

# AuraVoice

## Friendly presence, AI intelligence



Nota di fabbisogno

Fornitura telecamere



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 telecamere

Per garantire il corretto funzionamento del totem olografico interattivo, è cruciale dotare il sistema di telecamere di alta qualità. Queste telecamere devono essere in grado di catturare immagini nitide e dettagliate delle persone che interagiscono con il totem. La qualità della telecamera influenzerà direttamente la capacità del sistema di riconoscere correttamente le categorie di utenti, come bambini, uomini, donne e anziani, e di adattare conseguentemente l'aspetto e il comportamento degli avatar olografici.

Inoltre, le telecamere devono essere affidabili in vari ambienti di installazione, compresi quelli con condizioni di luce variabili e potenzialmente rumorosi. Un riconoscimento accurato e una qualità video eccellente sono fondamentali per creare un'interazione utente efficace e coinvolgente. Di seguito sono riportate le specifiche tecniche dettagliate delle telecamere necessarie per il progetto.

### Specifiche Tecniche delle Telecamere:

1. **Risoluzione:**
  - **Minima:** 1080p (Full HD)
  - **Preferibile:** 4K (Ultra HD) per una maggiore precisione nel riconoscimento facciale
2. **Frame Rate:**
  - **Minimo:** 30 fps
  - **Preferibile:** 60 fps per una migliore fluidità dell'immagine
3. **Funzionalità:**
  - **Riconoscimento Facciale:** Integrato o compatibile con software di terze parti
  - **Rilevamento delle Categorie di Utenti:** Bambino, uomo, donna, anziano, ecc.
  - **Visione Notturna:** Integrata, con LED infrarossi per operare in condizioni di scarsa illuminazione
4. **Campo Visivo:**
  - **Minimo:** 90 gradi
  - **Preferibile:** 120 gradi per una copertura più ampia
5. **Connettività:**
  - **USB:** 3.0 o superiore per una trasmissione dati veloce
  - **Ethernet:** Opzionale, per una maggiore stabilità della connessione
6. **Audio:**
  - **Integrazione con microfoni esterni di tipo:** Direzionale, con cancellazione del rumore (opzionale, poiché il totem avrà un microfono dedicato)
7. **Compatibilità Software:**
  - **Sistemi Operativi:** Compatibile con Windows, Linux

- **Software di Analisi:** Compatibilità con software di intelligenza artificiale per il riconoscimento e categorizzazione
8. **Robustezza:**
- **Resistenza:** Certificazione IP65 o superiore per protezione contro polvere e acqua, adatta per installazioni in ambienti interni ed esterni