



CUC Consortile Cavanese e Valli di Lanzo

OFFERTA TECNICA RELATIVA A:

TITOLOGIA DI PROCEDURA:	PROCEDURA APERTA
OGGETTO:	PROCEDURA APERTA FINALIZZATA ALL'AFFIDAMENTO DI ATTREZZATURE DIGITALI E DOTAZIONI TECNOLOGICHE, PER LA REALIZZAZIONE DI N. 9 CAMPUS FORMATIVI INTEGRATI E LABORATORIALI (LOTTO 7)
CIG:	BA76451B4A
CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:	OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

AMMINISTRAZIONE TITOLARE DEL PROCEDIMENTO:

ENTE:	CUC CONSORTILE CAVANESE E VALLI DI LANZO
CENTRO DI COSTO:	DIRIGENTE SCOLASTICO I.T.T. A PACINOTTI
PARTITA IVA:	CFAVCP-000085B
INDIRIZZO:	
RUP:	GIOVANNA SANTORO
PUNTO ORDINANTE:	

CONCORRENTE:

PARTECIPANTE:	MTM PROJECT S.R.L.U.
PARTITA IVA:	07066530721
SEDE LEGALE:	VIA LUDOVICO ARIOSTO, 25, 70043, MONOPOLI
PEC:	MTMPROJECT.BANDI@PEC.IT
OFFERTA SOTTOSCRITTA DA:	GIUSEPPE MODUGNO
CODICE FISCALE:	MDGGPP75L12E885G
FORMA DI PARTECIPAZIONE:	SINGOLO

QUESTIONARIO:

NOTEBOOK PROFESSIONALI: INCREMENTO GPU A 8 GB O SUPERIORE	SI
NOTEBOOK PROFESSIONALI: INCREMENTO RAM A 32GB	SI
DISPLAY INTERATTIVO: INCREMENTO DIMENSIONE A 75" O SUPERIORE	SI
DISPLAY INTERATTIVO: INCREMENTO DIMENSIONE A 86" O SUPERIORE	SI
LICENZA VR/AR: ESTENSIONE DELLA SUBSCRIPTION A 5 ANNI	SI
TECA OLOGRAFICA: RISOLUZIONE NATIVA 4K E SUPPORTO FORMATI 3D REAL-TIME.	SI
SOSTENIBILITÀ: PERCENTUALE DI PLASTICA RICICLATA NEGLI ARREDI >50% E CERTIFICAZIONI AMBIENTALI AGGIUNTIVE (OLTRE CAM).	SI
AFFIDABILITÀ: ESTENSIONE DELLA GARANZIA FULL-ON-SITE A 60 MESI PER TUTTI I DISPOSITIVI ELETTRONICI.	NO

ATTENZIONE: QUESTO DOCUMENTO NON HA VALORE SE PRIVO DELLA SOTTOSCRIZIONE A MEZZO FIRMA DIGITALE

j1nc1fmb68ockk40w808c8wsww0c80w

Obiettivi del laboratorio

La proposta prevede la realizzazione di un laboratorio didattico dedicato allo sviluppo e alla fruizione di contenuti in realtà virtuale (VR), realtà aumentata (AR) e realtà mista (XR), finalizzato a supportare metodologie didattiche immersive, collaborative e interdisciplinari.

Il laboratorio consente agli studenti di esplorare ambienti virtuali, creare contenuti digitali tridimensionali, analizzare modelli complessi e sviluppare competenze nelle tecnologie immersive, nella produzione multimediale e nella visualizzazione tridimensionale. La configurazione proposta integra dispositivi di elaborazione avanzata, sistemi di visualizzazione interattiva, strumenti per la produzione di contenuti immersivi e una piattaforma software dedicata alla gestione delle attività didattiche XR.

Infrastruttura informatica

Il laboratorio è dotato di postazioni informatiche progettate per supportare attività didattiche, sviluppo di contenuti immersivi e applicazioni avanzate.

Le postazioni notebook didattiche sono basate su sistemi con processore Intel Core i7, memoria RAM da 16 GB e unità SSD da 512 GB con sistema operativo Windows 11 Pro (scheda tecnica "Notebook per attività didattiche generali.pdf").

A supporto delle attività di modellazione tridimensionale e sviluppo XR sono inoltre previsti notebook professionali dotati di GPU dedicata (scheda tecnica "notebook professionale con GPU dedicata.pdf").

Il laboratorio include inoltre una workstation ad alte prestazioni progettata per attività di rendering grafico, elaborazione tridimensionale e applicazioni di intelligenza artificiale (scheda tecnica "Workstation AI.pdf").

Le postazioni sono completate da periferiche di input quali tastiera USB e mouse ottico USB (schede tecniche "TASTIERA USB.pdf" e "mouse ottico USB.pdf") che garantiscono ergonomia e funzionalità durante l'utilizzo delle postazioni informatiche.

Sistemi di visualizzazione e collaborazione

Il sistema principale di presentazione è costituito da un monitor interattivo multitouch da 75 pollici con risoluzione 4K Ultra HD e tecnologia touch multiutente, progettato per favorire la didattica collaborativa e la condivisione dei contenuti digitali (scheda tecnica "monitor interattivo 75.pdf").

A supporto delle attività di collaborazione è inoltre previsto un monitor collaborativo con funzionalità BYOD che consente la condivisione wireless dei contenuti provenienti dai dispositivi degli studenti e dei docenti (scheda tecnica "monitor collaborativo BYOD.pdf").

Il laboratorio include inoltre un sistema di videoproiezione laser interattivo ad alta luminosità con risoluzione Full HD e luminosità di 4100 lumen, in grado di generare immagini fino a 100 pollici garantendo un'elevata qualità visiva anche in ambienti didattici luminosi (scheda tecnica "videoproiettore laser interattivo.pdf"). La connessione tra le diverse apparecchiature è garantita da cavi HDMI ad alta velocità compatibili con risoluzione 4K (scheda tecnica "cavo HDMI 2.0.pdf").

Strumenti immersivi e produzione di contenuti

Per favorire la sperimentazione di tecnologie immersive, il laboratorio integra strumenti dedicati alla creazione e visualizzazione di contenuti tridimensionali.

È prevista una fotocamera digitale 360° per la produzione di contenuti immersivi e video panoramici utilizzabili nelle esperienze VR e negli ambienti virtuali (scheda tecnica "Fotocamera digitale 360°.pdf").

Il laboratorio include inoltre una teca olografica professionale per la visualizzazione tridimensionale di modelli digitali e simulazioni scientifiche con effetto olografico visibile da più angolazioni (scheda tecnica "teca olografica.pdf").

A supporto delle attività di realtà aumentata è previsto anche l'utilizzo del dispositivo Merge Cube, che consente agli studenti di esplorare modelli tridimensionali e contenuti educativi in realtà aumentata (scheda tecnica "merge cube.pdf").



MTM Project srl - Società Unipersonale

70043 Monopoli (Ba) | Via Ludovico Ariosto, 25

Tel/Fax: +39 080 8978493

Info: info@mtmproject.com | Web: www.mtmproject.com

PI-CF: 07066530721 | Cod. Rea: 529546



AUTHORIZED

Per la produzione multimediale il laboratorio include sistemi audio professionali costituiti da un sistema microfonico wireless e da un microfono USB per registrazioni, podcast e attività di streaming educativo (schede tecniche "sistema microfonico.pdf" e "microfono professionale usb.pdf").

Infrastruttura di rete

La connettività del laboratorio è garantita da una infrastruttura di rete ad alte prestazioni.

La rete locale è basata su uno switch Ethernet gestito con supporto PoE e funzionalità avanzate di gestione del traffico dati (scheda tecnica "switch ethernet.pdf").

La connettività wireless è assicurata da access point Wi-Fi ad alte prestazioni (scheda tecnica "access point.pdf") e da un bridge Wi-Fi punto-punto per connessioni stabili e ad ampia copertura (scheda tecnica "bridge wi-fi point-to-point.pdf").

Il laboratorio include inoltre tablet didattici con pennino per attività di annotazione e applicazioni educative digitali (scheda tecnica "tablet didattico con pennino.pdf") e un carrello di ricarica fino a 30 dispositivi progettato per garantire sicurezza, ordine e gestione efficiente dei dispositivi elettronici (scheda tecnica "carrello di ricarica 30 dispositivi.pdf").

Piattaforma software immersiva

Il laboratorio integra la piattaforma Scuola VR 4.0, sistema software dedicato alla gestione di laboratori didattici in realtà virtuale immersiva.

La piattaforma consente la creazione e la fruizione di esperienze immersive a 360°, l'integrazione tra contenuti teorici e simulazioni interattive e la gestione centralizzata delle attività da parte del docente tramite una cabina di regia su PC.

Il sistema permette di monitorare le attività degli studenti, gestire sessioni immersive individuali o di gruppo, erogare test in realtà virtuale e generare report delle attività svolte. La piattaforma integra inoltre una libreria di contenuti didattici immersivi e un servizio cloud per la gestione e l'aggiornamento dei materiali educativi.

La dotazione software comprende licenza perpetua Scuola VR 4.0, licenza amministratore, licenze docenti illimitate, licenze studenti, servizio cloud con validità quinquennale e assistenza e manutenzione software per cinque anni.

Sostenibilità e conformità normativa

Tutte le attrezzature e gli arredi proposti risultano conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) e rispettano il principio DNSH (Do No Significant Harm) previsto dalla normativa per le forniture finanziate nell'ambito del PNRR.

Le soluzioni adottate garantiscono affidabilità, durabilità e ridotto impatto ambientale, assicurando la piena conformità alle normative tecniche applicabili.