

Descrizione



NauShip è un'applicazione basata sul software grafico Microstation di Bentley che mette a disposizione del progettista nautico non solo un set di strumenti grafici specifici, ma un vero e proprio gestore topologico e parametrico del progetto imbarcazione.

Il lavoro che gli sviluppatori hanno svolto è stato quello di realizzare, sfruttando le potenzialità di Microstation, un vero e proprio modello tridimensionale costituito da oggetti navali relazionati topologicamente tra loro ed un set di

tools grafici e parametrici che, agendo sul modello topologico dello scafo, aiutano il progettista nautico nel suo lavoro.

NauShip consente di definire il modello tridimensionale dello scafo a partire dai disegni (tavole) dello stesso, quest'approccio semplifica molto l'apprendimento dello strumento da parte del progettista che può concentrare l'attenzione sul suo lavoro specifico e non deve necessariamente sapersi "muovere" in tridimensionale sul modello.

Funzioni

Le funzioni che attualmente NauShip implementa in ambiente Microstation sono:

- o gestione del progetto nave,
- o modellazione oggetti navali (superfici, ossature, paratie, ponti, part, profili, fori, cutout, ...),
- o nesting e post processing per il taglio a controllo numerico,
- o sviluppo lamiera fasciame esterno,
- o produzione documenti di cantiere,
- o distinta base parti e profili e documenti di taglio,
- o disegni di dettaglio,
- o disegni d'assemblaggio sottoassiemi.

Architettura

La struttura binaria dei file grafici Microstation è stata definita da Intergraph nella prima metà degli anni 70 ed è rimasta invariata fino al rilascio di Microstation V8 che peraltro ha mantenuto tutte le potenzialità della vecchia struttura dati, ammodernando l'interfaccia e migliorando l'integrazione con altri sistemi grafici consentendo di fatto una migliore interoperabilità tra i sistemi.

La stabilità della struttura dati unita all'efficace progettazione della stessa, ha consentito di memorizzare e gestire gli oggetti navali e l'associatività topologica che sta alla base dell'applicazione NauShip.

Tutti gli attributi degli oggetti navali modellati da NauShip sono memorizzati all'interno dei files grafici Microstation, garantendo di fatto la congruenza dei dati grafici, logici e gestionali del progetto.

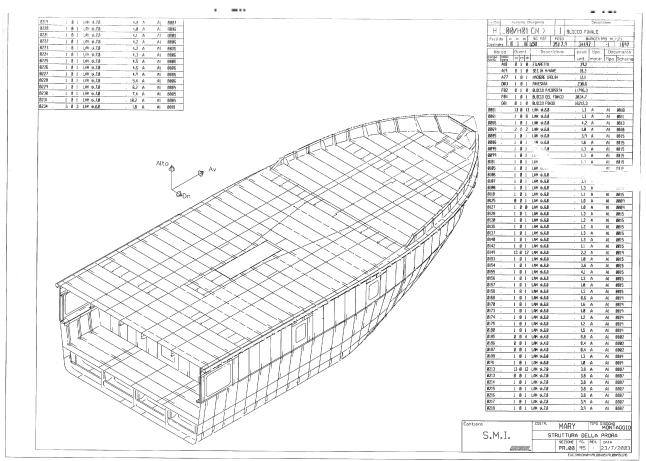
Per un'agevole gestione delle distinte base e per la produzione dei reports d'officina i dati logici e gestionali vengono, in maniera asincrona, trasferiti e mantenuti allineati dai file grafici ad un database relazionale dal quale si estraggono tutti i documenti costruttivi dell'imbarcazione.

Requisiti tecnici

Prerequisiti hardware e software per poter utilizzare NauShip sono i seguenti:

- o Personal computer con sistema operativo Microsoft Windows dotato di almeno 512MB di ram, scheda video adeguata all'uso con Microstation e relativo monitor (consigliato almeno 19");
- o Occupazione disco del applicativo NauShip: circa 50MB;
- o Software Microstation Bentley V8;
- o Software Microsoft Office.





LISTA PROFILI Cliente: S.C.N. Cap: 1209 CI 07
S.C.N. 1209 Aboc: CI 07 0 TRAVICOMF BL CB7 On: 4 Desembre 11/01 OFF NAVALE A8

Dir. Og. M. A. P. Pista 120 15 0 0

Numero	ES5	Q1	Archi	ES5	Q1	Archi	Represen	Un	SW	SW	SW	Doc	Dir	A	T
10	131	051	30	0	257	050	30	0	L ₁	L ₂	L ₃	1	0	0	0
10	135	053	30	0	300	050	30	0	L ₁	L ₂	L ₃	0	0	0	11.2
10	135	055	30	0	300	050	30	0	L ₁	L ₂	L ₃	0	0	0	0
10	135	055	30	0	300	050	30	0	L ₁	L ₂	L ₃	0	0	0	2.0



LISTA PROFILI Pag. 1 di 10 A8

Numero	ES5	Q1	Archi	ES5	Q1	Archi	Represen	Un	SW	SW	SW	Doc	Dir	A	T
10	131	051	30	0	257	050	30	0	L ₁	L ₂	L ₃	1	0	0	0
10	135	053	30	0	300	050	30	0	L ₁	L ₂	L ₃	0	0	0	11.2
10	135	055	30	0	300	050	30	0	L ₁	L ₂	L ₃	0	0	0	0
10	135	055	30	0	300	050	30	0	L ₁	L ₂	L ₃	0	0	0	2.0

