



Droni, satelliti e robot a seconda giornata Smart Week

24 Novembre , 17:29

(ANSA) - GENOVA, 24 NOV - 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 breve 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 Fer-rovADRONE. 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. (ANSA).

CE