



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "NULLO BALDINI"
Via Marconi, 2 – 48124 RAVENNA – Tel. 0544/404002 – Fax 0544/406056
Codice Fiscale: 80011270396 – Codice Fatturazione Elettronica: UFA662
E-mail: ratf01000t@istruzione.it – PEC: ratf01000t@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itisravenna.edu.it>



Alla c.a.
Dirigente Scolastico
DSGA

Oggetto: **Relazione tecnica PROGETTISTA PON**

Il sottoscritto IEZZI ALFREDO FABIO

Codice Fiscale ZZI LRD 84D13 D643A nato a FOGGIA (FG)

il 13/04/1984 Residente a RAVENNA (RA) in Via ROMEA VECCHIA, 17

tel. _____, cell. 320/5765083, e-mail alfredofabio.iezzi@postecert.it

per il Progetto PON Codice 13.1.4A-FESRPON-EM-2023-19

Titolo progetto: *"Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo"*

prevede una cosiddetta *evoluzione* del sistema di simulazione navale MISTRAL4000 con integrazione del ponte di comando attraverso uniconsole.

La linea di simulazione Mistral 4000 attualmente in uso è stata sviluppata per garantire flessibilità, espandibilità ed affidabilità nel tempo e che consenta aggiornamenti ed integrazioni facili e senza modifiche radicali della configurazione.

Attualmente il sistema è composto da :

- una postazione istruttore
- sette postazioni ponte configurate con il sistema plancia virtuale shipsim
- una postazione avanzata con tre canali di visione e unità di governo Mansim Touch





L'evoluzione del software di simulazione prevede l'integrazione di funzionalità aggiuntive per la creazione di scenari di emergenza e SAR e per configurare le postazioni Shipsim in modo da rispondere alle direttive del Ministero dei Trasporti per l'erogazione di corsi professionali STCW.

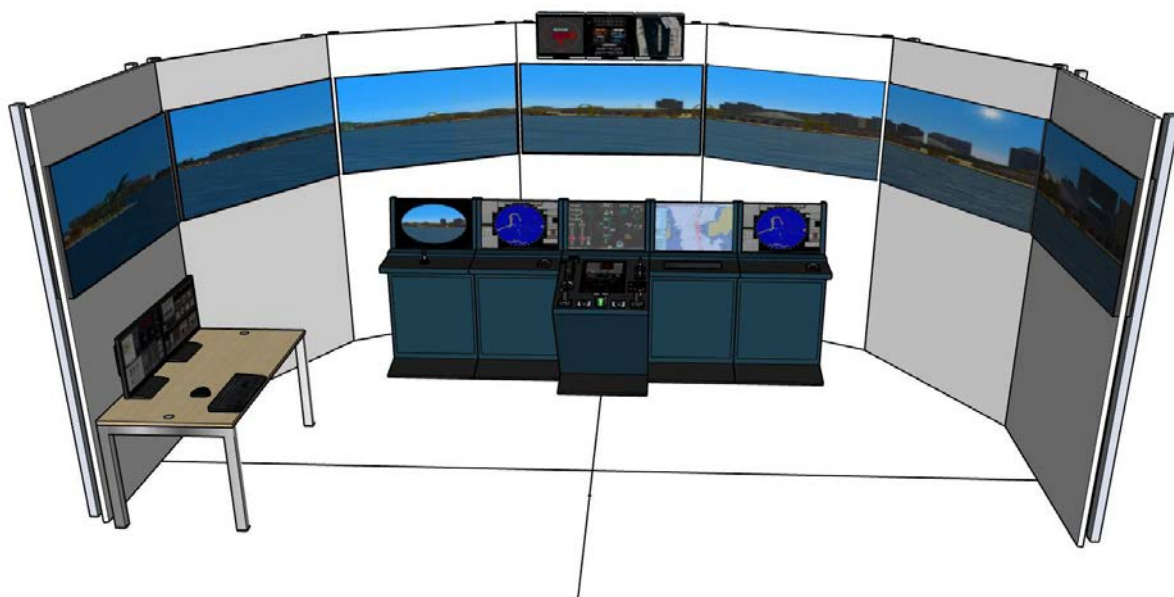
Si prevede inoltre *l'evoluzione* del sistema attraverso l'installazione di un ponte realistico ed un teatro di visione riprodotto su monitor di grandi dimensioni con un orizzonte di circa 180° per creare un ambiente ad alto impatto realistico ed immersivo per gli operatori e permettere all'Istituto di operare con un sistema di simulazione ad alto livello che completa la configurazione attuale.

Per consentire sessioni di addestramento immersivo e maggiormente realistico del team del ponte, si prevede l'integrazione di un ponte navale basato su console metalliche di tipo marino ed un teatro di visione di circa 180° riprodotto su monitor di dimensione circa 55 pollici:

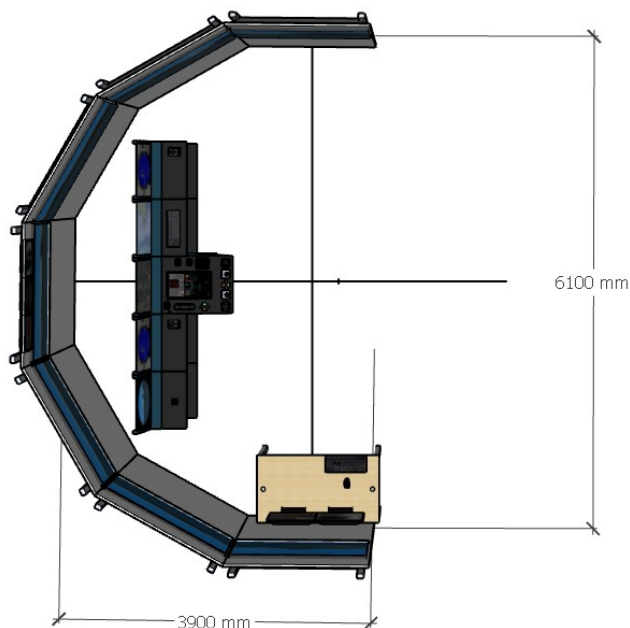




ALCUNI ESEMPI DI CONFIGURAZIONE DEL PONTE DI COMANDO



SPAZIO RICHIESTO PER L'INSTALLAZIONE RIPORTATO NELL'IMMAGINE SEGUENTE:



I sistemi di simulazione proposti si basano su una rete distribuita di computer standard commerciali con sistema operativo Microsoft Windows®, e dunque facilmente reperibili sul mercato. Il sistema Mistral 4000 può essere interfacciato con qualunque tipo di apparato reale, sia esso analogico o digitale.

È previsto il rilascio del certificato RINA come conforme al Codice STCW che consente di realizzare programmi di addestramento per tutti i livelli di competenza degli operatori quali GMDSS, Radar ARPA, ECDIS, SAR, MOB ed altre procedure operative connesse.

In base all'allestimento ed alle funzionalità presenti nella configurazione, l'aggiornamento dovrà prevedere la fornitura e installazione dell'ultima versione del software di simulazione Mistral nonché l'aggiornamento delle versioni dell'ECDIS in uso nel sistema all'ultima versione del sistema Simrad / Navico.



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "NULLO BALDINI"
Via Marconi, 2 – 48124 RAVENNA – Tel. 0544/404002 – Fax 0544/406056
Codice Fiscale: 80011270396 – Codice Fatturazione Elettronica: UFA662
E-mail: ratf01000t@istruzione.it – PEC: ratf01000t@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itisravenna.edu.it>



In dettaglio l'aggiornamento dovrà comprendere:

POSTAZIONE ISTRUTTORE

- WSIM (software istruttore del sistema di simulazione)
- SVONE (software di supervisione delle comunicazioni)
- RemCtrl (software di gestione e supervisione del sistema di simulazione)
- GMDSS A4 (software di simulazione comunicazioni GMDSS)
- Modulo aggiuntivo AIS (simulazione e gestione dati AIS)

POSTAZIONI ALLIEVO

Ciascuna delle otto postazioni allievo sarà aggiornata con applicazione plancia virtuale Shipsim completa di:

- Sistema di visualizzazione esterna su finestra dedicata
- Conning monitor e sistema di controllo nave
- Simulatore apparato Radar ARPA
- Simulatore apparato DGPS
- Simulatore di ECS
- Software per la simulazione del bridge panel AIS
- Software per la simulazione della stazione GMDSS di bordo configurata per l'area A4

L'aggiornamento sarà installato sui PC attualmente in uso nel laboratorio.


Allegati:

- Configurazione e dimensionamento Console angolare
- Configurazione e dimensionamento Penisola
- Dichiarazione di esclusività 5KS

Data 01/08/2023

FIRMA DEL PROGETTISTA

PROF. IEZZI ALFREDO FABIO





ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "NULLO BALDINI"
Via Marconi, 2 – 48124 RAVENNA – Tel. 0544/404002 – Fax 0544/406056
Codice Fiscale: 80011270396 – Codice Fatturazione Elettronica: UFA662
E-mail: ratf01000t@istruzione.it – PEC: ratf01000t@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itisravenna.edu.it>

