



Verso un Sistema Sanitario Efficiente : **Soluzioni IA**

PROGETTO: INTRODUZIONE ALLA DATA SCIENCE E AI



La problematica primaria

La carenza di medici di base rappresenta una sfida critica per il sistema sanitario. Questo problema crea un vero e proprio collo di bottiglia nell'assistenza sanitaria.





Le problematiche correlate



Dilatazione dei tempi di presa in carico del paziente



Sovraffollamento dei pronto soccorso



Maggior carico di lavoro per i medici e riduzione della qualità del servizio



Il contributo dell'IA

Il progetto propone un'applicazione IA integrata che analizza i sintomi e i dati personali dei pazienti per indirizzarli allo specialista o servizio più adatto. La piattaforma offre una diagnosi preliminare e un elenco di specialisti ordinati per tempi di attesa, facilitando l'accesso alle cure e alleggerendo il carico sui servizi di emergenza.





Potenziati criticità

Necessità di grandi quantità di dati
dovuta all'elevato numero di output
(diagnosi) possibili.

Le diagnosi virtuali possono
generare ansia nei pazienti.

Il sistema è utile per il triage, ma non
può sostituire il contatto umano.





Mitigazione delle problematiche

Sensibilizzazione

Avviare una campagna di sensibilizzazione durante la fase di raccolta dati, informando medici e pazienti e raccogliendo il consenso all'uso dei loro dati per l'addestramento del modello.

Gestione delle Diagnosi

Non verranno comunicate diagnosi ai pazienti, ma sarà fornita solo una lista di specialisti. Dopo la selezione, sarà il medico a valutare la correttezza della diagnosi, offrendo feedback all'IA per migliorare l'apprendimento del sistema.



Dati utili

- Sintomi riportati dai pazienti
- Dati demografici: sesso, età, etnia
- Patologie pregresse e attuali
- Gruppo sanguigno
- Abitudini alimentari
- Storia familiare di malattie



Figure professionali coinvolte



Data Scientist

Per lo sviluppo degli algoritmi di IA.



App developer

Per l'implementazione dell'app.



Data engineer

Per una corretta gestione dei dati.



Medici

Per la valutazione delle diagnosi e i feedback.



Esperti di comunicazione

Per un'efficace campagna di sensibilizzazione.



Esperti di Privacy

Per garantire che l'uso dei dati avvenga in conformità di legge.



Effetti



Impatto sociale

- Miglioramento dell'accesso alle cure e riduzione dei tempi di attesa.
- Decongestione dei pronto soccorso, consentendo una gestione più efficace delle emergenze.



Impatto ambientale

- Riduzione del traffico e dell'inquinamento legati agli spostamenti verso le strutture sanitarie.
- Integrazione di telemedicina e IA per diminuire l'uso di risorse fisiche e materiali.