

Innovazione tecnologica per il settore medicale: XR e Web3

Rivoluziona l'assistenza sanitaria con tecnologia blockchain e realtà estesa.

Overview

L'evoluzione digitale del settore medico-sanitario richiede soluzioni tecnologiche innovative **capaci di migliorare efficienza operativa, precisione diagnostica, formazione e gestione intelligente**, sfruttando tecnologie emergenti come: Extended Reality (XR), Intelligenza Artificiale (AI), Digital Twin, IoT e Web3.

Tecnologie chiave ←

- **Extended Reality (XR)**
- **Intelligenza Artificiale (AI)**
- **Internet of Things (IoT) e Digital Twin**
- **Web3 (Blockchain)**

Value proposition

Precisione migliorata nelle diagnosi e nelle procedure:

- utilizzo della XR per visualizzare e simulare condizioni mediche complesse in modo più dettagliato.

Sicurezza dei dati garantita:

- utilizzo di tecnologie blockchain (Web3) per una gestione trasparente, sicura e compliant dei dati sensibili.

Interazione migliorata tra personale sanitario e paziente:

- avatar AI per simulazioni conversazionali che migliorano la qualità delle interazioni tra personale sanitario e paziente.

Riduzione dei costi e dei tempi:

- soluzioni AI-driven e Digital Twin per diagnosi più accurate, ottimizzazione delle procedure mediche e riduzione dei costi operativi.

Cultura più inclusiva: programmi immersivi di sensibilizzazione su Diversity & Inclusion (D&I).

-

Caratteristiche principali

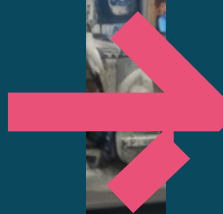
- **Controllo digitale centralizzato:** gemello virtuale per il monitoraggio e la simulazione dei processi clinici e delle risorse ospedaliere
- **Ottimizzazione proattiva risorse:** simulazioni digitali per prevenire guasti, sovraccarichi e inefficienze nella gestione ospedaliera.
- **System integration:** semplicità di integrazione con sistemi pre-esistenti nel settore sanitario.

Caso d'uso

Azienda ospedaliera

Digitalizzazione operativa e formazione avanzata del personale sanitario

Gemello digitale per la gestione integrata delle risorse interne



Come funziona

È stato sviluppato un **Digital Twin completo dell'intera struttura ospedaliera.**

Questa soluzione digitale consente agli amministratori e ai responsabili tecnici di **visualizzare e monitorare in tempo reale** lo stato di funzionamento delle apparecchiature mediche, degli impianti tecnologici e dei flussi operativi interni.

Inoltre, permette di **simulare virtualmente scenari "what-if"** (come picchi di affluenza o guasti tecnici improvvisi), consentendo **una gestione proattiva delle risorse**, prevenendo inefficienze e ottimizzando costi e risposte operative.

Risultati ottenuti

- **Riduzione del 30% dei tempi medi di risposta e risoluzione di emergenze tecniche interne.**
- **Ottimizzazione complessiva dei costi operativi e di manutenzione straordinaria del 20%.**
- **Aumento significativo della sicurezza operativa e della soddisfazione del personale sanitario e tecnico.**