

La svolta

5G, meno sprechi nelle città

MILANO

I temi saranno al centro di **Smart Building Expo** la manifestazione organizzata da Pentastudio e **Fiera Milano**

La stagione dei prototipi e delle sperimentazioni è ormai alle spalle. Le tecnologie basate sull'automazione e sull'interconnessione stanno cambiando ogni aspetto delle nostre vite, a cominciare da quello che si può fare all'interno degli edifici e delle città per aumentare l'efficienza, ridurre gli sprechi, adottare stili di consumo sostenibili.

LA CONNETTIVITÀ 5G

In questo quadro un ruolo centrale è svolto dalla connettività 5G, nuova tecnologia di comunicazione per le reti mobili cellulari caratterizzata da una velocità di 20 volte superiore rispetto al 4G già esistente e da una latenza (ossia il tempo d'attesa perché avvenga la connessione) capace di scendere fino a meno di un millesimo di secondo. Attualmente operativa in cinque città campione (Milano, Prato, L'Aquila, Bari e Matera), entro il 2021 arriverà a coprire 120 città, 200 destinazioni turistiche, 245 distretti industriali e

200 progetti specifici per le grandi imprese, con una velocità che aumenterà progressivamente fino a dieci Gbps.

Una innovazione che permetterà di sviluppare ulteriormente le potenzialità dell'Internet of Things, con la possibilità, ad esempio, di connettere simultaneamente fino a un milione di device, rivoluzionando trasporti, logistica e servizi al cittadino.

LA MANIFESTAZIONE

Temi che saranno al centro di **Smart Building Expo**, manifestazione organizzata da Pentastudio e **Fiera Milano** in programma presso **Fiera Milano Rho** da mercoledì 13 a venerdì 15 novembre (che si svolgerà in contemporanea con la fiera Sicurezza). L'integrazione è il concetto chiave di questa seconda edizione, considerato che il processo di digitalizzazione sta conducendo a una stretta collaborazione tra tutte le tecnologie. Un esempio è la building automation alle prese con nuove frontiere sia in ambito residenziale, sia nelle strutture ricettive e pubbliche, come hotel e ospedali. Dagli impianti di illuminazione capaci di creare ambienti fatti per armonizzarsi con i bioritmi dell'utente nel primo caso ai maggiordomi digitali interrogabili attraverso interfacce user friendly nel secondo. In parallelo verranno illustrati gli impatti che le nuove tecnologie stanno avendo in maniera più ampia sul-

le città. Come gli impianti di comunicazione Das che permettono di telefonare e navigare anche in aree in precedenza off limits come grandi stazioni ferroviarie e palasport; le tecnologie wireless che danno anche ai comuni più piccoli le stesse condizioni di connessione di una metropoli; il farsi strada delle control room, ossia sistemi di elaborazione dei dati in tempo reale che funzionano come una sorta di cervello delle città, in grado di gestire in modo efficiente e coordinato traffico, parcheggi, illuminazione stradale e raccolta dei rifiuti. Cambiamenti sui quali l'evento intende fare il punto, oltre a offrire momenti di formazione e aggiornamento per tutti i professionisti che operano nei settori delle tecnologie digitali per l'edificio in rete e la smart city.

LA FORMAZIONE

A questi ultimi verrà dedicato un palinsesto di appuntamenti con proposte differenziate per singolo profilo professionale, mentre un'area training verrà interamente riservata agli installatori, con un focus sulle correlazioni tra mercato impiantistico, energie alternative, mobilità, comunicazione e digitalizzazione. Momento centrale dell'evento sarà infine la Milano Smart City Conference. Appuntamento, patrocinato dal ministero dello Sviluppo Economico con il supporto scientifico della Fondazione Ugo Bordoni. - s.d.p.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

120

CITTÀ

La rete 5G entro il 2021 arriverà a coprire 120 città e 200 destinazioni turistiche

20

LA VELOCITÀ

Le reti mobili cellulari 5G hanno una velocità di 20 volte superiore

I numeri

I MERCATI ESTERI DEI SISTEMI DI SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI MADE IN ITALY

