

[Home](#) » [Tech](#)

## Technology for All 2018: droni, georadar e laser scanner per controllare lo stato delle Mura Aureliane

👤 Gianluca Dato 📅 27 settembre 2018 16:04 💬 [Scrivi il primo commento](#)

Dal 3 al 5 Ottobre 2018 si terrà a Roma, presso l'Istituto Superiore Antincendi (ISA), la scuola di alta qualificazione del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, la quinta edizione del forum sull'innovazione tecnologica per il territorio, l'ambiente, i beni culturali e le smart city, denominata **"Technology for All 2018"**.



La manifestazione, organizzata da **MediaGeo**, di cui si è già [trattato precedentemente](#), prevede durante la **giornata di apertura**, giorno 3 Ottobre 2018, due **workshop sul campo**, il primo presso un tratto delle **Mura Aureliane di Roma**, 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. Entrambi i workshop vedranno l'utilizzo di droni e sensori per riprese LIDAR, sistemi GNSS, georadar o laser scanner. Inoltre, sarà anche effettuata un'indagine idrografica sul **Tevere** tramite una speciale barca-drone.

I **sondaggi** verranno effettuati nel tratto delle Mura Aureliane di Roma nei pressi della **Piramide Cestia**, tra via Caio Cestio e via del Campo Boario. Queste mura, lunghe oltre 18 km, furono costruite tra il 270 e il 275 d.C. dall'imperatore Aureliano per difendere Roma da eventuali attacchi dei barbari.

**Renzo Carlucci**, direttore scientifico di MediaGeo dichiara:

*“Realizzeremo un'approfondita attività di rilievo con sofisticate tecnologie per l'analisi, la documentazione e il monitoraggio di quel tratto delle Mura Aureliane. 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 4 Ottobre 2018, invece, presso l'Istituto Superiore Antincendi avrà luogo il **convegno inaugurale** sul tema *“Nuove tecnologie per il monitoraggio e la sicurezza delle infrastrutture e del territorio”*, con gli interventi di 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.

Fino a Venerdì 5 Ottobre 2018 seguiranno una **decina di sessioni dedicate al territorio, beni culturali e città smart**. Nel corso della manifestazione 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).

Previsti infine 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.

L'evento “Technology for All 2018” ha ricevuto 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.

Confermata per la manifestazione la presenza delle seguenti aziende specializzate: e-Geos, 3D Target, Codevintec, Esri Italia, ENEA, Leica Geosystems, Planetek Italia, Stonex, Aeronike, AiviewGroup, GeneGis GI, Geogrà, Geo Marketing, GeoMax, Gter, HERE Technologies, Harris Geospatial, Microgeo, Pitney Bowes, Studio SIT, TerreLogiche, Geotek Center, Getac Technology Corporation, iDroni, Survey Lab.