

Genova Smart Week, appuntamento dal 25 novembre nel capoluogo ligure

scritto da Scenari Internazionali | 3 Novembre 2023



A cura della Redazione

Il tema del **monitoraggio del territorio** sarà al centro del dibattito alla 9ª edizione della **Genova Smart Week 2023**, manifestazione in programma dal 25 novembre al 1° dicembre, promossa dall'**Associazione Genova Smart City** e dal **Comune di Genova**, con il supporto organizzativo di Clickutility Team e il patrocinio di Rai Liguria.

Il **cambiamento climatico** e l'intensificarsi dei **fenomeni atmosferici**, sia per l'imprevedibilità sia per la loro crescente pericolosità, pongono all'attenzione delle **amministrazioni** e dei **governi centrali** il tema della sicurezza, soprattutto nella relazione tra territorio e centri abitati.

Le soluzioni che le organizzazioni internazionali e l'Unione Europea stanno studiando sulla **mitigazione degli effetti sulle città** e gli ambienti periurbani, finora, hanno posto in secondo piano l'importanza fondamentale del **monitoraggio day-by-day**.

Le amministrazioni cittadine, specie quelle metropolitane e in particolare quelle poste in **contesti geografici e idrogeologici problematici**, devono poter monitorare il territorio su cui insistono, ma anche le connessioni con l'esterno.

Queste ultime, come la storia e la cronaca recenti hanno dimostrato, sono spesso sottovalutate, e anche più sottovalutate sono le **connessioni** e le **infrastrutture digitali**, a fronte di minacce fisiche e immateriali.

La Genova Smart Week, in tal senso, vuole porre l'attenzione sulle **possibili soluzioni** tecnologiche, burocratiche e amministrative per far fronte ad una **gestione efficiente, sicura e tempestiva** del territorio.

Dalla Sala di Rappresentanza di **Palazzo Tursi** partirà il convegno dal titolo *Monitoraggio, gestione e manutenzione dell'ambiente urbano e periurbano e delle infrastrutture digitali e di mobilità* in cui particolare attenzione sarà rivolta al **territorio ligure**, notoriamente uno dei più complessi del nostro Paese.

Nel corso della giornata si avvicenderanno **istituzioni locali e nazionali, mondo accademico e corporate** con un unico comune denominatore: partendo dalle criticità climatiche e idrologiche della Liguria, porre le basi per **soluzioni efficaci** e repentine ai **cambiamenti climatici** e idrologici e per la sicurezza urbana.

Si parlerà quindi di **monitoraggio real time** dei territori, soluzioni avanzate con sciame di droni, monitoraggio statico e dinamico di **ponti e viadotti** da satelliti SAR (radar ad apertura sintetica) e di altre tecnologie aerospaziali, della **fusione dei dati** (data fusion) e della loro analisi e di digital twin urbani e territoriali.

Queste due ultime voci del ricco menù delle sessioni sono – fanno sapere gli organizzatori – particolarmente interessanti. La *start-up* **Involve Space** sta sviluppando una piattaforma stratosferica, un **pallone stratosferico** che potrà stazionare attorno ai metri di quota e da lì osservare tutto ciò che accade in un territorio molto vasto.

Lo **Stratosat** potrà trasportare diversi carichi utili, dalle telecamere ai radar ai sensori di temperatura, e si presta **applicazioni variegata**, dal monitoraggio del traffico marittimo in ogni condizione di tempo al controllo in tempo reale di **eventi eccezionali**.

Sul fronte dei **digital twin**, sta diventando possibile creare modelli digitali di contesti urbani, intere città o persino territori basati sui **dati reali e soprattutto aggiornati** dalle informazioni provenienti da sensori locali e remoti.

Questi modelli possono essere utilizzati per effettuare **simulazioni del tipo "what-if"**, monitorare l'evoluzione di **fenomeni atmosferici** ma anche

umani, come il traffico veicolare e lo spostamento di persone in occasione di manifestazioni. Si tratta di un campo di applicazione dell'**Intelligenza Artificiale**, di cui tratterà il Laboratorio Virtuale "Urban Intelligence" del **CNR-DIITET**.

Per tutti gli aggiornamenti e le informazioni utili sulla **Genova Smart Week 2023** è possibile iscriversi alla newsletter direttamente dal sito , dov'è possibile consultare anche il programma completo, in via di definizione.