

## **Progetto NeuroScreen**

### **Prevenzione e monitoraggio del deterioramento cognitivo negli anziani**

#### **1. Introduzione e contesto**

Il deterioramento cognitivo è un fenomeno che colpisce un numero crescente di anziani, con gravi implicazioni per la qualità della vita e per il sistema sanitario nazionale. La diagnosi precoce e la gestione tempestiva di questo fenomeno sono essenziali per contrastare l'evoluzione di malattie neurodegenerative come l'Alzheimer. **NeuroScreen** nasce con l'obiettivo di rispondere a questa sfida, offrendo uno screening neuropsicologico a basso costo, con un sistema innovativo che combina competenze professionali e intelligenza artificiale per il monitoraggio continuo della salute cognitiva degli anziani.

#### **2. Obiettivi del progetto**

**NeuroScreen** si propone di:

- **Prevenire il deterioramento cognitivo** attraverso uno screening regolare, accessibile e a basso costo per la popolazione anziana (over 60).
- **Monitorare l'evoluzione cognitiva** attraverso l'utilizzo di strumenti diagnostici standardizzati e l'elaborazione dei dati tramite tecniche di intelligenza artificiale.
- **Fornire supporto psicoeducativo** agli anziani e alle loro famiglie, grazie alla creazione di report personalizzati che orientano verso percorsi riabilitativi o interventi precoci.
- **Generare dati aggregati** per produrre report statistici e analisi predittive sulla salute cognitiva della popolazione anziana, a supporto delle politiche pubbliche in ambito sanitario.

#### **3. Descrizione del progetto**

##### **3.1 Metodologia di screening**

Il progetto prevede l'introduzione di uno screening neuropsicologico articolato in diverse fasi:

- **Somministrazione di test standardizzati:** i test standardizzati saranno somministrati da neuropsicologi professionisti.
- **Costi contenuti:** il costo per partecipante sarà di 20 euro, una cifra accessibile che mira ad abbattere le barriere economiche alla prevenzione.

- **Feedback:** al termine del test, i risultati verranno analizzati dai neuropsicologi per fornire un feedback, insieme a raccomandazioni personalizzate per il follow-up.

### 3.2 Utilizzo dell'intelligenza artificiale

Dopo la somministrazione dei test, i dati verranno elaborati con il supporto dell'intelligenza artificiale per creare un sistema di monitoraggio avanzato:

- **Raccolta e analisi dei dati:** i risultati dei test saranno aggregati e analizzati tramite algoritmi di intelligenza artificiale, che permetteranno di identificare pattern, trend e anomalie nei dati cognitivi raccolti.
- **Report statistici aggregati:** i dati raccolti saranno utilizzati per generare report statistici sullo stato cognitivo degli anziani in Campania, che verranno messi a disposizione delle autorità sanitarie per una visione d'insieme delle problematiche emergenti nella popolazione anziana.

### 3.3 Follow-up e interventi

I partecipanti che risultano a rischio di deterioramento cognitivo riceveranno:

- **Supporto psicologico e riabilitativo:** in caso di necessità, i partecipanti saranno indirizzati a percorsi riabilitativi personalizzati, come la stimolazione cognitiva, e riceveranno indicazioni su come migliorare le loro funzioni cognitive tramite interventi psicoeducativi.
- **Monitoraggio continuo:** sarà previsto un monitoraggio periodico per i partecipanti ad alto rischio, con la possibilità di ulteriori test di follow-up per valutare l'evoluzione del loro stato cognitivo.

## 4. Innovatività e impatto sociale

### 4.1 Innovazione tecnologica

Il punto di forza di **NeuroScreen** è l'integrazione dell'intelligenza artificiale nell'elaborazione dei dati, che permette di superare i limiti dei tradizionali metodi di screening. L'utilizzo dell'IA consente di ottenere analisi più accurate e di identificare tendenze emergenti nel deterioramento cognitivo degli anziani.

### 4.2 Impatto sulla comunità

Il progetto avrà un forte impatto sulla comunità, in particolare sui soggetti più fragili:

- **Miglioramento della qualità della vita:** i partecipanti avranno accesso a diagnosi precoci e percorsi riabilitativi, contribuendo al miglioramento del benessere psicofisico.
- **Accesso economico alla prevenzione:** lo screening a basso costo (20 euro) garantirà l'accesso alla prevenzione anche alle fasce di popolazione anziana meno abbienti.
- **Creazione di una base dati per politiche sanitarie:** l'analisi aggregata dei dati contribuirà alla formulazione di politiche sanitarie più mirate e tempestive, con un focus sul deterioramento cognitivo.

## 5. Piano operativo e fattibilità

### 5.1 Pianificazione e tempistiche

- **Fase 1 - Preparazione (1 mese):** selezione della piattaforma per analizzare i dati, selezione dei neuropsicologi, formazione del team.
- **Fase 2 - Lancio (1 mese):** avvio della somministrazione dei test
- **Fase 3 - Monitoraggio e follow-up (1 mese):** continuazione dello screening per un campione di partecipanti.
- **Fase 4 - Report e valutazione dei risultati:** elaborazione dei report statistici e valutazione dell'impatto del progetto sulla popolazione anziana.

### 5.2 Fattibilità economica

Il budget del progetto è suddiviso nelle seguenti voci principali:

- **Personale:** remunerazione dei neuropsicologi
- **Tecnologia:** selezione della piattaforma di raccolta dati e analisi statistica.
- **Comunicazione e sensibilizzazione:** attività promozionali per coinvolgere la comunità anziana.

## 6. Conclusioni

Il progetto **NeuroScreen** rappresenta una soluzione innovativa, sostenibile e concreta per contrastare il deterioramento cognitivo negli anziani, utilizzando tecnologie all'avanguardia come l'intelligenza artificiale per migliorare la diagnosi e il monitoraggio della salute cognitiva. Attraverso un sistema di screening accessibile ed economico, il progetto contribuirà al miglioramento della qualità della vita degli anziani, riducendo i rischi legati alle malattie neurodegenerative e promuovendo una cultura della prevenzione.

## **Consenso al trattamento dei Dati Personali e pubblicazione dei contenuti**

Il sottoscritto/a Ranieri Roberta, consapevole di quanto previsto dall'Articolo 11 e 12 del regolamento del concorso, esprime il proprio consenso libero e informato al trattamento dei propri dati personali e delle proprie immagini, come previsto dal Regolamento (UE) n. 2016/679 (GDPR), al fine di consentire la partecipazione al concorso, la gestione delle attività ad esso correlate e la promozione dei contenuti, anche attraverso la pubblicazione su canali di comunicazione digitali, stampa e altri materiali promozionali.

In particolare, il partecipante autorizza:

1. **La pubblicazione di contenuti:** I contenuti relativi al progetto, inclusi testi, immagini, grafici, abstract e le generalità del partecipante, potranno essere utilizzati dall'Associazione organizzatrice per finalità di marketing, comunicazione, e pubblicità in relazione al concorso, anche su materiali informativi e pubblicitari.
2. **Il trattamento dei dati:** I dati personali e le immagini forniti saranno trattati in conformità con le finalità del concorso, inclusi eventuali scopi promozionali e pubblicitari. I diritti previsti dagli articoli 11, 12, 15, 17, 18 e 20 del GDPR potranno essere esercitati inviando una comunicazione scritta alla Segreteria Organizzativa del Concorso, all'indirizzo [privacy@lifebilityaward.com](mailto:privacy@lifebilityaward.com).

Il partecipante conferma di aver letto e compreso quanto sopra e di prestare il proprio consenso al trattamento dei dati personali e alla pubblicazione dei contenuti come indicato.

Data

09/03/2025

Firma



---