

Smart City più sicure: arrivano realtà virtuale e ologrammi

La tecnologia della realtà virtuale aumentata sarà di scena al "Technology for All 2018" che aprirà il 3 ottobre.

Pubblicata il: 13/06/2018 15:07
Redazione ImpresaGreen.it



f smart city saranno più sicure. Arriva infatti una rivoluzione nella formazione del personale impiegato in caso di emergenza e soccorso. Grazie alle nuove tecnologie della realtà virtuale aumentata, all'utilizzo di ologrammi e ai **dati GIS (Geographic Information System)**, gli operatori potranno addestrarsi ad intervenire in un impianto industriale in fiamme o in un palazzo terremotato indossando un apposito elmetto o un videoregistratore, che fornirà loro una simulazione realistica e interattiva dell'ambiente dove dovranno muoversi, oltre a una gran quantità di informazioni, simboli ed immagini.

La sofisticata tecnologia sarà al centro di una delle sessioni del **"Technology for All 2018"**, quinta edizione del forum dedicato all'innovazione tecnologica per il territorio e l'ambiente, i beni culturali e le smart city. Questo evento si svolgerà a Roma dal 3 al 5 ottobre prossimi presso l'Istituto Superiore Antincendi (ISA), la scuola di alta qualificazione del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

In ambito sicurezza, **la tecnologia della realtà virtuale aumentata è applicabile in molti altri settori**. Un settore in cui trova già impiego è quello dei beni culturali: con un apposito visore, ad esempio, è possibile "visitare" una struttura archeologica, usufruendo di tutta una serie di informazioni storiche e anche di vedere la ricostruzione dei singoli manufatti allo stato originale.

Altro ambito di utilizzo sono la progettazione e l'edilizia: ingegneri e costruttori potranno controllare "da vicino" la struttura di un progetto come se fosse già realizzato ed apportare tutte le modifiche necessarie.

Un altro settore è quello medico-ospedaliero: posizionando una **telecamera 3D** in una sala operatoria o addosso al chirurgo che sta operando, ad esempio, sarebbe possibile consentire ad altri medici o a studenti dotati di visore di assistere all'intervento in maniera immersiva. La tecnologia della realtà virtuale aumentata troverà sempre più applicazione anche nelle attività di formazione e di addestramento delle **Forze di Polizia e delle Forze Armate**, che potranno così organizzare simulazioni di operazioni complesse e pericolose, senza far correre rischi al personale e a costi più contenuti.

"Technology for All 2018" aprirà mercoledì 3 ottobre con un "workshop sul campo" in una zona d'interesse archeologico a Roma, durante il quale saranno utilizzate sofisticate apparecchiature (georadar, laser scanner, ecc.) per rilievi e mappature. Giovedì 4 presso l'Istituto Superiore Antincendi si svolgerà invece il convegno inaugurale, che sarà seguito da una due giorni di sessioni dedicate al territorio, ai beni culturali e alle smart city. Previsti anche seminari e conferenze organizzati dalle aziende espositrici e attività dimostrative di nuovi sistemi e software.

Oltre alla realtà aumentata, tante le nuove soluzioni e tecnologie al centro del forum, tra cui: droni, laser scanner, **AnD (Analisi non Distruttive)**, **BIM (Building Information Modeling)**, **geodati**, **PNT (Positioning, Navigation, Timing)** e analisi delle immagini.