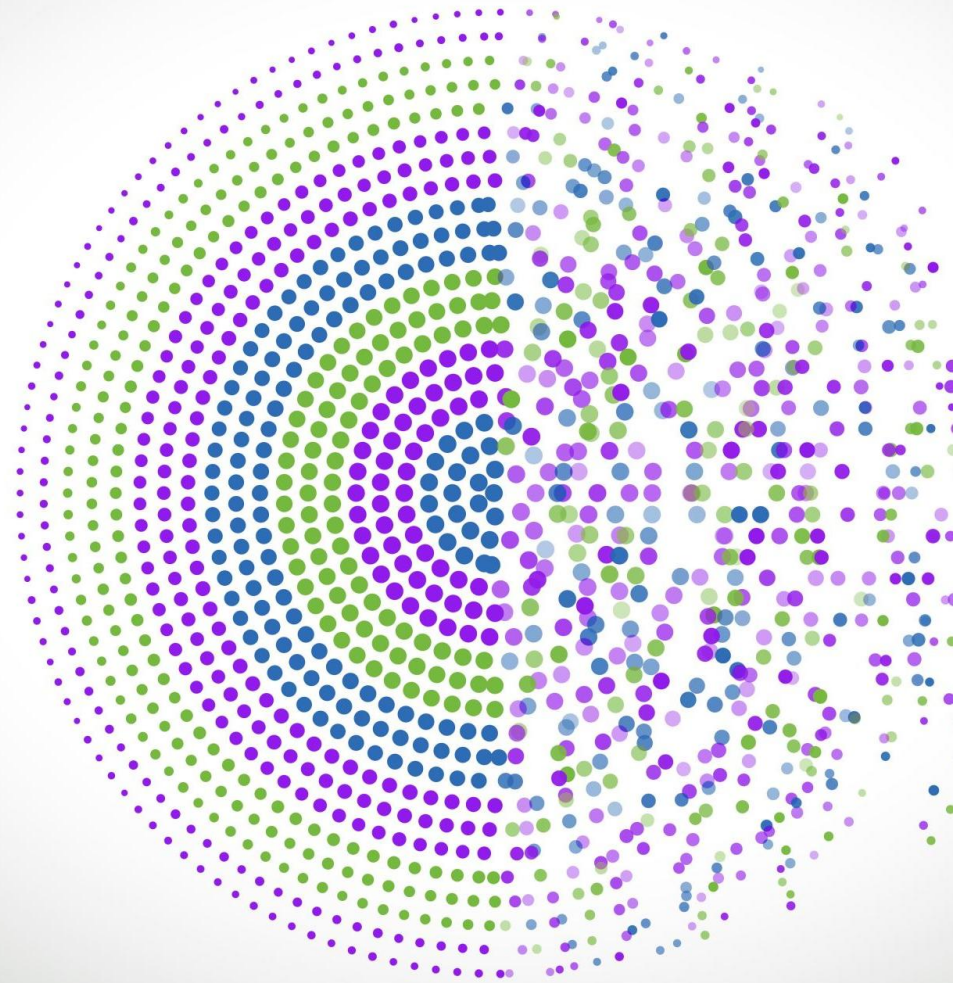


Large Language Models nella Diagnosi e il Monitoraggio di Depressione e Ansia

SVILUPPARE E VALIDARE UN SISTEMA CHE AIUTI GLI SPECIALISTI (NEUROLOGI, ONCOLOGI, MEDICI DI MEDICINA GENERALE) E MIGLIORI LA QUALITÀ DELLA DIAGNOSI E PRESA IN CARICO DELLE COMORBIDITÀ PSICHIATRICHE TRAMITE UN SISTEMA DIGITALE INNOVATIVO.



Comorbidità psichiatriche: l'urgenza di un approccio innovativo

Dati attuali: Ansia e depressione sono tra i disturbi più frequenti nei pazienti con patologie neurologiche, oncologiche e croniche.

Sfide per gli specialisti:

- Mancanza di tempo per somministrare questionari validati (es. PHQ-9, GAD-7).
- Diagnosi tardiva delle comorbidità psichiatriche.
- Sovraccarico nella gestione dei pazienti.

Conseguenze: Sottodiagnosi e trattamento subottimale, con impatto sulla patologia principale

Una Risposta Tecnologica alle Esigenze Cliniche

I Large Language Models possono rappresentare un valido supporto per:

- **Somministrare questionari psichiatrici validati** (PHQ-9, GAD-7) in modo interattivo e multilingue.
- **Calcolare automaticamente i punteggi** e presentarli al medico.
- **Monitorare i pazienti nel tempo**, con aggiornamenti trimestrali e report dettagliati.
- **Integrare la valutazione dell'efficacia terapeutica** (per i pazienti già in trattamento).

Benefici:

- Risparmio di tempo per gli specialisti.
- Maggiore sensibilità diagnostica.
- Facilitazione della presa in carico tempestiva.

Architettura del Sistema e componenti principali

1. Interfaccia Paziente:

1. Domande presentate in maniera user-friendly tramite LLM.
2. Multilingue, con adattamento culturale.

2. Dashboard Medico:

1. Visualizzazione del punteggio più recente e andamento trimestrale.
2. Integrazione con i gestionali medici (EHR).

3. Privacy e Sicurezza:

1. GDPR e HIPAA compliant.
2. Autenticazione sicura per medici e pazienti.

Rendere il Sistema Affidabile per l'Uso nei Contesti Medici

Fase di Validazione Scientifica Obiettivo: Valutare l'affidabilità e l'utilità clinica del sistema.

Proposta di studio clinico:

Metodologia:

- Confronto tra somministrazione tramite LLM e tradizionale (clinico).
- Analisi dei risultati in termini di accuratezza e accettabilità da parte del paziente

Output atteso: Pubblicazione scientifica e validazione del sistema per uso clinico.

Timeline di progetto suggerita
