tra laminato e materiale d'anima è garantita, è infatti il materiale d'anima il vettore della resina all'interno dello stampo. Il processo inoltre garantisce omogeneità delle prestazioni e delle caratteristiche meccaniche in quanto la totalità della resina impiegata catalizza allo stesso tempo: in questo caso l'intero processo di infusione è durato 220 minuti.



Perseguendo l'obiettivo della leggerezza e del risparmio di tempo a vantaggio dell'utilizzo di materiali pregiati, Canados per la costruzione di questa nuova unità ha messo a punto una procedura di allestimento sfruttando le più moderne tecnologie, dagli incollaggi strutturali fino alla posa in opera di mobili ed imbonaggi su giunti elastici, avvalendosi anche di prodotti specifici.

In questo modo è possibile eseguire a terra molte delle lavorazioni che tradizionalmente vengono effettuate a bordo, migliorando così l'organizzazione e l'efficienza del ciclo produttivo.

Tenendo fede alla tradizione, alla cura dei dettagli e alla bellezza degli interni artigianali, Canados ha iniziato un processo di industrializzazione del ciclo produttivo.

zione in infusione sono stati effettuati degli studi accurati supportati da test di laboratorio per ottimizzare tale processo proiettandone l'utilizzo sull'intero progetto dell'imbarcazione.

I vantaggi di carattere tecnico si possono così riassumere: elevate caratteristiche meccaniche del laminato, riduzione del peso, controllo del processo costruttivo, riduzione delle ore di lavoro nonché un miglioramento dell'ambiente lavorativo grazie alle ridotte emissioni in atmosfera. Al contrario di quanto avviene nelle costruzioni tradizionali rientra tra i compiti del progettista anche la definizione del processo

