Innovazione tecnologica per il settore medicale: XR e Web3

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

Overview

Nell'era della trasformazione digitale, la medicina è uno dei settori più influenzati: sta infatti attraversando una vera rivoluzione grazie all'adozione del Web3 e delle tecnologie XR (realtà estesa).

L'utilizzo combinato di tecnologie XR, Web3, AI, IoT e Digital Twin non solo promette di migliorare l'efficienza e l'efficacia delle cure mediche, ma offre anche nuove modalità di interazione tra medici e pazienti, oltre a garantire una sicurezza dei dati senza precedenti.

L'integrazione di queste soluzioni innovative sta ridefinendo le prospettive di trattamento e formazione nel settore sanitario, apportando benefici tangibili sia per i professionisti che per i pazienti.

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).

Caso d'uso

Formazione Chirurgica

Realtà virtuale combinata con gestione dei dati su Blockchain

Funzionalità principali

- **Diagnosi Assistita da XR:** utilizzo della realtà virtuale per fornire visualizzazioni dettagliate dell'anatomia del paziente.
- **Gestione dei Dati con Blockchain:** sistema sicuro per la gestione e la condivisione dei record medici.
- **Interoperabilità:** facilità di integrazione con sistemi esistenti nel settore sanitario.

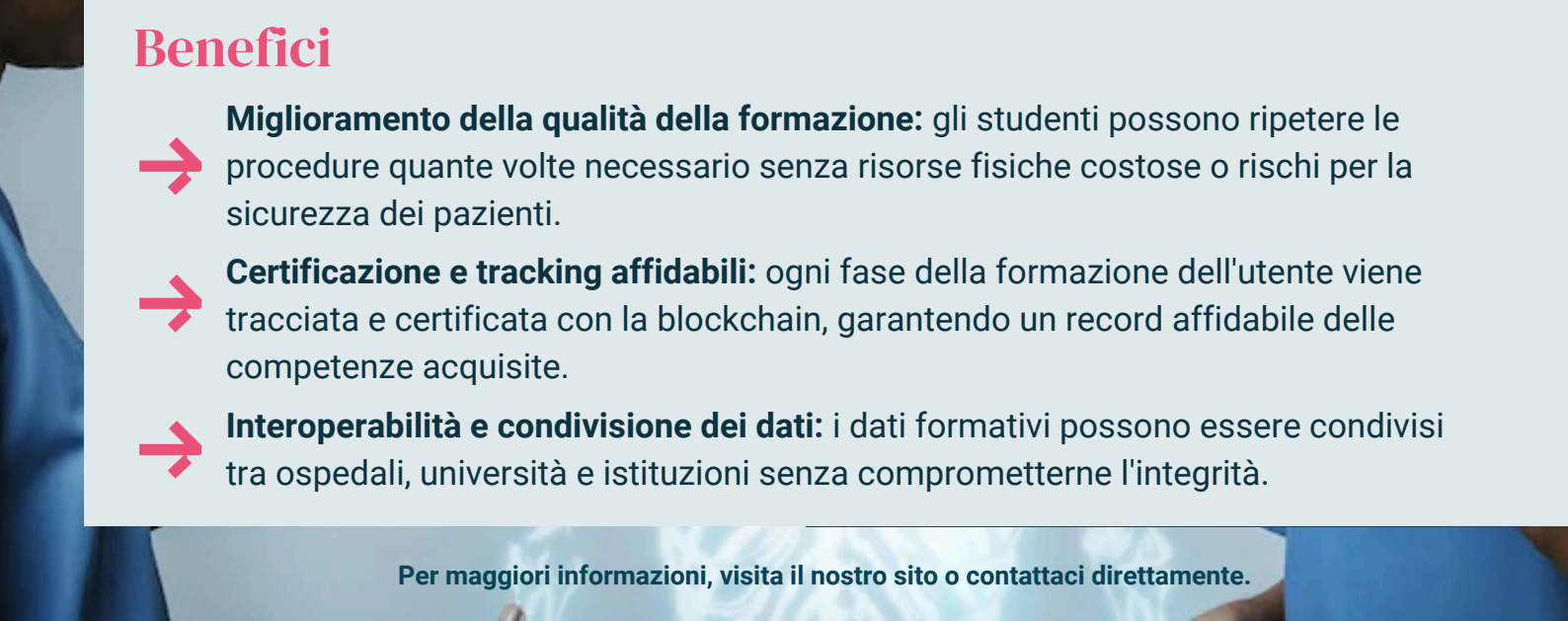
Come funziona

Una piattaforma di realtà virtuale viene utilizzata per **simulare interventi chirurgici dettagliati**. Gli utenti indossano visori VR e utilizzano strumenti adattati che **replicano le sensazioni tattili degli strumenti chirurgici reali**, permettendo loro di esercitarsi su procedure specifiche. Questo tipo di formazione è particolarmente utile in campi altamente specializzati e complessi, come la neurochirurgia o la chirurgia cardiaca.

Parallelamente, i dati generati durante queste sessioni di formazione vengono registrati e gestiti attraverso una piattaforma basata su blockchain. Questo assicura che i progressi e le valutazioni degli studenti rimangano **immutati, sicuri e facilmente accessibili per revisioni future**. La blockchain offre anche la possibilità di condividere queste informazioni in modo sicuro tra istituzioni, senza rischio di alterazioni o perdite di dati.

Benefici

- **Miglioramento della qualità della formazione:** gli studenti possono ripetere le procedure quante volte necessario senza risorse fisiche costose o rischi per la sicurezza dei pazienti.
- **Certificazione e tracking affidabili:** ogni fase della formazione dell'utente viene tracciata e certificata con la blockchain, garantendo un record affidabile delle competenze acquisite.
- **Interoperabilità e condivisione dei dati:** i dati formativi possono essere condivisi tra ospedali, università e istituzioni senza comprometterne l'integrità.



Per maggiori informazioni, visita il nostro sito o contattaci direttamente.