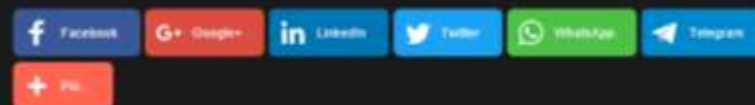


“Technology for All 2018”: realtà aumentata per la sicurezza delle smart city

Di Redazione BitMAT - 13/06/2018



A Roma dal 3 al 5 ottobre il forum dedicato all'innovazione tecnologica per il territorio e l'ambiente, i beni culturali e le smart city



È in arrivo una rivoluzione nella formazione del personale impiegato in attività di emergenza e soccorso che renderà le smart city più sicure. Grazie a **realtà aumentata, ologrammi e dati GIS** (Geographic Information System), gli operatori potranno infatti addestrarsi ad intervenire in un impianto industriale in fiamme o in un palazzo terremotato, indossando un apposito elmetto o un video-occhiale, che fornirà loro una simulazione realistica e interattiva dell'ambiente dove dovranno muoversi, oltre ad una gran quantità di informazioni, simboli ed immagini. Questa 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, che si svolgerà a Roma dal 3 al 5 ottobre presso l'Istituto Superiore Antincendi (ISA), scuola di alta qualificazione del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

Oltre che in ambito sicurezza, la tecnologia della realtà virtuale aumentata è applicabile in **molti altri scenari**. 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 potendo vedere la ricostruzione dei singoli manufatti allo stato originale.

Altro ambito di utilizzo sono **progettazione ed 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.

Il programma di “Technology for All 2018” è in fase di definizione. La manifestazione, organizzata da MediaGEO, si 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.