

# AuraVoice

## Friendly presence, AI intelligence



Nota di fabbisogno

Fornitura microfoni



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

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. I microfoni sono componenti essenziali per garantire una comunicazione vocale chiara e fluida tra l'utente e l'avatar olografico.

Per garantire un'interazione ottimale tra l'utente e il totem, è essenziale dotare il sistema di microfoni di alta qualità. Questi microfoni devono essere in grado di catturare la voce dell'utente in modo chiaro e preciso, anche in ambienti con livelli di rumore variabili. La qualità del microfono influenzerà direttamente la capacità del sistema di riconoscere i comandi vocali e di interagire in modo naturale con l'utente.

Inoltre, considerando che il totem potrebbe essere posizionato in ambienti pubblici e rumorosi, è importante che i microfoni abbiano una capacità avanzata di cancellazione del rumore e siano direzionali per focalizzarsi sulla voce dell'utente. Di seguito sono riportate le specifiche tecniche dettagliate dei microfoni necessari per il progetto.

### **Specifiche Tecniche dei Microfoni:**

#### **Tipo di Microfono:**

**Direzionale:** Per captare la voce dell'utente e ridurre il rumore di fondo

**Con Cancellazione del Rumore:** Tecnologia avanzata per migliorare la qualità della registrazione in ambienti rumorosi

#### **Qualità Audio:**

**Risposta in Frequenza:** 20 Hz - 20 kHz per una cattura vocale completa

**Sensibilità:** Almeno -40 dB per garantire una buona captazione della voce anche a distanza

#### **Connettività:**

**Interfaccia:** USB o XLR per una connessione stabile e di alta qualità

**Compatibilità:** Deve essere compatibile con il sistema audio del totem e facilmente integrabile con altri componenti elettronici

#### **Design e Robustezza:**

**Struttura:** Resistente agli urti e all'usura per garantire una lunga durata

**Dimensioni:** Compatte e facili da installare nel totem senza compromettere l'estetica

**Accessori Inclusi:**

**Supporti:** Treppiedi o supporti regolabili per un posizionamento flessibile

**Cavi:** Cavi di connessione adeguati per l'integrazione con il sistema del totem