



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 - (Terza parte)**

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"*

Nella seconda relazione viene descritto nel progetto PON l'acquisto di un software/hardware denominato C-BridgeSim VR fornito dalla CAL-TEK Società che sviluppa prodotti innovativi integrando tecnologie abilitanti quali:

Simulazione, Realtà Virtuale Immersiva e Interattiva, Realtà aumentata Intelligente, Mixed Reality ed è anche **Società Spin-off** dell'**Università della Calabria** dove conduce, con una sua sede operativa, attività di **Ricerca & Sviluppo** con il laboratorio **MSC-LES** (www.msc-les.org).

La configurazione prevede le seguenti postazioni di Realtà Virtuale offrendo la possibilità di coinvolgere simultaneamente nella stessa simulazione sia persone che fanno uso di caschetti VR che persone che operano di fronte a monitor in qualità di Enablers. Le postazioni di Realtà Virtuale permettono di coinvolgere fino a due operatori contemporaneamente, quali ad esempio:

- *Comandante della Nave*: il comandante vive lo scenario di simulazione attraverso un caschetto per la Realtà Virtuale ed è pertanto immerso nello scenario di interazione e può interagire con lo stesso.
- *Ufficiale di Coperta*: con ruolo di guardia alla navigazione (utilizzo del RADAR ARPA oppure ECDIS) vive lo scenario di simulazione attraverso un caschetto per la Realtà Virtuale ed è pertanto immerso nello scenario di interazione e può interagire con lo stesso. Di seguito una bozza di configurazione delle postazioni

Dimensione minima scrivanie 160 x 80 cm



1 PC Istruttore +
Monitor 24
1 PC + Monitor 24
1 Caschetto VR

1 PC + 2 Monitor 24
1 PC + Monitor 24
1 Caschetto VR

2 PC + 2 monitor

2 PC + 2 monitor



Dopo aver individuato il laboratorio AULA DISEGNO ubicato al terzo piano e attualmente in uso per le classi del biennio si richiede l'intervento di upgrade della rete elettrica e LAN per soddisfare il funzionamento della configurazione precedentemente descritta.

Le ultime due file da 3 banchi verranno sostituite con i tavoli da lavoro attualmente ubicati nel laboratorio di navigazione e successivamente verrà installato il sistema C-BridgeSim VR che consiste di n.8 PC e n.10 monitor con n.2 VR.

Nella scansione oraria l'AULA DISEGNO prevederà l'utilizzo sia per gli studenti del biennio sia per gli studenti del corso *Conduzione del mezzo navale* cercando di non sovrapporre la presenza in contemporanea di più classi in orario didattico.

In questo modo l'AULA DISEGNO diviene anche

LABORATORIO DI CARTOGRAFIA TRADIZIONALE E C-BRIDGESIM VR.

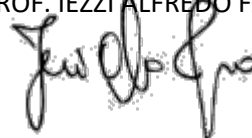


Dopo l'upgrade suddetto verranno trasferiti contestualmente in AULA DISEGNO anche le cassettiere contenenti le carte nautiche e gli strumenti di lavoro didattico per il carteggio nautico.

Data 19/09/2023

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>

