

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione  
e del Merito

Italiadomani  
INIZIATIVA DI GOVERNO E POLITICA

*Accademia Mediterranea della Logistica e della Marina Mercantile*

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**

**MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA**

**Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università**

**Investimento 1.5 “Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS)”**

**Azione “Potenziamento laboratori ITS Academy”**

**PROGETTO:**

**“INTERACTIVE LABS FOR THE MEDITERRANEAN ACADEMY OF TRANSPORT AND LOGISTICS”**

**Codice avviso/decreto: M4C1I1.5-2023-1002-P-26330**

**CUP: G64D23001430006**

**OGGETTO: Capitolato tecnico per la procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. e del D.Lgs. n. 36/2023 per l'affidamento della fornitura di n. 3 aule immersive – CIG B03C295AAE.**

## *Accademia Mediterranea della Logistica e della Marina Mercantile*

### 1. PREMESSA

Con il presente Capitolato, la Fondazione intende definire le caratteristiche tecniche che devono essere possedute dall'oggetto della fornitura, finalizzata alla realizzazione, a scopi didattici e formativi, di n. 3 aule immersive.

La fornitura del materiale dovrà essere rispondente alle specifiche tecniche del presente Capitolato: il mancato rispetto dei requisiti minimi indicati di seguito determina la non ammissibilità dell'offerta. Tutti i prodotti, oggetto della presente fornitura, dovranno appartenere alla più recente generazione rilasciata dal produttore e saranno costituiti esclusivamente da elementi nuovi di fabbrica conformi alle norme vigenti.

### 2. SCOPO DELL'AULA IMMERSIVA

Lo scopo dell'aula immersiva è quello di consentire agli studenti di accedere facilmente a diverse fonti per raccogliere le informazioni necessarie all'apprendimento. L'uso di immagini, suoni, commenti vocali, ipertesti, mappe concettuali, animazioni, video e, soprattutto, dell'interattività nel recuperare informazioni in tempo reale mediante la rete, sviluppa le capacità comunicative degli alunni e stimola la loro curiosità, favorendo l'attivazione di processi metacognitivi. Si tratta di aule dotate di proiezioni immersive, su grandi schermi, in grado di creare esperienze ad elevato impatto visuale ed emotivo. Gli studenti vengono dotati di visori di realtà virtuale, ed entrano in ambienti virtuali di natura didattica gestiti dal docente. L'esplorazione a 360 gradi avviene su sedie girevoli a base fissa, sotto la guida del docente. XRLABS include anche soluzioni per creare in classe virtual tour e video 360.

### 3. ELENCO DELLE FORNITURE RICHIESTE

DESCRIZIONE	Q. TA'
<b>IMMERSIVE LAB - LABORATORI IMMERSIVI:</b>	
Digital Board 86" business grade con sistema collaborativo intelligente, HD cloud conferencing experience con app collaborative e app per gestione remota. Pannello almeno 4K soft light screen e cornice sottile, Magnetic Stylus pen, connettività tipo Dual Wi-Fi/NFC/USB3.0/Type-C/Bluetooth ultima generazione, possibilità di collegamento sorgente multimediale esterna in HDMI e Wi-Fi, webcam e microfono integrati, modalità Hotspot privato per condivisione della connettività cablata, predisposizione per integrazione OPS a bordo. TIPO: HUAWEI IdeaHub B2, IHB2-86PU. Da fornire completa di attacchi, flange e staffe per installazione a muro e carrello per installazione mobile + cavi HDMI e cavo Remote Touch.	3
OPS con sistema operativo windows 10/11 o W10/11 IoT, compatibile con le Digital Board 65" e 85" della stessa fornitura. Connettività tipo Dual Wi-Fi/NFC/USB3.0/Type-C/Bluetooth ultima generazione, possibilità di collegamento sorgente multimediale esterna in HDMI e Wi-Fi, Processore: I7-10700 - Memoria: 16 GB DDR4 - Archiviazione su disco rigido: 512 GB SSD - Controller del display: almeno Intel® UHD Graphics 630 - Audio: scheda audio stereo ad alta definizione integrata - Uscita HDMI: HDMI1.4, supporta 4096*2160 P30 - Uscita DP: DP1.2, supporta 4096*2160 P30 Rete: GE - Wi-Fi /BT: Wi-Fi /BT 2-in-1. Il Wi-Fi supporta 802.11 - USB2.0: almeno 2 - USB3.0: almeno 3 MIC IN: 1 USCITA LINEA:1 JAE 80-pin: 1*HDMI, 2*USB2.0, 1*USB3.0, UART. TIPO:Huawei IdeaHub Series OPS I7-10700/16G/512GBSSD.	3

## Accademia Mediterranea della Logistica e della Marina Mercantile

NOTEBOOK 16" CORE i9-13980HX 32GB RAM 1TB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 Laptop GPU 8GB WIN11 PRO <b>COMPENSIVO DI OFFICE LTSC 2021 STANDARD ACADEMIC</b>	3
NOTEBOOK 16" CORE i9-13980HX 32GB RAM 1TB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 Laptop GPU 8GB WIN11 PRO <b>COMPENSIVO DI OFFICE LTSC 2021 STANDARD ACADEMIC</b>	3
VISORE VR ALL-IN-ONE META QUEST 3 - 512GB o SUPERIORE, COMPENSIVO DI COPERTURA IN SILICONE LAVABILE COMPATIBILE SOLUZIONE XR EDULAB + CINTURINO ELITE CON BATTERIA INTEGRATA + CUSTODIA RIGIDA + BASE DI RICARICA DA TAVOLO E CAVO LINK	30
TAVOLO DOCENTE CON CASSETTO LATERALE E PARAGAMBE FRONTALE DIMENSIONI: 130x70x76h cm	3
POLTRONCINA IMBOTTITA ERGONOMICA CON BRACCIOLI SU RUOTE	30
CARRELLO BB BOARD PER RICARICA 30 VISORI VR CON STERILIZZATORE UV-C A CASSETTI ESTRAIBILI	3
Insta360 Ace Pro + Kit creativo e treppiedi	3
WORKSTATION TIPO LENOVO THINKSTATION P3 CORE I9-13900K 64GB RAM 1TB SSD + 1TB HDD NVIDIA T1000 8GB WIN11 PRO	3
NAS tipo QNAP TS-233 2X 2TB per content storage e fruizione in streaming dei contenuti AR-VR + n.2 dischi 2TB per NAS	3
Monitor Gaming Odyssey G6 da 32" QHD Curvo Risoluzione WQHD, refresh rate 240 Hz e tempo di risposta 1 ms (GtG) - Ultrawide Game View, FreeSync Premium Pro e HDR 600 Piattaforma Smart TV e Gaming Hub	3
Ipad pro M2 ULTIMA GENERAZIONE - 12.9" Wifi - 128 GB - con custodia apple con tastiera integrata + vetro protettivo e apple pencil	36

**Il Responsabile Unico del Progetto**

Dott. Giuseppe Maria Sassano