



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>

Il Forum TECHNOLOGY for ALL è l'evento
dedicato alle tecnologie applicate al territorio,
l'ambiente, i beni culturali e le *smart city*.

Giunto alla sua quarta edizione, il Forum si propone in
maniera sempre più innovativa, con workshop in
campo, formazione e conferenze per comprendere e
diffondere le applicazioni delle nuove tecnologie.

17 Ottobre 2017

Workshop in campo

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.

Ore 10:00 – 17:00 Rilievi e test sul campo

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.

Ore 17:00 - 19:00 Conclusione workshop con
degustazione di vini del Lazio offerta dall'azienda
agricola Casale del Giglio.

18 Ottobre 2017

Geoinformazione e Territorio

Biblioteca Nazionale Centrale - Auditorium

Ore 09:00 - 10:00 Apertura del Forum

Introduzione ai lavori e saluti iniziali.
MIBACT, Rita Paris, Parco Archeologico dell'Appia
Antica
MIBACT, Andrea De Pasquale, Biblioteca
Nazionale Centrale, Direttore
MATTM, Carlo Maria Medaglia, Capo segreteria
tecnica Ministro
CNR, Massimo Inguscio, Presidente
Comune di Roma, Flavia Marzano, Assessore alla
semplificazione

Ordine Ingegneri Roma, Francesco Marinuzzi,
Consigliere e Direttore Editoriale
ENEA, Gabriele Zanini, Responsabile Divisione
Modelli e Tecnologie
ENAC, Sebastiano Veccia, Direttore regolazione
aeroporti e spazio aereo
ITALIA NOSTRA, Oreste Rutigliano, Presidente

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. Chairman: Luigi Mundula, Università di Cagliari

*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, Integrazione tra tecnologie
laser scanner statiche e indoor mobile mapping
(HERON®) per il rilevamento in tempo reale in
INDOOR e OUTDOOR.*

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

*Umberto Montedoro, Microgeo, Kaarta Stencil: SLAM
di ultima generazione.*

*Alberto Sardo, FARO, Dalle sfere alla registrazione in
sito. Come è cambiata la scansione in questi ultimi 5
anni*

*Laura Mattioli, ME.S.A., Lo stato dell'arte nelle
tecnologie a scansione 3D: dal laser scanner terrestre al
mobile mapping basato su tecnologia (Geo)SLAM*

Ore 11:30 - 13:00 Tecniche geospaziali e rilievo per la difesa del territorio, Chairman: 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, Twisting Theory:
Intelligenza Artificiale al servizio della geologia.*

Raffaele Battaglini, Brunella Raco, Terrelogiche, CNR, 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, Eppur... 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 delle infrastrutture da satellite radar e ottico.

Davide Pellegrino, Leica Geosystems, Il monitoraggio geomatico per il controllo del territorio a rischio.

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. Chairman: Marco Fermi, esperto GNSS
Mauro Leonardi, Università di Roma Tor Vergata, Aspetti di sicurezza (safety e security) legati all'utilizzo dei sistemi di navigazione satellitare.

Mattia De Agostino, GeneGIS GI, Il posizionamento GNSS da dispositivi mobili: stato dell'arte e prospettive future.

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

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

Giorgio Caresio, TRIMBLE CATALYST - Tecnologia rivoluzionaria basata su una "App" per dispositivi Android che surroga un ricevitore GNSS.

Ore 15:30 - 17:00 Tecnologie per il rilevamento ambientale con i Droni. Chairman: Marco Di Fonzo, Unilink

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

Stefano Gennenzi, Enrico Zini, Aviewgroup, Arpa Lombardia, Monitoraggio ambientale con sistemi UAV, l'esperienza di ARPA Lombardia.

Riccardo Salvati, Università della Tuscia, Sensori su droni e telerilevamento a fini agricoli.

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

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

Marcello Melis, PROFILOCOLORE, Dalla Precision Farming al Monitoraggio del Territorio con una famiglia di sensori per la produzione contemporanea di immagini multispettrali e colorimetriche: CAMGIC

Fabrizio Raggioli, Sergio Traldi, Alessandro Masetti, LEAT, GLOBAVIA, Nuovi sensori per UAS

Ore 17:00 - 18:00 Innovazione e geoinformazione smart. Chairman: Alfonso Quaglione

Guido Fabbri, GEOsmaricampus, Il primo acceleratore di impresa tematico di soluzioni innovative per la Digital Geography in Italia.

Alessandro Calesso, UTOPIA, Realtà virtuale, immersiva e aumentata per l'industria 4.0

Giulio Tagliaferro, GRed, smartLoc: posizionamento GNSS di precisione su smartphone

Daniele Bursich, 7emezzo.biz, Sistema GIS 3D, per navigazione immersiva di un sito interamente scansionato tridimensionalmente.

Stefano Berti, Geetco, Computer Vision e Cultura

Workshop Tecnici e Formazione Biblioteca Nazionale Centrale – Sala Bis

Ore 10:00 – 11:00 *Valerio Noti, Terrelogiche, Le novità di QGIS 3 - Cosa cambierà nel più utilizzato software GIS Open Source*

Ore 11:00 – 12:00 *Marcello Melis, Profilocolore, Evoluzione delle tecniche di diagnostica non invasiva di tipo imaging multispettrale ed integrazione con tecniche puntuali.*

Ore 12:00 – 13:00 *Juan Pedro Grammaldo, Francesco Mazziotti, Giuseppe Rufo, DEI, SISMABONUS incentivi fiscali per il recupero del patrimonio edilizio*

Ore 14:00 – 15:00 *Gaetano Danasi, GEXCEL, Heron: l'innovativo sistema di mappatura 3D mobile, per il rilievo rapido di ambienti chiusi e visualizzazione in tempo reale.*

Ore 15:00 – 16:00 *Nadia Guardini, ME.SA., Rilievi 3D con carattere d'emergenza: il supporto della tecnologia mobile mapping di GeoSLAM*

Ore 16:00 – 17:00 *Valentina Albano, Leica Geosystems, Laser Scanner*

Ore 17:00 – 18:00 *Aldo Riggio, Italia Nostra, Workshop Docenti*

19 ottobre 2017

Beni Culturali e Smart City Biblioteca Nazionale Centrale – Auditorium

Ore 09:00 - 11:00 Rilievo digitale e documentazione del Patrimonio Culturale per la prevenzione dei grandi rischi. Chairman: Michele Fasolo

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.

Eros Mannino, VVF, Il contributo dei Vigili del Fuoco a salvaguardia dei beni culturali in emergenza.

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

Andrea Menghini, Geomax, X-PAD OFFICE FUSION La prima piattaforma di gestione TOTALE del dato acquisito.

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

Laura Baratin, Dipartimento di Scienze Pure e Applicate, Università degli Studi di Urbino

Ore 11:00 - 13:00 Diagnostica per la fruizione del patrimonio culturale. Chairman: Roberta Fantoni

Roberta Fantoni, ENEA, Trasferimento tecnologico ed Innovazione nel progetto regionale COBRA.

Sofia Ceccarelli, GARR – ENEA, Piattaforma Web per la Condivisione di Informazioni MultiDisciplinari mediante modelli 3D.

Gerardo De Canio, Roberto Romano, ENEA, Prove sismiche sui basamenti antisismici semi-passivi dell'ENEA attivati dai segnali di early warning.
Ivan Roselli, Vincenzo Fioriti, ENEA, Tecnologie innovative di monitoraggio durante le prove sismiche in laboratorio e in campo: 3D Vision e Moto Magnificato.
Beatrice Calosso, ENEA, ENEAGRID, Infrastruttura per il calcolo scientifico e tecnologie digitali per la disseminazione dei dati diagnostici e sperimentali.
Irene Bellagamba, GARR – ENEA, Progettazione e sviluppo di un'architettura per storage, sharing e streaming di dati scientifici per i beni culturali.
Massimo Rogante, Studio d'Ingegneria Rogante, Applicazioni delle Tecniche Neutroniche nel settore dei Beni Culturali

Ore 14:00 - 15:15 La Realtà Aumentata nelle Smart City storiche. Chairman: Tiziana Primavera
Tiziana Primavera - Università Sapienza Roma, SLAM System in Augmented reality: le nuove frontiere della tecnologia.

Andrea Fiaschetti, Ordine Ingegneri Roma, Smart City e patrimonio storico: sfide, opportunità e tecnologie.
Ilder Bertani, Academy Viltuargeo, BIM E ADVANCED 3D: un nuovo approccio al patrimonio culturale.
Corrado Di Natale, Università di Roma Tor Vergata, Sensori per le Smart city.

Ore 15:15 – 16:30 Tecnologie per la disseminazione e fruizione del patrimonio culturale. Chairman: Lucrezia Ungaro
Roberto Pierdicca, Università Politecnica delle Marche, Musei e Open Spaces per conoscere e far conoscere. dai beni culturali aumentati allo spazio sensibile.
Salvatore Musella, MAV Ercolano, MAV 4.0: Verso il museo smart.
Luca Sasso D'Elia, Susanna Le Pera, Comune di Roma, FORMA ROMAE – Progetto di una piattaforma digitale per la conoscenza, gestione e valorizzazione del patrimonio storico e monumentale di Roma.
Silvia Bertacchi, Università di Bologna – CIRI ICT, SACHER-Smart Architecture for Cultural Heritage in Emilia Romagna

Francesco Cochetti, CoopCulture, Progetto Caracalla Full Immersion Audio-video guida delle Terme di Caracalla
Enrico Longo, Cultour Active, Ricerca scientifica e tecnologia al servizio del visitatore.
Alessandro De Maio, NUMIDIA, Dalla Realtà al Virtuale: tecnologie innovative per lo studio e la valorizzazione del patrimonio culturale.

Ore 16:30 - 18:00 Presentazione dei dati rilevati in campo nel Workshop del 17 ottobre e discussione.

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

**Workshop Tecnici e Formazione
Biblioteca Nazionale Centrale – Sala Bis**

Ore 10:00 – 11:00 *Massimo Claudio Comparini, e-Geos*, La geo-informazione a supporto del monitoraggio e presidio del territorio, gestione delle infrastrutture e delle emergenze: stato ed evoluzioni.

Ore 11:00 – 12: *Giorgio Caresio, TRIMBLE SX10*, Innovazione e integrazione tecnologica in unico strumento. Stazione Totale, Laser Scanner 3D e Fotocamere per il rilievo e la documentazione del patrimonio architettonico, ingegneristico e ambientale.

Ore 12:00 – 13:00 *Mario Caporale, Istituto Italiano di Navigazione*, GNSS dove andremo con Galileo

Ore 14:00 – 15:00 *Andrea Faccioli, Maurizio Porcu, Codevintec*, Eppur... si muove? Casi applicativi delle tecnologie per il rilievo del territorio e delle infrastrutture che ne fanno parte.

Ore 15:00 – 16:00 *Claudio Carbone, Esri Italia*, I punti di forza della piattaforma ArcGIS 10.5

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.



con il patrocinio di

MIMOS
 AMFM
 SAPIENZA UNIVERSITÀ ROMA
 UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA
 COLLEGIO PROVINCIALE DEI GEOMETRI E
 GEOMETRI LAUREATI
 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA
 PROVINCIA DI ROMA
 CNR
 ITALIA NOSTRA ONLUS
 ICCROM
 STATI GENERALI DELL'INNOVAZIONE
 CINITALIA
 AFCEA
 PARCO ARCHEOLOGICO DELL'APPIA
 ANTICA
 RSF RESTAURATORI SENZA FRONTIERE
 ITALIA
 ASSOCIAZIONE CIVITA
 MIBACT
 COMUNE DI ROMA

mediaGEO

Via Palestro 95 - 00185 Rome - Italy
 Mobile: +39 327 4725512 Phone: +39 06 64871209
 Fax: +39 06 62209510
www.mediageo.it
info@technologyforall.it

programma aggiornato al 12/10/2017 - <http://tech4all.it>