

CAPITOLATO TECNICO

PROCEDURA AI SENSI DEL D. LGS. 36/2023 PER L’AFFIDAMENTO DI “UN SISTEMA CAVE VR” NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE [4] COMPONENTE [2] “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA” INVESTIMENTO [1.4] “POTENZIAMENTO STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI “CAMPIONI NAZIONALI DI R&S” SU ALCUNE KEY ENABLING TECHNOLOGIES”, PROGETTO “SUSTAINABLE MOBILITY CENTER (CENTRO NAZIONALE PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE - CNMS)” - SPOKE 4, COD. PROGETTO CN00000023 - CUP B43C22000440001

DESCRIZIONE DEL FABBISOGNO E DEL PROGETTO

Sistema VR Cave a 3 lati (2 pareti + pavimento) così configurato:

- Sottosistema proiettivo costituito principalmente da:
 - una struttura autoportante con almeno due schermi flessibili su cornice rigida (dimensioni circa 2.850 x 1.780 mm) per fronte-proiezione di circa 2.90mt di base posti a 90°
 - un pavimento proiettabile a copertura parziale dello spazio a disposizione (dimensioni circa 2.850 x 1.780 mm)
 - n. 3 proiettori 3D DLP con risoluzione WUXGA 1920x1200
 - almeno n. 10 occhiali per visione 3D stereoscopica (con emitter e caricabatteria)
- Motore grafico composto da:
 - una workstation dedicata ad alte prestazioni con configurazione adatta sia per la fruizione interattiva dei contenuti sia dei modelli 3D all’interno di un CAVE, requisiti minimi:
 - almeno 128GB RAM
 - almeno n. 2 schede grafiche Nvidia RTX 5000 ADA
 - CPU e altre componenti opportunamente dimensionate
- Sottosistema ottico di tracciamento in grado di coprire perfettamente l’intero volume del CAVE e composto da:
 - n. 4 camere NIR
 - server di gestione
 - device di navigazione (ART ARTTRACK6/M)
- Sottosistema di preview composto almeno da:
 - monitor 24” compatibile con la tecnologia utilizzata all’interno del CAVE
 - kit di interfacciamento con il CAVE stesso
- Sottosistema audio a due canali
- Sottosistema infrastrutturale dotato con dotazione minima:
 - armadio standard rack 19”
 - network switch
 - kit di cablaggio e interfacciamento



• Software Driver VR Techviz, con licenza perpetua e servizi di manutenzione inclusi, dotato almeno dei seguenti moduli:

- XL
- Navigation
- Tracking
- Digital MockUp
- TVZLIB API

Nota: per ogni modulo Software Driver VR dovrà essere fornito almeno il numero minimo di licenze tali da consentire il pieno funzionamento del sistema CAVE che sarà proposto.

• Fase di training che verrà somministrata sia contestualmente all'installazione, sia in eventuale fase post-vendita nelle modalità più consone (presenza/remoto) che saranno concordate quando necessario, per consentire l'autonomia operativa del personale che utilizzerà il sistema CAVE proposto.

• Garanzia hardware da specificare in proposta, di almeno 12 mesi

Nota: il sistema CAVE che sarà proposto è da intendersi chiavi-in-mano, pertanto comprensivo di tutti i servizi professionali necessari al suo funzionamento (ad es. progettazione, realizzazione, trasporto e consegna chiavi-in-mano dell'intero sistema), comprensivo dell'installazione del software e della sua corretta configurazione.

LUOGO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

La consegna ed installazione della fornitura dovrà essere effettuata presso il Laboratorio di Ricerca della sede STIIMA di Bari entro e non oltre il 31/07/2025.

Il RUP

Daniele Dalmiglio

Per accettazione
L'Operatore Economico