



TECHNOLOGY for ALL 2017  
Il Forum dell'Innovazione Tecnologica  
per il Territorio, i Beni Culturali e le Smart City

**17-19 Ottobre 2017**

**17 ottobre - Villa dei Quintili**

Via Appia Nuova 1092 Roma

**18-19 ottobre - Biblioteca Nazionale Centrale**

Viale Castro Pretorio 105 Roma

Con il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Roma e rilascio di CFP

ISCRIZIONE GRATUITA  
su <http://technologyforall.it>

## 17 Ottobre 2017 Workshop in campo nel Parco Archeologico dell'Appia Antica, Villa dei Quintili

Il programma di attività, essenzialmente basato su tecnologie di rilievo, monitoraggio, interpretazione, fruizione e multimedialità, vedrà un itinerario articolato per l'illustrazione delle tecnologie finalizzate a:

*Rilievi fotogrammetrici, lidar e termici con droni  
Laser Scanner e modelli 3D  
Realtà Aumentata  
Mobile mapping  
Indagini sotterranee  
Indagini con radiazioni inoffensive  
Multimedialità e Fruizione archeologica*

Tutti i dati acquisiti saranno messi a disposizione del Parco Archeologico dell'Appia Antica e discussi durante il Forum dei giorni successivi.

---

## 18 Ottobre 2017 Geoinformazione e Territorio Biblioteca Nazionale Centrale

**Ore 09:00 - 10:00 Apertura del Forum**

Introduzione ai lavori e saluti iniziali.

MIBACT, Ministro - **Dario Franceschini** (in attesa di conferma)

Biblioteca Nazionale Centrale - Saluto di benvenuto  
Comune di Roma, Assessore alla semplificazione - Flavia Marzano

Regione Lazio, Presidente - **Nicola Zingaretti** (in attesa di conferma)

Ordine Ingegneri Roma, Consigliere Direttore Editoriale - Francesco Marinuzzi

Collegio Geometri e Geometri Laureati Roma, Presidente Bernardino Romiti (da confermare)

CNR, Presidente - Massimo Inguscio  
ENEA, Responsabile Divisione Modelli e Tecnologie - **Gabriele Zanini**  
MATTM, Capo segreteria tecnica Ministro - Carlo Maria Medaglia

**Ore 10:00 - 10:15 Sessione Speciale Pompei**

*Alberto Bruni, Luca Papi, MiBACT CNR, Pompei: verso lo Smart Archaeological Park*

**Ore 10:15 - 11:30 Dalla cattura della realtà al progetto nella smart city, con:**

*Luigi Mundula, Università di Cagliari, Dalla lettura smart del contesto urbano alla "vision" strategica.*

*Mauro Annunziato, ENEA, Impatto delle tecnologie per le smart city in Italia.*

*Alessandro Miele, Cucinella Architects, Laser Scanner e Building Information Modeling.*

*Giorgio Vassena, GEXCEL, Soluzioni per il trattamento di nuvole di punti 3D nel cloud.*

*Marco Rossi, AERONIKE, Mesh 3D come base per la progettazione, gestione, controllo e promozione delle smart cities.*

*Simone Orlandini, Microgeo, Dal modello numerico all' "oggetto intelligente": nuovi strumenti e metodi di digitalizzazione gestione e classificazione delle informazioni.*

**Ore 11:30 - 13:00 Tecniche geospaziali e rilievo per la difesa del territorio, con:**

*Donatella Dominici, Università dell'Aquila*

*Fabio Del Frate, Università di Roma Tor Vergata, Recenti sviluppi per il monitoraggio del territorio e dell'ambiente da satellite.*

*Giulia Massini, Marco Breda, Francesca Della Torre, Massimo Buscema, Semeion, Metodi per prevedere ed estrarre informazioni nascoste da Frane e Terremoti.*

*Raffaele Battaglini, Brunella Raco, Terrelogiche, TL-Ambiens: una piattaforma software di supporto decisionale per la gestione di grandi dataset ambientali. Il caso della discarica del "Tiro a Segno".*

*Andrea Faccioli, Maurizio Porcu, Codevintec, Eppure... si muove? Tecnologie per il rilievo del territorio e delle grandi infrastrutture che ne fanno parte. Dal precisissimo interferometro terrestre alle reti sismiche con allarmi Early Warning.*

*Elena Francioni, e-Geos, Piattaforma AssetWatch: casi italiani di monitoraggio del territorio e della infrastrutture da satellite radar e ottico.*

*Andrea Salza, Valerio Noti, MIT, Terrelogiche*, L'archivio nazionale delle opere idrauliche di derivazione: Sistema Informativo Territoriale e valutazione degli indici di vulnerabilità e rischio in ambiente QGIS.

*Massimo Zotti, Planetek*, Copernicus per analisi della stabilità di edifici ed infrastrutture ed il controllo della stabilità dei suoli.

**Ore 14:00 - 15:30 Nuovi trends del posizionamento satellitare, con:**

*Marco Fermi, già Telespazio, Galileian Plus, GReD*

*Mauro Leonardi, Università di Roma Tor Vergata*, Aspetti di sicurezza (safety e security) legati all'utilizzo dei sistemi di navigazione satellitare.

*Massimo Galluzzi, GeneGIS GI, LemonGesp* una applicazione GNSS per alta precisione negli smartphone.

*Tiziano Cosso, GTER*, Un terminale GNSS a basso costo mitigando gli errori ricevuti nei segnali.

*Fabio Tagliabue, STONEX*, Misurare ovunque con la tecnologia ATLAS.

**Ore 15:30 - 17:00 Tecnologie per il rilevamento ambientale con i Droni.**

*Marco Di Fonzo, Forestale Carabinieri*

*Relatore da confermare, ENAC*, Regolamenti attuali e futuri in zona critica per Aeromobili a Pilotaggio Remoto

*Eligio Anfolsi Schiavitti, Ordine Ingegneri Roma*, Operazioni specializzate in sicurezza con i SAPR.

*Stefano Gennenzi, Aviewgroup*, Recenti avanzamenti nei sistemi aviotrasportati.

*Giorgio Forti, ESRI Italia*, Dalle immagini da Drone al GIS.

*Luca Pitorri, 3DTARGET*, ScanFly: the payload lidar not only for UAS!

*Claudio Pica, LEAT*, Sensori specialisti per UAV.

**Ore 17:00 - 18:00 Idee e innovazioni spot.**

**19 ottobre 2017**

**Beni Culturali e Smart City  
Biblioteca Nazionale Centrale**

**Ore 09:30 - 11:00 Rilievo digitale e documentazione del Patrimonio Culturale in epoche di grandi rischi con:**

*Raffaella Brumana, Politecnico di Milano*, La geomatica per l'industria 4.0 dei beni culturali.

*Rodolfo Maria Strollo – Università di Roma Tor Vergata*, Il rilievo nel terzo millennio: saper discretizzare il continuum digitale.

*Marcello Melis – Profilocolore*, Sensori per vedere oltre il visibile.

*Eros Mannino, VVF*, Interventi d'urgenza nei sisma.

*Giuseppe Ceraudo, Università del Salento*, Tecnologie per analisi non distruttive per indagini approfondite.

*Paolo Pastorello, RSF Restauratori Senza Frontiere Italia*, La documentazione digitale per la conservazione dei monumenti del Patrimonio Culturale: problematiche e prospettive.

**Ore 11:00 - 13:00 La Realtà Aumentata nelle Smart City storiche, con:**

*Tiziana Primavera - Università Sapienza Roma*, Nuove tecnologie SLAM per agevolare il workflow della Realtà Aumentata.

*Andrea Fiaschetti, Ordine Ingegneri Roma*, Smart City e patrimonio storico: sfide, opportunità e tecnologie.

*Ilder Beltrami, Academy Viltuargeo*, BIM E ADVANCED 3D: un nuovo approccio al patrimonio culturale.

*Daniele Bursich - Temezzo.biz*, Sistema GIS 3D, per navigazione immersiva di un sito interamente scansionato tridimensionalmente.

*Corrado Di Natale, Università di Roma Tor Vergata*, Sensori per le Smart city.

*Alessandro De Maio, NUMIDIA*, Realtà Aumentata e tessuti storici.

**Ore 14:00 - 16:00 Tecnologie per analisi, disseminazione e fruizione del patrimonio culturale**

*Roberta Fantoni, ENEA*, Sistemi laser integrati per diagnostiche remote su Beni Culturali, caratterizzazione ottica e spettroscopica.

*Gerardo De Canio, ENEA*, Tecnologie per diagnostica, protezione e conservazione di opere d'arte nella loro configurazione espositiva in musei, mostre temporanee e siti archeologici.

*Andrea Quintiliani, ENEA*, Il sistema E3S dell'ENEA per archiviazione, elaborazione e fruizione multimediale di dati raccolti su Beni Culturali.

*Roberto Pierdicca, Università Politecnica delle Marche*, Musei e Open Spaces per conoscere e far conoscere. dai beni culturali aumentati allo spazio sensibile.

*Ciro Cacciola, Salvatore Musella, MAV Ercolano, MAV 4.0: Verso il museo smart.*

*Silvia Bertacchi, Università di Bologna – CIRI ICT*, SACHER-Smart Architecture for Cultural Heritage in Emilia Romagna

**Ore 16:00 - 18:00 Presentazione dei dati rilevati in campo nel Workshop del 17 ottobre e discussione, con tutti gli operatori che hanno partecipato ai rilievi e test sul campo nella Villa dei Quintili sull'Appia**

**Ore 18:00 - 18:30 Dibattito e chiusura lavori**

---

ATTIVITA' COMPLEMENTARI RISERVATE A  
DOCENTI MURST - ITALIA NOSTRA

**16 ottobre 2017**

**ex-Cartiera Latina (Sede del Parco Regionale dell'Appia Antica)**

Attività didattiche sulla geomatica per il Territorio e i Beni Culturali, preparatorie all'evento e dedicate a docenti delle scuole medie superiori, promosse dal settore Educazione e Formazione di **Italia Nostra**.

**10:00-13:00 – Quadro generale di riferimento della geomatica**

**14:00-17:00 – Dimostrazioni pratiche ed uso di tecnologie non distruttive.**

Presentazione di tecnologie a cura dei produttori, che saranno, nei giorni successivi mostrate su casi reali e discusse in conferenza plenaria.

## PATROCINI

- MIMOS
- AMFM
- SAPIENZA UNIVERSITA' ROMA
- UNIVERSITA' DI ROMA TOR VERGATA
- COLLEGIO PROVINCIALE DEI GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI
- ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA
- CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
- ITALIA NOSTRA Onlus
- ICCROM
- STATI GENERALI DELL'INNOVAZIONE
- CINITALIA
- AFCEA
- PARCO ARCHEOLOGICO DELL'APPIA ANTICA
- RSF - RESTAURATORI SENZA FRONTIERE ITALIA
- ASSOCIAZIONE CIVITA

## SPONSOR

- CODEVINTEC, Tecnologie per le Scienze della Terra e del Mare
- ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
- ESRI Italia, soluzioni GIS per la Pubblica Amministrazione
- e-GEOS, monitoraggio del Territorio
- GEXCEL, geomatics & excellence
- LEICA GEOSYSTEMS, gruppo Hexagon sistemi di misura
- MESA srl, dati spaziali 3D
- AERONIKE, City Explorer 3D
- CAM2, laser scanner 3D e imager 3D
- CULTOUR ACTIVE, cultura in movimento
- GEOGRA', rilievo e rappresentazione
- GEOMAX, strumenti per Surveying & Construction
- GTER, innovazione in Geomatica, GNSS e GIS
- LEAT, instrumentation and audio recorders for military avionics applications
- MICROGEO, Laser Scanner 3D, Termografia, Fotogrammetria Digitale
- PROFILOCOLORE, Multispectral Imaging
- NUMIDIA, NUMerical Methods Implementation for Design of Industrial Applications
- SOKKIA, misura di precisione industriale e catastale
- STONEX, progettazione e produzione di strumenti topografici di alta precisione
- TERRELOGICHE, soluzioni in ambito ambientale e nell'informatica geografica
- TOPCON, Soluzioni integrate nell'intero ciclo della misura
- MAV, Museo Archeologico Virtuale
- TRIMBLE, Rilievo e Positioning

---

**mediaGEO**

Via Palestro 95 - 00185 Rome - Italy

Mobile: +39 327 4725512 Phone: +39 06 64871209

Fax: +39 06 62209510

[www.mediageo.it](http://www.mediageo.it)

[info@technologyforall.it](mailto:info@technologyforall.it)

*programma aggiornato al 24/09/2017 – <http://tech4all.it>*