

**5 ottobre 15:45 - 17:30 Nuove tecnologie per la tutela dei Beni Culturali**

Chairman: Michele Fasolo, Direttore responsabile Archeomatica

- **Gerardo De Canio**, ENEA - Il monitoraggio delle grandi Fabbriche Monumentali e le verifiche di sicurezza degli elementi architettonici.
- **Eros Mannino**, CNVVF - La tutela dei beni culturali in emergenza attraverso l'impiego di nuove tecnologie.
- **Fabio Garzia**, La Sapienza Università di Roma - Il sistema tecnologico integrato IoT/IoE di sicurezza della Basilica Papale e del Sacro Convento di San Francesco in Assisi.
- **Marcello Marzoli**, CNVVF - Progetto EU STORM: innovazione per la gestione delle emergenze che coinvolgono beni culturali
- **Stefano Marsella**, CNVVF, Francesca Bodrighini, MIBAC - L'importanza dei sistemi di supporto alle decisioni nella sicurezza dei beni culturali: la piattaforma STORM
- **Paolo Dolci**, Anna Di Bene, MIBAC - Condizioni operative per l'utilizzo del Laser Scanner nei dissesti strutturali di beni culturali
- **Cecilia Sciarretta**, e-geos - Il progetto HERACLES: dati multisorgente e approccio multiscala in una soluzione geospaziale flessibile per la salvaguardia di Beni Culturali.
- **Nicole Dore**, Nais Solutions - Le tecnologie aerospaziali per la conservazione preventiva del patrimonio culturale: i servizi di ArTeK
- **Carolina Megale**, Archeodig - Area archeologica di Poggio del Molino e al Museo etrusco di Populonia
- **Beatrice Calosso**, Massimiliano Guarneri, ENEA - Applicazione di sistemi ENEA per modelling 3D ad alta risoluzione in ambiente museale

**5 ottobre 17:30 - 19:00 Sistemi a pilotaggio remoto e sensori dedicati**

Chairman: Luciano Castro, Presidente di Mediarkè e di Roma Drone

- **Nicola Marietti**, AiviewGroup - Utilizzo dei droni nelle infrastrutture critiche, BVLOS, e Spazi Confinati: creare valore per l'operation & maintenance
- **Filippo Campolo**, E3 Spin Off UNICAL, Alexej Smirnov, Moscow State University - Il monitoraggio delle infrastrutture stradali e ferroviarie con sistemi UAS, finalizzati all'accertamento degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria.
- **Mara Branzanti**, LEICA Geosystems - Elaborazione ed analisi di immagini da drone: la nuova soluzione, semplice ed accurata, offerta da Leica Infinity
- **Luigi Contin**, iDroni - Nuove soluzioni per aerofotogrammetria e termografia con APR
- **Marco Di Fonzo**, Link Campus University - Il Centro Geo-Sapr Geomatica e Sistemi a Pilotaggio Remoto
- **Andrea Marchesi**, HARRIS Geospatial - L'importanza della ripresa dei dati con droni e il loro processamento
- **Miriam Di Blasi e Giuseppe Ersiliano**, ENEL - Esperienze e prospettive dell'impiego dei droni a supporto del monitoraggio e della sicurezza degli impianti industriali: il caso di Enel.
- **Umberto Montedoro**, Microgeo - Soluzioni LIDAR per UAV Workshop tecnici

**5 ottobre 09:00 - 11:30 3DNext: Workshop operativo su 3D & Imaging - SALA B**

a cura di GeoFly - Il workshop è a numero chiuso per max 25 persone.

**5 ottobre 12:00 - 14:30 3DNext: Workshop operativo su 3D & Imaging - SALA B (replica)**

a cura di GeoFly - Il workshop è a numero chiuso per max 25 persone.

**5 ottobre 14:30 - 15:30 LEICA Geosystems: Nuove tecnologie per la digitalizzazione della realtà - SALA B**

Valentina Albano, Leica Geosystem

**5 ottobre 14:30 - 18:30 Tecnologie Italiane per le Smart City - SALA A**

a cura dell'Ordine degli Ingegneri di Roma - Commissione Smart City e IoT  
Tecnologie Italiane per le SMART City

- Saluto Istituzionale dell'Ordine degli Ingegneri
- Introduzione al convegno: SMART City, l'esperienza Italiana (Andrea Fiaschetti - Presidente Commissione SMART City e IoT)
- Piattaforma made in Italy per la gestione dell'auto elettrica (Vincenzo Suraci - CTO ARES2T)
- Tecnologie per l'efficienza energetica nelle SMART City (Andrea Lanna - Over Technologies)
- Le Agevolazioni fiscali per le start up nel settore delle SMART City (Giampietro Maria Teodori - Ordine dei Commercialisti di Roma)
- Il monitoraggio del patrimonio culturale con tecnologie IoT (Andrea Vitaletti - Università "La Sapienza")
- Tecnologie avanzate per la mobilità nelle SMART City (Gabriele Natoli - Omoove, Octo Telematics)
- Infrastrutture per la gestione dei Big Data nelle SMART City (Francesco De Angelis - Leonardo Company)
- Tecnologie di Artificial Intelligence per applicazioni di sicurezza nelle SMART City (Francesco Calabrò - Leonardo Company)
- Infrastrutture avanzate per il timing e la sincronizzazione in applicazioni urbane (Enrico Varriale - Thales Alenia Space S.p.A.)
- Tecnologie per l'Osservazione della Terra: generazione e gestione di Big Data (Carlo Ciancarelli - Thales Alenia Space S.p.A.)
- L'augmented reality al servizio delle SMART City (Tiziana Primavera - Università "La Sapienza")
- Intervento Istituzionale (Comune/Provincia/Osservatorio SMART City)

**5 ottobre 15:30 - 18:30 3DNext: Workshop operativo su 3D & Imaging - SALA B (replica)**

a cura di GeoFly - Il workshop è a numero chiuso per max 25 persone.



Il Forum TECHNOLOGY for ALL trae origine dalla necessità di innovazione nel settore delle tecnologie per il territorio, l'ambiente, i beni culturali e le smart city.

Il Forum, con partecipazione di enti, istituzioni pubbliche, università, imprese ed associazioni, si svolgerà a Roma dal 3 al 5 Ottobre 2018 nella prestigiosa sede dell'Istituto Superiore Antincendi del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, all'interno dell'area archeologica-industriale degli ex-Magazzini Generali.

L'evento prevede workshop in campo con applicazioni reali, momenti informativi e formativi di alto livello, oltre ad occasioni di confronto e di business tra le Pubbliche Amministrazioni, le Università, i professionisti e le aziende specializzate.

Un intenso programma di conferenze e workshop, affronta l'intero processo di utilizzo delle tecnologie innovative, dall'acquisizione dei dati alla loro elaborazione fino alla diffusione agli utenti finali.

Sponsor



Patrocini



Organizzazione



PROGRAMMA

Mercoledì 3 Ottobre

**Ore 9.30 - Mura Aureliane tratto Piramide Cestia-Via del Campo Boario**

Le operazioni di rilievo e dimostrazione delle tecnologie riguardano le seguenti attività e soluzioni in dimostrazione su un tratto delle Mura Aureliane:

- **Leica Geosystems** - Sistemi Laser scanner per il rilievo architettonico e urbano.
- **3D Target** - Il rilievo dinamico con il sistema LIDAR SCANFLY.
- **Microgeo** - Il rilievo laser scanner con i sistemi FARO e Riegel.
- **STONEX** - L'uso di droni di classe 300 gr. e degli Scanner Portatili per la documentazione archeologica.
- **Codevintec** - I sistemi GEORADAR per l'analisi delle strutture non visibili in archeologia

La documentazione video delle operazioni sarà patrocinata a cura di Italia Nostra.

**Ore 14.00 - Complesso dell'ISA - Istituto Superiore Anticendi - Via del Commercio 13**

Le operazioni di rilievo e dimostrazione delle tecnologie riguardano le seguenti attività e soluzioni in dimostrazione sull'archeologia industriale di primi '900 e sul fiume Tevere:

- **Microgeo** - I sistemi LIDAR aeroportati. Il sistema Yelloscan nel rilievo dell'archeologia industriale.
- **GEOMAX** - Monitoraggio e controllo dei fabbricati con le nuove stazioni di misura GEOMAX.
- **3D Target** - Il rilievo dinamico LIDAR con il sistema SCANFLY di 3DTarget.
- **CODEVINTEC** - Il rilievo multibeam con i sistemi autonomi in acqua
- **Direzione Centrale per l'emergenza, il soccorso tecnico e l'antincendio boschivo dei Vigili del Fuoco**. Monitoraggio con georadar di strutture

## Sessioni principali - Aula Magna

### 4 ottobre 09:00 - 09:30 Apertura del Forum

Registrazione partecipanti e accreditamento

### 4 ottobre 09:30 – 11:00 Inaugurazione e interventi di apertura

Inaugurazione dell'evento e interventi di apertura sul tema "Nuove tecnologie per il monitoraggio e la sicurezza delle infrastrutture e del territorio".

Chairman: Renzo Carlucci, Direttore del Forum Technology for All

- **Gioacchino Gioni**, Capo del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco
- **Emilio Occhiuzzi**, Direttore Centrale per la Formazione del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco
- **Francesco Scoppola**, Direttore Educazione e Ricerca MIBAC
- **Pasquale Maglione**, Camera dei Deputati Commissione Agricoltura
- **Flavia Marzano**, Assessora Roma Semplice Roma Capitale
- **Carlo Maria Medaglia**, Presidente Consulta nazionale per l'informazione territoriale ed ambientale
- **Massimo Claudio Comparini**, Amministratore delegato e-geos
- **Francesco Marinuzzi**, Consigliere Ordine Ingegneri Roma
- **Marco Di Fonzo**, Consigliere Nazionale e Presidente Sezione di Roma ITALIA NOSTRA

### 4 ottobre 11:00 – 11:20 Sessione speciale sulle nuove tecnologie dei VVF

- **Giuseppe Romano e Onofrio Lorusso CNVVF** - Le nuove tecnologie a supporto dell'attività di soccorso del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

### 4 ottobre 11:20 – 12:30 La rivoluzione dei geodati per il monitoraggio del territorio - parte 1

Chairman: Alfonso Quaglione, Amministratore MediaGEO

- **Alberto Conte**, MATTM Consulta Nazionale per l'Informazione Territoriale ed Ambientale - HERMON progetto di Agenzia Nazionale Beni Confiscati. - Presentazione del Geoportale Nazionale e dei progetti: "Geoportale in Comune Roma e Venezia", Hermon e ASBESTO 2.0
- **Emilio Misuriello**, ESRI Italia - Il nuovo paradigma della Scienza del Dove.
- **Massimo Zotti**, Planetek Italia - Tecnologie geospaziali per la gestione dell'emergenza e della sicurezza del territorio.
- **Gianluca Acunzo**, GEOWEB - Vulnerabilità Sismica degli edifici esistenti: un approccio non invasivo alla valutazione del comportamento dinamico.
- **Marco Fumanti**, Codevintec - Panoramica sulle tecnologie disponibili per il rilievo dei fondali, delle coste e delle strutture

### 4 ottobre 12:30 – 13:00 Inaugurazione Mostre ed espositori Tecnologie

- **MIBAC-ICCD**, "Aerofototeca racconta", a cura della Aerofototeca Nazionale
- **E-geos**, "Love Planet Earth", climate change e il contributo che la tecnologia satellitare è in grado di offrire per lo studio di tali fenomeni.
- **TeamDev**, Una storymap per la traduzione del pensiero umano in geografia su Antonio Cederna e la Via Appia.
- Apertura degli spazi espositivi.

### 4 ottobre 14:00 – 15:15 Dalla realtà costruita al modello BIM

Chairman: Giovanni Perego, BIM Technical Specialist per le Infrastrutture

- **Massimiliano Iannucci**, ITALFERR - Modello digitale del terreno a supporto della progettazione BIM delle infrastrutture ferroviarie
- **Roberto Minnucci**, MINNUCCIASSOCIATI - Dalla nuvola di punti al modello BIM: scansione e modellazione della stazione di Napoli Centrale
- **Francesco Folino**, ITALFERR - Casi di applicazione del BIM nell'ambito delle infrastrutture ferroviarie
- **Roberto Emmanuele**, CNVVF - BIM e controlli negli impianti a rischio di incidente rilevante
- **Andrea Iannaccone**, ITALFERR - Applicazione dei metodi digitali nell'ambito dei cantieri archeologici delle infrastrutture ferroviarie
- **Simone Oppici**, LEICA Geosystems - Layout digitali per il recupero e la gestione del patrimonio costruito

### 4 ottobre 15:15 – 18:00 La rivoluzione dei geodati per il monitoraggio del territorio - parte 2

Chairman: Aldo Riggio, mediaGEO

- **Tiziano Cosso**, GTER - Un approccio integrato per la gestione del rischio idrogeologico. Fotogrammetria da UAV, rilievo GNSS e modellazione GIS.
- **Teodoro Indini**, Comune di Brindisi Monica Di Martino, Pitney Bowes Gian Luca Padovan, GEO Marketing - Il nuovo WebGis del Comune di Brindisi sviluppato su Spectrum® Spatial Analyst.
- **Michele Fasolo** - Tecnologie geospaziali per l'ottimizzazione della distribuzione di risorse per la lotta agli incendi boschivi nella rete delle sedi del CNVVF
- **Maria Marsella**, SURVEY LAB - Sfruttiamo i dati di Osservazione Terrestre per monitorare la stabilità strutturale.
- **Andrea Pogliaghi**, GeneGIS Gi - L'infrastruttura Dati Territoriali della Regione Veneto.
- **Domenico Grandoni**, e-geos - Piattaforme ed intelligenza artificiale per la gestione integrata del territorio e delle emergenze
- **Riccardo Gori**, Università di Firenze, Valerio Noti, TERRELOGICHE - SLUDGE 4.0: Una piattaforma di supporto decisionale per il monitoraggio e l'ottimizzazione della gestione di rifiuti in un'ottica di economia circolare
- **Silvia Leccis**, Aeronike - Aeronike il modello 3D quale strumento innovativo per la conoscenza, la pianificazione e la gestione del territorio.
- **Alberto Caligaris**, GEOMAX - Sistemi e Software per la misurazione automatica di punti notevoli finalizzata al monitoraggio continuo.
- **Maria Elena Cilli**, CNVVF - Tecnologie applicate al triage degli edifici e dei crolli in scenari post-sisma
- **Giorgio Sforza**, ESSEBI - Il monitoraggio dinamico per il controllo strutturale di manufatti civili

### 4 ottobre 18:00 – 19:00 Geospatial per analisi forense

Chairman: Rosa Maria Di Maggio, Geoscienze Forensi Italia

- **Roberto Graciotti, ISPRA** - Geomorfologia per analisi forense
- **Rosa Maria Di Maggio**, geologo forense - Introduzione alle tecniche di Geologia forense applicate ai reati contro l'ambiente e il territorio
- **Michele Mazzaro**, CNVVF - Indagini su scenari compromessi mediante laserscanner e sferocam
- **Flavio Vitiello**, STONEX - Ricostruzione 3D rapida mediante scanner manuali a luce strutturata

## Workshop tecnici 4 ottobre

### 4 ottobre 14:00 - 15:00 3D TARGET: Scanfly rilievo mobile da auto e da drone

- **Mauro Contraffatto**, 3D TARGET

### 4 ottobre 15:00 - 16:00 Planetek Italia: Elaborazione automatica dei Big Data satellitari con ERDAS IMAGINE 2018

- **Massimo Zotti**, Giuseppe Maldera

### 4 ottobre 16:00 - 17:00 Terrelogiche: Il BIM per le nuove costruzioni, il restauro e la gestione del patrimonio esistente

- **Alessandro Galassi**, TerreLogiche srl

### 4 ottobre 17:00 - 18:00 ESRI Italia: The Science of Where, propulsore della Digital Transformation attraverso l'infrastruttura geografica di Esri

- **Claudio Carboni**, Evangelist – Esri Italia

## Sessioni principali - Aula Magna

### 5 ottobre 09:00 - 11:00 Risultati del workshop di campo

Verranno illustrati i risultati raggiunti con i dati acquisiti nel workshop di campo:

- **Gabriele Leoni**, Daniele Spizzichino (ISPRA) Marina Marcelli, Cristina Carta (Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali) - Il telerilevamento al servizio del patrimonio culturale: primi risultati PROTHEGO sulle Mura Aureliane di Roma.
- **Leica Geosystems**, 3DTarget, Stonex, Microgeo, Codevintec, GEO Logica, GEOMAX, ENEA - Presentazione dei risultati dei rilievi per archeologia classica e archeologia industriale

### 5 ottobre 11:00 - 12:00 Geodati, Toponomastica e Autonomous Driving. Quali prospettive?

Chairman: Mauro Salvemini, Culture2All ONLUS

- **Pierluigi Cara**, Protezione Civile - Il ruolo della toponomastica nelle attività di protezione civile
- **Valerio Zunino**, Studio SIT - Il patrimonio georiferito e rilevato della numerazione civica italiana
- **CNVVF** - Le necessità di accuratezza degli indirizzi e della toponomastica per il pronto intervento dei Vigili del Fuoco
- **Massimiliano Mongillo**, HERE Technologies - HERE Reality IndexTM e contenuti di mappa avanzati per la guida autonoma
- **ACI** - Posizionamento accurato per guida assistita e auto connesse
- **ACEA** - intervento da definire

### 5 ottobre 12:00 - 13:30 Tecnologie geospaziali per la gestione dell'emergenza e della sicurezza del territorio

Chairman: Gianluca Pititto, Direttore responsabile Rivistageomedia.it

- **Valentina Nocente**, CNVVF - Campagna AIB2018: mappatura delle aree percorse dal fuoco con l'ausilio di immagini satellitari
- **Elizabeth Jane Shepherd**, MIBAC - Aerofototeca Nazionale: un archivio della memoria del territorio
- **Elena Francioni**, e-geos - AWARE la piattaforma operativa per la gestione ed il monitoraggio del territorio e delle infrastrutture
- **Fabrizio Pauri**, Esri Italia - Tecniche geospaziali e rilievo per la difesa del territorio
- **Biancamaria Cristini**, CNVVF - Sensori chimici nella ricerca dispersi sotto le macerie, sperimentazione di un naso elettronico campale in ambiente USAR
- **Claudio Garibaldi**, CNVVF - Laser Scanner compatti per la pianificazione e gestione delle emergenze
- **Mauro Contraffatto**, 3DTarget - La tecnologie di ScanFLY per il rilievo LIDAR mobile, da drone e altri sistemi

### 5 ottobre 14:30 - 15:45 Position, Navigation e Timing: posizione accurata per la sicurezza

Chairman: Antonio Bottaro, Amministratore GEOWEB

- **Gian Gherardo Calini**, GSA European GNSS Agency – Il mercato della navigazione satellitare: Galileo e le opportunità di sviluppo di applicazioni innovative
- **Mara Branzanti**, LEICA Geosystems - Elaborazione di dati GNSS con Leica Infinity: soluzioni e strumenti di analisi a misura di utente
- **Stefano Crepaldi**, GENEGIS Gi - Monitoraggio del traffico navale per la sicurezza delle infrastrutture off-shore: la Soluzione S.a.a.S VAMP - Vessel Alert Monitoring Platform
- **Marco Lisi**, European Space Agency - Ricevitori GNSS ad alta accuratezza di posizionamento ed il loro ruolo nello sviluppo di tecnologie a guida autonoma
- **Roberto Capua**, SOGEI - La tecnologia SDR per il posizionamento di precisione, terminali a basso costo e prospettive future
- **Federica Mastracci**, TELESPAZIO - D-Flight: la piattaforma italiana per la gestione dei droni in sicurezza