



DRONI E LASER SCANNER PER MONITORARE LE MURA AURELIANE

📅 28 SETTEMBRE 2018 | 👤 REDAZIONE | 🔍 DRONI E LASER SCANNER

Droni e laser scanner per monitorare le Mura Aureliane di Roma. Queste sofisticate apparecchiature saranno utilizzate **mercoledì 3 ottobre 2018** in un "workshop sul campo" organizzato nell'ambito di "Technology for All 2018", il forum dedicato all'innovazione tecnologica per il territorio e l'ambiente, i beni culturali e le smart city.

L'evento – giunto alla quinta edizione – si svolgerà a Roma **dal 3 al 5 ottobre 2018** presso l'Istituto Superiore Antincendi (ISA), la scuola di alta qualificazione del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (via del Commercio 13). I sondaggi saranno effettuati nel tratto delle Mura Aureliane nei pressi della Piramide Cestia, tra via Caio Cestio e via del Campo Boario (dalle ore 9.30 alle 13 circa). Queste mura vennero costruite **tra il 270 e il 275** dall'imperatore Aureliano per difendere Roma da eventuali attacchi dei barbari. Lunghe oltre **18 chilometri** hanno subito numerose ristrutturazioni e oggi sono tra le cinte murarie antiche più estese e meglio conservate al mondo.

*"Realizzeremo un'approfondita attività di rilievo con sofisticate tecnologie per l'analisi, la documentazione e il monitoraggio di quel tratto delle Mura Aureliane", ha spiegato **Renzo Carlucci**, direttore scientifico di MediaGeo, la società che organizza la manifestazione romana. "In particolare, aziende e istituti di ricerca realizzeranno attività di topografia con stazioni totali automatizzate, oltre ad utilizzare laser scanner ad alta precisione e densità di punti, sistemi di fotogrammetria nel campo del visibile e dell'invisibile e anche droni con sensori per aerofotogrammetria. I dati raccolti saranno elaborati e resi disponibili alla Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali di Roma Capitale per mettere a punto un metodo globale per contribuire alla salvaguardia di questa importante cinta muraria".*

Il programma di **"Technology for All 2018"** si aprirà mercoledì 3 ottobre 2018 con due "workshop sul campo": il primo presso le **Mura Aureliane di Roma** con gli auspici di Italia Nostra, mentre il secondo all'interno dello stesso Istituto Superiore Antincendi (ISA) dei **Vigili del Fuoco**, collocato nell'area archeologica-industriale degli ex-Magazzini Generali della Capitale risalente ai primi del '900.

I due workshop vedranno l'utilizzo di droni e laser scanner, oltre che degli ultimi sistemi **GNSS** (Global Navigation Satellite System), laser scanner, georadar e molti altri ancora. Sarà anche effettuata un'indagine idrografica sul Tevere tramite una speciale barca-drone.

Giovedì 4 presso l'ISA si svolgerà invece il convegno inaugurale, sul tema **"Nuove tecnologie per il monitoraggio e la sicurezza delle infrastrutture e del territorio"**. Vi interverranno, tra gli altri: Francesco Scoppola, direttore generale Educazione e Ricerca del Ministero dei Beni Culturali; Flavia Marzano, assessore a Roma Semplice; Gioacchino Giomi, capo del Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco; Pasquale Maglione, Commissione Agricoltura della Camera dei Deputati; Carlo Maria Medaglia, presidente Consulta nazionale per l'Informazione Territoriale ed Ambientale; e Marco Di Fonzo, consigliere nazionale e presidente sezione di Roma di Italia Nostra.

Seguiranno fino a venerdì 5, una decina di sessioni dedicate alle più recenti tecnologie per il territorio, i beni culturali e le smart city: tra l'altro, si parlerà di geoinformazione e analisi geospaziale, realtà virtuale e aumentata, droni per l'aerofotogrammetria, imaging con sensori iperspettrali, sistemi per il BIM (Building Information Modeling), tecnologie italiane per le smart city e il PNT (Positioning Navigation & Timing).

Prevista anche la presentazione delle rilevazioni nei due "workshop sul campo", una serie di seminari e conferenze organizzati dalle aziende espositrici e attività dimostrative di nuovi sistemi e software. La manifestazione ha ricevuto, tra gli altri, i patrocini da: Ministero dell'Ambiente, Comune di Roma-Assessorato Roma Semplice, CNR, CINECA, Università Sapienza di Roma, Università Tor Vergata di Roma, Link Campus University, Italia Nostra, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e Collegio Provinciale dei Geometri di Roma.

Saranno presenti diverse aziende specializzate nel settore droni e laser scanner.

La partecipazione alla manifestazione è gratuita, previa registrazione online su **www.technologyforall.it**.