

METAVERSO in PRATICA

Deloitte pubblica un'ampia e dettagliata analisi delle applicazioni industriali del metaverso, e di quanto ritenuto necessario per il business. In sostanza si tratta di **computazione, connettività e software**. La grande visione del metaverso industriale comprende gemelli e fabbriche digitali, città e catene di fornitura, guidati da milioni di sensori e modellati su alte risoluzioni in tempi reali. Le reti devono essere agili e resistenti e la computazione istantaneamente disponibile e scalabile. Realizzare un metaverso richiede alti investimenti, innovazione e collaborazione tra molti partner di ecosistemi. Tutto questo prospetta il futuro di internet con efficacia e sostenibilità.

Le reti esistenti forniscono larghezza di banda e velocità di scarica, ma le esperienze del metaverso richiedono migliori prestazioni. Il metaverso coinvolge persone e macchine che agiscono attraverso reti. Esse richiedono più alte velocità di carica e più basso tempo di risposta (legacy). Tempi superiori a 50 millisecondi non sono adatti. La sincronizzazione tra diversi utilizzatori deve essere immediata

Le reti a fibra fisse e connesse possono sembrare ben posizionate per le iniziali richieste di un metaverso, ma le reti wireless possono non esserlo. Gli operatori Telecom potrebbero essere chiamati a perfezionarle. Estendere le esperienze di metaverso alle reti mobili comporta problemi di strumenti e di reti 5G

L'edge computing potrebbe essere coinvolto nel caso di un grande numero di utilizzatori

Le esperienze 3D e le simulazioni richiedono grande capacità computazionale

Commenti

La realistica indagine di Deloitte evidenzia le reali difficoltà di realizzazione richieste dal metaverso. I tre campi di elevate capacità indispensabili rispondono ai parziali insuccessi al momento registrati in vari casi. L'internet, minacciato da un potenziale attacco di metaverso, risponde con molte tecnologie che cercano di mantenere nel mondo fisico applicazioni simili a quelle promesse dal metaverso, evitando le problematiche connesse con l'immersione nel mondo virtuale. È una dura battaglia, che allungherà il cammino del metaverso, presumibilmente senza bloccarlo. Un sostegno al metaverso potrebbe inoltre venire da un elemento particolare, la criptovaluta. È infatti noto che questo tipo di valuta è impiegato nel metaverso. Il trading all'interno del metaverso comporta inoltre la registrazione di ogni contratto in una specie di libro mastro aperto a tutti, e quindi potenzialmente immune da negative speculazioni e da frodi. La criptovaluta, inizialmente ritenuta usata per transazioni poco etiche, subirebbe un'importante rivalutazione in campo industriale e a favore del metaverso. La relativa tranquillità di trading offerta dal metaverso potrebbe essere un elemento determinante per la sua sopravvivenza.