

Tecnologie evolute di Intelligenza Artificiale per una Sanità più precisa, predittiva e personalizzata.

Gpi4AI DECISION

Simulazioni avanzate per programmazioni complesse

 **Obiettivo**
Aumentare l'efficacia di previsioni e decisioni strategiche, grazie all'analisi di scenari in evoluzione con variabili interdipendenti, e a simulazioni probabilistiche accurate.

 **Applicazioni**
Ottimizzazione delle Liste d'Attesa: modello probabilistico specializzato per i CUP by Gpi.
Previsione della Domanda di Salute: simulazione estesa degli scenari con dati open.

 **Vantaggi**
Supporto Decisionale Evoluto per una governance data-driven, basata su modelli realistici e precisi.
Efficacia Operativa Potenziata per migliorare la pianificazione e la gestione del sistema sanitario.

 **Tecnologia**
Network Bayesiani per la gestione di sistemi complessi allenati su dataset sintetici che garantiscono precisione e aumentano Privacy e Sicurezza.

 **Integrazione**
Il sistema può essere integrato in qualsiasi piattaforma esistente, adattandosi alle specifiche esigenze del contesto in cui viene applicato.

Gpi4AI DIAGNOSYS

Rilevare i segnali di patologia da voce e immagini per anticipare l'emergenza

 **Obiettivo**
Supportare il medico nelle fasi diagnostiche attraverso un biomcatore di patologia che converte i dati vocali e d'immagine in informazioni preziose.

 **Applicazioni**
Patologie Cardiovascolari: Scompenso cardiaco, monitoraggio post Infarto.
Malattie Neurodegenerative: Morbo di Parkinson, Demenze.
Salute Emotiva: Burnout, Depressioni.

 **Vantaggi**
Diagnosi precoce e maggiore precisione per ridurre il rischio di errori e intervenire tempestivamente.

 **Tecnologia**
Algoritmi in Deep Learning by Gpi per l'Analisi della Voce e delle Immagini.

 **Integrazione**
Piattaforma di Telemedicina Pohema by GPI Certificata MDR Classe IIa.
Supporto alla valutazione emotiva dei pazienti presi in carico.

Assistenti Virtuali per risposte immediate e complete

 **Obiettivo**
Automatizzare il processo di richiesta e gestione delle informazioni, fornire risposte rapide e affidabili, garantendo il completo controllo della propria Knowledge Base, senza condivisione dei dati con soggetti terzi.

 **Applicazioni**
Supporto Help Desk: riduzione tempi di gestione richieste e situazioni critiche.
Supporto Pratiche Mediche: informazioni esaustive sulla base della documentazione più recente.
Supporto alla gestione semantica della propria Knowledge Base.

 **Vantaggi**
Accesso continuo alle informazioni: riduce il carico di lavoro e supporta la gestione di situazioni complesse.
Knowledge Base Dinamica: costantemente aggiornata con documentazione e richieste gestite.
Privacy e Sicurezza: dati di proprietà esclusiva, non condivisi all'esterno.

 **Tecnologia**
Applicazioni LLM Gpi Total Control addestrate su vasti insiemi di dati per comprendere e rispondere rapidamente a domande complesse, in modalità Multicanale (chatbot, assistenti vocali, email...).

 **Integrazione**
Facile integrazione con altre applicazioni e piattaforme aziendali.
Personalizzabile secondo linee guida aziendali ed esigenze specifiche.

Analisi predittive in ottica One Health per gestire le emergenze

 **Obiettivo**
Migliorare la capacità di risposta, la gestione delle risorse e l'efficienza operativa del settore sanitario di emergenza e urgenza per eventi correlati principalmente a malattie cardiovascolari e respiratorie.

 **Applicazioni**
Previsione dei tassi di accesso al Pronto Soccorso e di ospedalizzazione abbinata a dati sull'inquinamento atmosferico e meteorologico.

 **Vantaggi**
Visualizzazione Immediata delle Previsioni su dashboard di monitoraggio personalizzate.
Accuratezza e Tempestività: capacità predittiva esatta 90 %, a 12, 24 e 36 ore.
Implementazione su Ampia Scala: già testato con successo in un'area di +8000 Comuni italiani.

 **Tecnologia**
Regressori di Machine Learning per previsioni in ottica One Health.

 **Integrazione**
Dashboard di previsione integrabili con qualsiasi gestionale, senza necessità di modifiche strutturali.