



Depression Screening & Emotion

Progetto EMAD 2020/2021

Prof.ssa Rita Francese, Dott. Pasquale Attanasio

Team: Armando Conte, Mario Inglese, Grazia Varone



Problema

- 350 milioni di depressi nel mondo.
- Screening della depressione con questionario di BDI_II.
- Autenticità delle risposte dei potenziali pazienti.



Soluzione

Analizzare lo stato d'animo del paziente



In che modo?

Tecniche di emotion detection applicate alla voce ed alle immagini



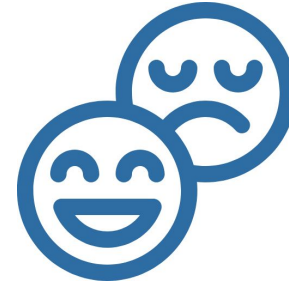
Quali tecniche?

Tecniche di ML (Allenamento reti neurali)



Risposte sincere?

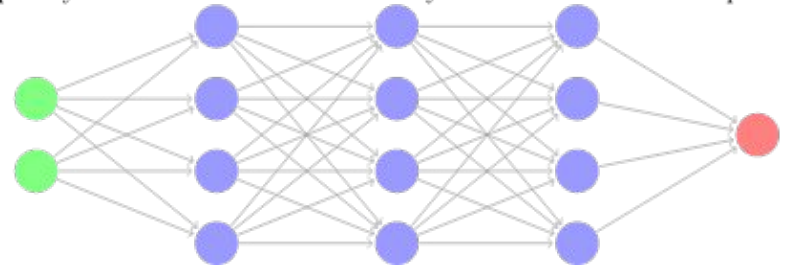
Coefficiente di Spearman



input layer

hidden layers

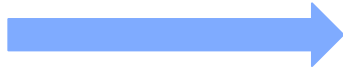
output layer



Prodotto



Paziente



Firebase Authentication



BDI_II



TensorFlow Lite



Psicologo



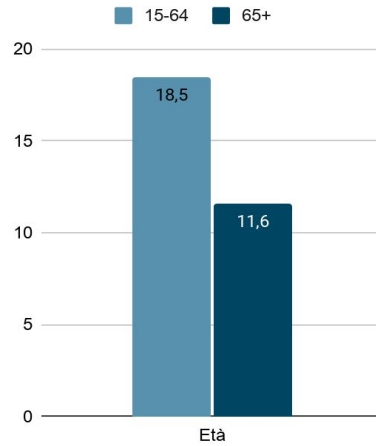
Firestore
Storage

Mercato

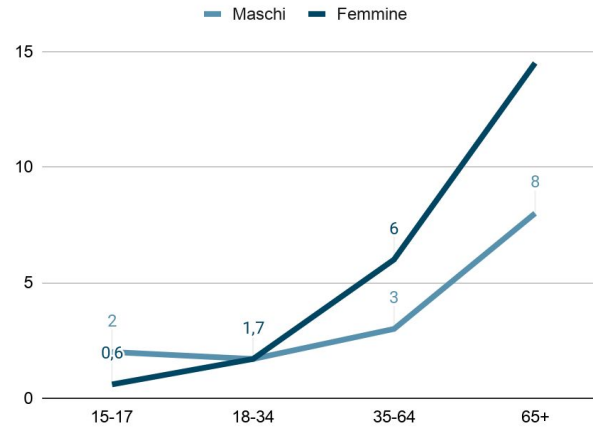
- 2,8 milioni di persone in Italia soffrono di depressione;
- circa 100.000 psicologi in Italia iscritti all'Ordine Nazionale;
- ASL e cliniche private devono pagare per avere la soluzione;

Fonte: ISTAT 2015

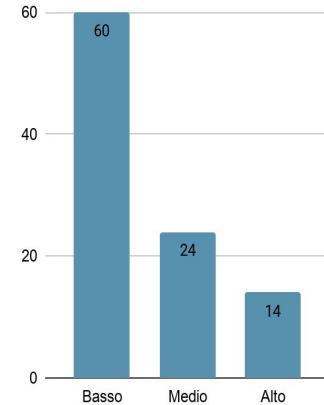
Depressi per età



Depressi per genere



Depressione per livello di istruzione

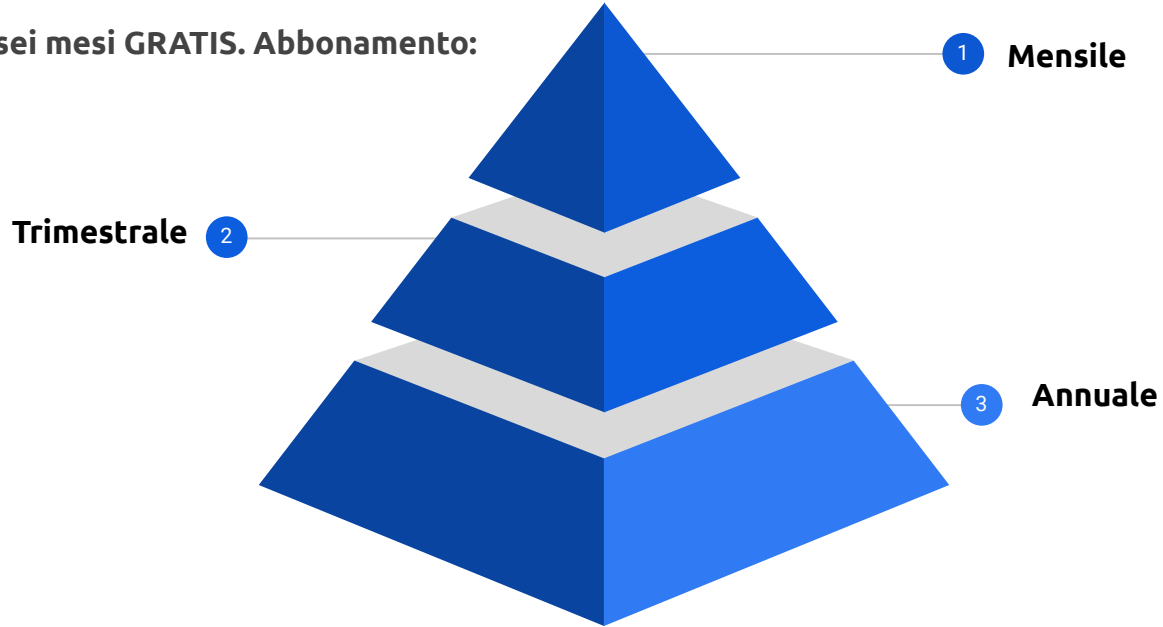


Concorrenza

		Lingua italiana	Tono vocale	Espressione facciale	Multi-piattaforma
1	CESD Depression Test	×	×	×	✓
2	Mental health test	×	×	×	✓
3	Test di depressione	✓	×	×	×
4	Depression Screening	✓	✓	✓	✓

Modello di business

Primi sei mesi GRATIS. Abbonamento:



Team



Armando Conte

a.conte47@studenti.unisa.it

Software Engineering and IT
Management



Mario Inglese

m.inglese6@studenti.unisa.it

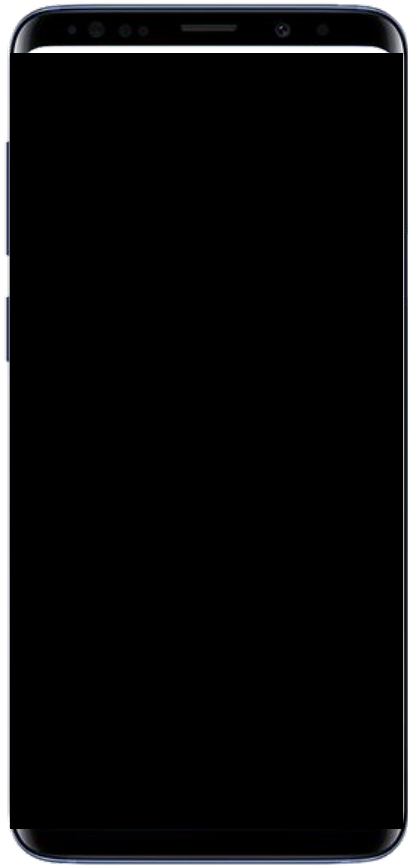
Software Engineering and IT
Management



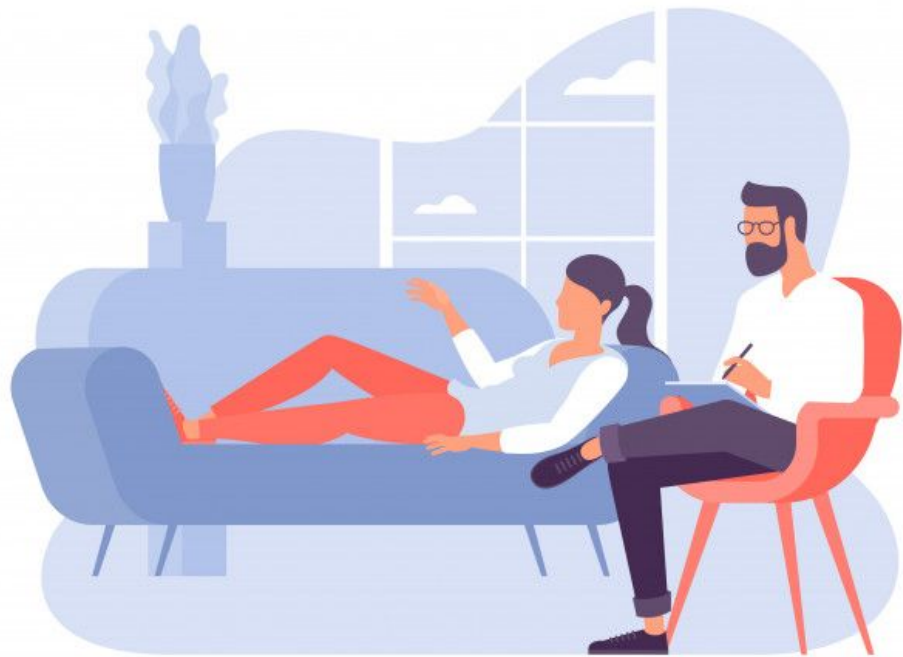
Grazia Varone

g.varone9@studenti.unisa.it

Internet of Things



Demo paziente



Demo psicologo

