

## 2011 - Christian Riviello

**Anno di laurea:** 2011, Aprile

**Posta elettronica:** [christian.riviello@gmail.com](mailto:christian.riviello@gmail.com)

**Titolo della tesi:** Pannelli a base di legno per paratie di yacht: analisi del ciclo di lavorazione e montaggio, e proposte di modifica.

### **Riassunto della tesi:**

Il progetto di tesi di laurea verte sull'analisi del ciclo produttivo della paratie divisorie della Riva 86, yacht prodotto dal gruppo Ferretti.

Partendo dalle rilevazioni effettuate tramite il sistema di rintracciabilità ho definito le fasi di maggiore peso in termini di tempo di produzione ed in seguito ne sono state delineate le criticità.

Effettuata l'analisi preliminare al ciclo attuale, è stata elaborata una proposta per ottenere una maggiore industrializzazione del prodotto e avere una riduzione del tempo di produzione totale e dei costi delle materie prime.

Le modifiche proposte tendono inoltre ad elevare l'attuale produzione verso lo stato dell'arte delle lavorazioni del legno.

I cambiamenti riguardano l'introduzione di nuovi pannelli di dimensioni maggiori, l'uso di un modulo standard per le porte da poter montare rapidamente sulle paratie, l'adozione di un sistema di giunzione più semplice e veloce per ottenere paratie di larghezza maggiore alla larghezza massima dei pannelli, l'acquisto di nuovi utensili più performanti e modifiche all'esecuzione delle lavorazioni di taglio.

L'obiettivo finale è di ridurre almeno del 50% i tempi di produzione delle paratie; il progetto ha teoricamente stimato una riduzione del 98,6%.

Il progetto si basa su rilevazioni cronometriche e sul calcolo matematico dei tempi di esecuzione delle lavorazioni per i centri di lavoro, mentre per le lavorazioni degli operatori sono stati effettuati cronometraggi e successivamente si sono normalizzati e standardizzati i tempi medi per considerare ritmi di lavoro che siano sostenibili per tutto il turno di lavoro.