

Capitolato elenco e caratteristiche prodotti richiesti

Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU Missione 4 – Componente 1 - linea di investimento 3.2 - Scuola 4.0 Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

Codice Avviso/Decreto	Codice Progetto	Titolo Progetto
M4C1I3.2-2022-962	M4C1I3.2-2022-962-P-16747	Visible Thinking & Learning - Inventare e condividere

Codice CUP: F14D22003270006

CIG: 9962142BA3

Visori AR/RM	1
n. 8 Visori realtà aumentata tipo Magic Leap vers.2	1
Caratteristiche:	1
n. 7 Visori realtà aumentata tipo Microsoft Hololens 2	2
Caratteristiche:	3

Visori AR/RM

n. 8 Visori realtà aumentata tipo Magic Leap vers.2

Caratteristiche:

Sistema operativo Basato su Magic Leap OS / Android™ Open Source Project (AOSP).

Campo visivo (FOV) minimo: 44,6 x 53,6 x 70°

Gamma di inserti di prescrizione: da +5 a -10 diottrie

Durata batteria a seconda dell'utilizzo minimo 3,5 ore

Visualizzazione AR:

- Risoluzione 1440 x 1760 pixel
- Frequenza di aggiornamento 120Hz
- Luminosità da 20 a 2000 nit
- Gamma di funzionamento da 37 cm a infinito

Processore di calcolo

- AMD 7nm Quad-core Zen 2 x86-64 core (8 thread)
- Motore di elaborazione della visione artificiale a 14 core (CVIP)
- Frequenza massima della CPU 2,4 GHz
- Dimensioni della cache: 512 kB L2 per core e 4 MB di cache L3 totale.

GPU

- AMDRDNA 2
- 2 RB+ (backend di rendering)
- Frequenza massima Gfx limitata a 1,1 GHz.

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.P.C.M. 30 marzo 2009) dal Dirigente scolastico. Da sottoscrivere in caso di stampa secondo l'articolo 3 del D.lgs 39/1993 e l'articolo 3bis, comma 4bis del Codice dell'amministrazione digitale.

La presente copia, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Dirigente scolastico.

(luogo)..... (data)..... (firma)



Connettività

Wifi

- Sistema Qualcomm® FastConnect™ 6900
- Supporto canale 160MHz
- Uplink e Downlink MU-MIMO

Bluetooth

- Sistema Qualcomm® FastConnect™ 6900

Sicurezza

- WPA3
- Processore di sicurezza della piattaforma AMD
- TMR
- Recinzione di sicurezza tra x86 e CVIP

Telecamera

- Fotocamera RGB con messa a fuoco automatica da 12,6 milioni di pixel
- Video 4K a 30 fps o 1920x1080 a 60 fps

Sensori

- 3 telecamere mondiali FoV più ampie
- Fotocamera di profondità
- Fotocamera RGB
- Sensore di luce ambientale
- 4 telecamere per il rilevamento degli occhi

Sensori inerziali

- 4x IMU
- Accelerometro e giroscopio a 3 assi
- 2 magnetometri a 3 assi
- 2x Altimetro

Modalità di input aggiuntive

Tracciamento oculare

- Sguardo oculare ad alta precisione a 90 fps
- 2 telecamere per occhio

Input vocale

- Funzionalità di sistema "risveglio"
- Intento vocale all'interno dell'applicazione
- Sintesi vocale

Tastiere

- Tastiera virtuale multilingue
- Tastiera e mouse BT
- Tastiera e mouse USB

Gesti e monitoraggio delle mani

- Capacità di 30 FPS
- API di input manuale
- Gesti domestici
- 26 punti chiave

Monitoraggio

Tracciamento ottico 6DoF di maggiore precisione

Tattile

Feedback aptico

Trackpad

Sensibile al tocco

n. 7 Visori realtà aumentata tipo Microsoft HoloLens 2

Caratteristiche:

Display

- Ottica Lenti olografiche trasparenti (guide d'onda)
- Risoluzione 2.000 dispositivi di illuminazione 3:2
- Densità olografica >2.500 radianti (punti luce per radiante)
- Rendering basato sugli occhi Ottimizzazione del display per la posizione degli occhi 3D

Sensori

- Tracciamento della testa 4 telecamere a luce visibile
- Tracciamento oculare 2 telecamere a raggi infrarossi
- Profondità Sensore di profondità a tempo di volo da 1 MP
- IMU Accelerometro, giroscopio, magnetometro
- Videocamera Immagini da 8 MP, video 1080p30

Audio e voce

- Gruppo di microfoni 5 canali
- Altoparlanti Audio spaziale incorporato

Comprensione umana

- Tracciamento della mano Modello a due mani completamente articolato, manipolazione diretta
- Tracciamento oculare Tracciamento in tempo reale
- Voce Comando e controllo sul dispositivo, linguaggio naturale con connettività Internet
- Windows Hello Sicurezza di livello enterprise con riconoscimento dell'iride

Comprensione dell'ambiente

- Tracciamento a 6 gradi di libertà Tracciamento posizionale su scala mondiale
- Mappatura spaziale Mesh ambientale in tempo reale
- Acquisizione della realtà mista Foto e video di ologrammi e ambiente fisico misti

Elaborazione e connettività

- SoC Piattaforma di elaborazione Qualcomm Snapdragon 850
- Unità di elaborazione olografica Unità di elaborazione olografica personalizzata di seconda generazione
- Memoria DRAM di sistema LPDDR4x da 4 GB
- Storage UFS 2.1 da 64 GB
- Wi-Fi Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2)
- Bluetooth 5
- USB USB Type-C

Regolazione

- Misura unica
- Adattamento sopra gli occhiali

Software

- Sistema operativo Windows Holographic
- Microsoft Edge
- Dynamics 365 Remote Assist
- Dynamics 365 Guides
- 3D Viewer

Alimentazione

- Durata della batteria 2-3 ore di utilizzo attivo
- Ricarica USB-PD per una ricarica rapida
- Raffreddamento Passivo

La Dirigente Scolastica

Rosa Angela Bolognini

(Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)