###  24 novembre 2020

#

**GENOVA SMART WEEK**

**Monitorare il territorio: prevenire è meglio che curare**

**Domani si parlerà di economia circolare e di blue economy**

Tecnologie e progetti **per tenere sotto controllo l’ambiente fisico e urbano** il focus della **seconda giornata** della **Genova Smart Week.** Monitorare in tempo reale per prevenire o mitigare il rischio degli eventi estremi è *conditio sine qua non*, come ha sottolineato **Guido Paliaga**, presidente della sezione Liguria di Sigea in apertura di sessione. Dopo una panoramica delle tendenze e delle soluzioni più avanzate, affidata a Stefano **Gandolfi**, Presidente della Federazione **ASITA**, che raccoglie tutti gli operatori del settore, si è entrati nel dettaglio dell’arsenale di strumenti che la *governance* del territorio ormai dispone e disporrà a brevissimo termine.

Droni protagonisti dell’intervento di **Silvia Perugini**, Marketing Offerta 5G Verticals di TIM che ha illustrato come si stiano evolvendo i servizi dell’azienda legati all’uso dei droni: dalle riprese aeree per la valorizzazione del territorio, alle riprese di eventi live, dal monitoraggio delle infrastrutture, dei cantieri, del territorio per prevenire calamità naturali o per ispezionare aree dopo disastri ambientali, sino alla *smart agriculture*. Controllo del percorso e delle problematiche grazie a un **drone intelligente** anche per la **Ferrovia Genova-Casella,** come ha raccontato **Giampiero Fabbri di Amt Genova** nel presentare il progetto **FerrovIAdrone.** I droni consentono infatti di monitorare infrastrutture critiche e un territorio che è particolarmente sensibile, visto che i binari si snodano tra campagne, boschi, montagne.

Particolare attenzione è stata dedicata al tema del monitoraggio satellitare, a partire da ***Geoguard,*** sistema presentato da **Luca Fazio**, Product Manager di **algoWatt** per il controllo di infrastrutture critiche e del territorio che consente accuratezza, affidabilità e continuità visto che il monitoraggio geodetico stima i movimenti dell’oggetto monitorato con una precisione inferiore al millimetro.

Monitoraggio e manutenzione anche per il **Ponte San Giorgio** con oltre **240 sensori** per conoscere in tempo reale il comportamento dell’infrastruttura, catalogare le informazioni e pianificare la manutenzione. Un sistema integrato, sviluppato da **Cetena** sfruttando la sensoristica a fibra ottica, come ha raccontato **Giovanni Cusano**, costituito da sensori che monitorano sia le pile sia l’impalcato, permettendo di tenere sotto controllo l’interazione tra le due strutture e di monitorare tutti gli impianti del ponte: da quello di umidificazione all’illuminazione, dalla gestione energetica al comando dei due robot dedicati a ispezione e pulizia sviluppati dall’Iit. Un sistema di ispezione e manutenzione robotico, unico al mondo, come ha sottolineato il ricercatore **Ferdinando Cannella**, con sensori mobili che si muovono lungo tutta la struttura del ponte e restituiscono oltre **30mila immagini**, e un altro robot in grado di effettuare pulizia e manutenzione delle barriere e dei pannelli fotovoltaici. Questo sistema, brevettato dall'Istituto Italiano di Tecnologia, agendo dal bordo esterno del ponte, permette sia di evitare di chiudere una corsia per le ispezioni, sia di esporre a minor rischi il personale di manutenzione.

Un software per la gestione della sala operativa della **Protezione Civile**, sviluppato da Gter assieme al **Comune di Genova**, in grado di aiutare nelle emergenze, è stato presentato alla Genova Smart Week da **Pietro Balbi e Cristina Olivieri**. Il progetto nasce nel 2018 per superare le carenze del precedente sistema gestionale delle segnalazioni: serviva uno strumento in grado di fornire un supporto decisionale e una banca dati condivisa. All'interno della piattaforma vengono scambiate tutte le informazioni, dall'inserimento della segnalazione alla sua gestione, geolocalizzando i dati in modo da evitare doppioni e fornendo dati di sensoristica. Il sistema è *open source* ed è pronto per il riuso.

In chiusura, **Alfredo Viglienzoni**, della direzione generale operativa tecnica e innovazione tecnologica del **Comune di Genova**, ha introdotto il progetto della startup Artys basato sullo ***smart rainfall system*** che consente la misurazione in tempo reale degli eventi piovosi e che, combinato con il radar meteo, consente di avere un quadro preciso di ciò che sta succedendo sul territorio. La piattaforma di questo sistema, al momento utilizzato per monitorare le **precipitazioni nella Valpolcevera**,è collegata all’orografia del territorio e permette una segnalazione tempestiva in situazioni di pericolo.

Domani, **25 novembre**, alla mattina si parlerà di **economia circolare,** di sostenibilità e gestione dei rifiuti, di nuove tecnologie per **riutilizzare e valorizzare il più possibile materiali e scarti.** Una particolare attenzione sarà dedicata al tema del **diritto all’accesso al cibo e all’acqua** in modo sicuro, pervasivo ed economicamente accessibile per tutti gli abitanti delle città.

Al pomeriggio, in collegamento dal **Genova Blue District**, il neonato polo di connessione per sviluppare idee, start up e competenze innovative legate all’economia del mare, si svolgerà l’**Open Innovation City Hackathon Blue**, con due sfide, una sulla **sostenibilità e monitoraggio ambientale**, e l’altra **su sport, tempo libero e benessere**, entrambe legate al mare. Seguirà il panel ***Innovazione istituzionale, aziendale e diffusa: chiave per la Blue Economy sostenibile***e una tavola rotonda.

In parallelo, si svolgerà l’ultima sessione di **Move.App Expo**, dedicata **alla storia dei sistemi di trasporto**.

E’ possibile seguire **tutte le conferenze**, trasmesse su piattaforma Zoom, [registrandosi](https://www.genovasmartweek.it/partecipa/) gratuitamente.

**PROMOTORI**: Associazione Genova Smart City, Comune di Genova,

**EVENT PARTNER**: MOVE APP EXPO

**MAIN PARTNER:** Eni – TIM

**GOLD PARTNER:** Leonardo

Programma e iscrizioni: <http://www.genovasmartweek.it>

**Uffici Stampa Segreteria Organizzativa**

Isabella Rhode | 320 0541543 | info@isabellarhode.com

Carlo Prato -True Relazioni Pubbliche |335 6506483| C.Prato@true-rp.it