

# AuraVoice

## Friendly presence, AI intelligence



Nota di fabbisogno

Fornitura totem olografico



Dotvocal Innovation Srl CUP J53D23019850005



E-motion CUP J53D23019870005



Formazione e Consulenza

Consvip - CUP J53D23019910005



Funded by  
the European Union  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

RAISE

Titolo Progetto:

Aura Voice -  
Friendly presence, AI intelligence



Dotvocal Innovation Srl CUP J53D23019850005



E-motion CUP J53D23019870005



Formazione e Consulenza

Consvip - CUP J53D23019910005

## Sommario

Sommario.....	3
1 Descrizione del progetto .....	4
2 Caratteristiche tecniche per telecamere.....	4

## 1 Descrizione del progetto

Il progetto prevede la progettazione e la realizzazione di un totem fisico capace di mostrare ologrammi di avatar interattivi, che forniranno contenuti diversificati a seconda della categoria dell'utente, riconosciuta tramite un sistema di intelligenza artificiale. La telecamera è un componente essenziale per rilevare e categorizzare gli utenti, permettendo al totem di adattare le caratteristiche grafiche e comportamentali degli avatar.

## 2 Caratteristiche tecniche per i microfoni

Per garantire il successo del progetto, è cruciale dotare il totem delle più avanzate tecnologie di proiezione olografica disponibili. La tecnologia richiesta deve permettere la creazione di avatar olografici realistici e interattivi di alta qualità. Questo sistema sarà integrato nel totem per fornire un'esperienza utente coinvolgente e personalizzata.

Le caratteristiche richieste per il totem olografico devono garantire una proiezione nitida e realistica degli avatar, supportare l'interazione vocale e visiva con gli utenti, e permettere un facile caricamento e aggiornamento dei contenuti multimediali. Inoltre, il sistema deve essere in grado di connettersi a microfoni e altoparlanti esterni per garantire una qualità audio ottimale.

### **Specifiche Tecniche del Totem Olografico:**

1. **Tecnologia di Proiezione Olografica:**
  - **Risoluzione:** Alta definizione (minimo 1080p, preferibile 4K)
  - **Dimensioni Ologramma:** Fino a 1,8 metri di altezza per rappresentare avatar a grandezza naturale
2. **Interattività:**
  - **Telecamera Integrata:** Alta risoluzione per riconoscimento facciale e categorizzazione degli utenti
  - **Microfono:** Non integrato, il sistema deve essere in grado di connettersi con microfoni esterni di alta qualità
  - **Altoparlanti:** Non integrati, il sistema deve essere in grado di connettersi con altoparlanti esterni per una comunicazione chiara e potente
3. **Contenuti Multimediali:**
  - **Supporto Formati:** Video, immagini, audio e animazioni 3D
  - **Caricamento Contenuti:** Facilità di aggiornamento tramite USB, Ethernet o wireless
4. **Software e Compatibilità:**
  - **Sistema Operativo:** Compatibile con Windows e Linux
  - **Software di Controllo:** Interfaccia user-friendly per la gestione dei contenuti e la configurazione degli avatar
  - **Integrazione AI:** Capacità di addestramento su diverse basi di conoscenza per adattare la comunicazione in base alla categoria dell'utente
5. **Design e Struttura:**
  - **Robustezza:** Struttura resistente agli urti e all'usura, certificazione IP65 per protezione contro polvere e acqua

- **Estetica:** Design moderno ed ergonomico, adatto per ambienti pubblici e privati
  - **Dimensioni:** Compatto ma con spazio interno sufficiente per alloggiare tutti i componenti elettronici
6. **Connettività:**
- **Interfacce:** USB 3.0, Ethernet, Wi-Fi e Bluetooth
  - **Compatibilità di Rete:** Supporto per configurazioni di rete locale e remota