

INNOVAZIONE DIGITALE: I TREND PIÙ FORTI DEL 2022

27 Giugno 2022



L'innovazione digitale avanza inarrestabile. Si tratta di un processo ampio e trasversale, che coinvolge una pluralità di settori e ambienti. Vediamo quali sono i due trend più forti in questa stagione, in ambiti molto diversi.

Nuove tecnologie di realtà virtuale

La realtà virtuale, o VR dall'inglese virtual reality, è una tecnologia informatica che consente di simulare situazioni reali con la massima precisione e verosimiglianza. L'utente, in sostanza, naviga in tempo reale in ambientazioni fotorealistiche e ricostruzioni digitali, interagendo con persone e oggetti presenti nelle stesse.

Facciamo un esempio pratico. Nei migliori casinò digitali, come [Starcasino](#), gli utenti possono giocare alla Roulette live con croupier dal vivo. Si tratta di giochi per casinò che, grazie alla realtà virtuale, ricreano l'atmosfera che si respira in una vera e propria casa da gioco, offrendo un'esperienza di gioco estremamente coinvolgente e suggestiva.

Secondo le guide di [CasinoAffidabile.com](#), l'utente può scegliere il tavolo a cui sedersi, e iniziare a scommettere, scegliendo il valore delle fiches e piazzandole sull'area di gioco in base al tipo di scommessa che ha inteso fare. Avrai un limite di tempo di 25 secondi per piazzare le tue scommesse sul tavolo e un semaforo speciale apparirà sulla finestra di gioco. Quando la luce è verde, l'utente può iniziare a puntare. Se la luce è gialla significa che il tempo sta per scadere, quindi dovrai affrettarti a piazzare le tue scommesse, mentre se la luce è rossa il tempo è scaduto.

Ci si aspetta che in futuro [le nuove tecnologie di realtà virtuale](#) evolvano ulteriormente, arricchendo ancora di più l'esperienza d'uso e annullando ogni differenza tra una casa da gioco reale e una digitale.

Power Over Ethernet, nuova tecnologia per alimentare con un solo cavo

Già noto agli esperti di reti LAN, il Power Over Ethernet, altresì noto con l'acronimo PoE, è una tecnologia innovativa che permette di alimentare apparecchiature con gli stessi cavi che le collegano alla rete dati Ethernet. Si tratta di un sistema che si può rivelare utile qualora vi fossero difficoltà nel reperimento di fonti elettriche nei pressi della terminazione, oltre che per ridurre il numero di cavi ed elementi fisici necessari per l'installazione della rete.

La tecnologia PoE è ora integrata in alcune telecamere IP per la videosorveglianza, in grado di fornire sia alimentazione che segnale video con un solo cavo Ethernet, vale a dire i tradizionali cavi di internet [ADSL](#).

La tecnologia PoE è diventata uno strumento essenziale nella costruzione di reti per la sicurezza e il monitoraggio di processi nei settori delle infrastrutture pubbliche, del trasporto pubblico, del controllo del traffico e, più in generale, delle applicazioni

all'aperto.

La tecnologia Power over Ethernet è stata introdotta in tempi recenti, con implementazioni proprietarie di vari produttori per alimentare diversi tipi di dispositivi. Nel giugno del 2003, l'IEEE ha approvato lo standard Power over Ethernet 802.3af, che a sua volta ha spianato la strada all'introduzione di prodotti compatibili. Nel 2009, l'IEEE ha ratificato lo standard PoE 802.3at, noto ai più come PoE+. Grazie a questi standard, le aziende possono alimentare apparecchiature in luoghi dove è difficile o particolarmente dispendioso installare un sistema di alimentazione CA separato, come per esempio soffitti, pareti, e chioschi.

La tecnologia PoE, talvolta denominata alimentazione in linea, permette di limitare il numero di cavi necessari per installare una rete, offrendo al contempo una maggiore flessibilità nella scelta della posizione delle apparecchiature installate, nonché costi di cablaggio e alimentazione contenuti.

Il principio di funzionamento della tecnologia Power over Ethernet non è di per sé complicato, ma per completezza di informazione è doveroso precisare che le problematiche da affrontare per la trasmissione di alimentazione su una linea dati sono molteplici. Si tratta, in sostanza, di adattare l'alimentazione alle specifiche del cavo utilizzato, lasciando all'apparecchiatura utilizzatrice il compito di adattarle in base alle proprie necessità. Tra gli apparati di videosorveglianza con alimentazione PoE ci sono molte telecamere, e molto spesso il PoE viene realizzato tramite apparati esterni.