



TECHNOLOGYforALL



OnTheRoad

Seconda Tappa:

Foligno



COMUNE DI FOLIGNO

25 - 26 OTTOBRE

Foligno città romana sulla prima Via Flaminia
Palazzo Trinci, Piazza della Repubblica

A.D. 1308
unipg

DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
CIVILE E AMBIENTALE



PROGRAMMA

VENERDI' 25 ottobre

9:30 Registrazione partecipanti, ordini e collegi professionali

10:00-11:00 - Saluti istituzionali

Moderano e introducono l'evento: Ing. Renzo Carlucci, ingegnere, docente di Geomatica in varie Università e Dott.ssa Giuliana Galli archeologa, già Ispettore Onorario del Ministero della Cultura, International Council on Monuments and Sites

Sono previsti saluti di: Comune di Foligno, assessori avv. Alessandra Leoni alle attività culturali, centro storico e avv. Marco Cesaro, lavori pubblici, attività manutentive, mobilità e traffico, Soprintendenza SABAP Umbria, Diocesi di Foligno, Presidenti degli Ordini e Collegi professionali (Architetti Perugia, Geologi Umbria, Ingegneri Perugia, Geometri e Geometri Laureati Perugia), Agenzia Spaziale Italiana, Italia Nostra.

11:15 - 13:00 - Panoramica sulle problematiche di indagine sulla città di Foligno

Moderatore: Ing. Luca Papi, Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale - DSU CNR Roma

ore 11:15 Prof. Lucio Fiorini, archeologo docente di Metodologia della Ricerca Archeologica, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) Università di Perugia, *Prospettive di ricerca di archeologia urbana a Foligno*

ore 11:30 Dott. Paolo Camerieri, archeologo già Ispettore Onorario MIC, associazione AbOrigine, *La città romana di Fulginia sulla Via Flaminia, la viabilità*

ore 11:45 Arch. Giovanna Galli, Esperta in Beni Ambientali e Architettonici Regione Umbria- Siti Urbani a carattere archeologico, associazione AbOrigine, *La città di Foligno e i suoi fiumi*

ore 12:00 Dott. Sergio Bovini, geologo, associazione AbOrigine, *Le caratteristiche fisiografiche e geomorfologiche del territorio folignate*

ore 12:15 Dott. Pier Luigi Betori, geologo, *La formazione del conoide di deiezione del fiume Topino: video ricostruttivo*

12:30 - 13:30 Visite ed info sulle soluzioni negli spazi espositivi

14:30 - 16:00 - Soluzioni tecnologiche di rilevamento di strutture sotterranee e non visibili

Moderatore: Prof. Giovanni Ettore Gigante, Archeometra, Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma

ore 14:30 Giovanni Fumia, Hexagon Italia, *Soluzioni geospaziali 5D per la gestione e la valorizzazione del Patrimonio Culturale e Archeologico*

ore 14:45 Ing. Antonella D'Alessandro, ingegnere, docente Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) Università di Perugia, *L'interesse scientifico della ricerca all'interno della città: tecnologie costruttive e materiali antichi*

ore 15:00 Nicola Berardi, IGR Srl - Studio GHEOS, Tecnologia Georadar: punti di forza e limiti tecnologici. Esempi di applicazioni: mappatura di reti, manufatti e cavità

ore 15:15 Dott. Marco Arizza e Dott. Emanuel Demetrescu, archeologi, primi ricercatori ISCP Dipartimento Scienze Umane CNR Roma, *Prospettive di valorizzazione attraverso i modelli 3D del territorio di Grotte di Castro (VT). Il contributo del CNR*

ore 15:30 Simone Vecchio, Red Studio, *Indagine del sottosuolo tramite Georadar*

ore 15:45 Dott. Mario Mazzoli, speleologo e tecnico per le cavità artificiali, Direttore Generale A.S.S.O. (Archeologia Subacquea Speleologia Organizzazione), *Il potenziale scientifico e socio economico delle cavità artificiali nell'ambito del progetto "Foligno città romana"*

16:00 - 18:00 Dimostrazioni pratiche dell'uso delle tecnologie per rilievi in ambito archeologico *

SABATO 26 ottobre

9:30 - Registrazione partecipanti, ordini e collegi professionali, con spazi espositivi a disposizione per visite ed info sulle soluzioni

10:00 - 11:00 Soluzioni tecnologiche per indagini archeologiche con strumenti di GIS

Moderatore: Ing. Sandro Cossetto, già Dirigente Roma Capitale

ore 10:00 Tiziano Cosso, Gter, *GISHOSTING: Costruzione del modulo GIS WEB per l'archeologia*

ore 10:15 Dott. Ric. Michele Fasolo archeologo Direttore Responsabile Archeomatica, *L'archeologia sta cambiando. E rapidamente.*

ore 10:30 Dott. Emanuele Brienza, archeologo docente di Metodologia e Tecnica della Ricerca Archeologica Facoltà di Beni Culturali, Università Telematica Internazionale UniNettuno, *Identificazione, ricognizione e scavo stratigrafico di contesti archeologici. L'esempio dell'Iraq: il ruolo dei droni, della fotogrammetria SfM e degli strumenti di smart positioning.*

ore 10:45 Dott. Lorenzo Fornaciari, archeologo docente di Tecnologie Digitali per il Rilievo e l'Analisi Tecnica dei Monumenti Antichi, Università Telematica Internazionale UniNettuno, *La determinazione dell'impatto archeologico tramite l'uso di immagini satellitari Pleiades Neo ed open-data, esempi in Iraq.*

11:00 - 13:30 Dimostrazioni pratiche dell'uso delle tecnologie per rilievi in ambito archeologico *

13.30 - 14:30 pausa pranzo

14.30 - 16.00 Archeologia preventiva per la memoria e il progetto del territorio

Moderatore: Ing. Aldo Riggio, civile trasporti, Ph. D. in Pianificazione Territoriale; docente di Topografia in Ist. Tecn. Geometri e di Tecnica Urbanistica presso Univ. Tor Vergata

ore 14:30 Dott. Massimo Morigi Ph.D. Tecniche di processamento e analisi di dati di remote sensing satellitare (multispettrale, iperspettrale, SAR) per la diagnostica ed il monitoraggio in ambito ambientale e dei beni culturali

ore 14:45 Paolo Di Giusto, Stonex, Strumenti laser scanner per il rilievo archeologico

ore 15:00 Marco Nisi, TheSaraProject, Progetto AMPERE (Asset Mapping Platform for Emerging countRies Electrification) una soluzione dedicata per la raccolta di informazioni sulla rete elettrica

ore 15:15 Matteo Friggi, Dynatech, Le nuove frontiere del rilievo 3D

ore 15:30 Giancarlo Pastura, Italferr, Archeologia preventiva e indagini non invasive nella progettazione delle infrastrutture ferroviarie

ore 15:45 3D Geomax, le tecnologie per il rilievo topografico

Dalle ore 15:00 saranno disponibili presso gli spazi espositivi gli operatori per illustrare le tipologie di dati acquisibili anche con dimostrazioni pratiche

17:00 Chiusura evento:

- **esperienza immersiva:** Meta Versus Culturae, costruiamo il futuro della cultura con il Metaverso.

- **aperitivo finale:** offerto dagli sponsor

* Le dimostrazioni pratiche continue presso gli spazi espositivi e nel cortile interno di Palazzo Trinci sono organizzate da: JDK (VR), Settore Georadar Università della Tuscia, Red Studio (Georadar), Geomax (Strumentazioni Topografiche), Dynatech (Laser Scanner indossabili), 3D Target (Droni), Stonex (SLAM), Crisel (SLAM), Lidaretto (LiDAR), TheSaraProject (Monitoraggio Infrastrutture), IGR Srl - Studio GHEOS (Georadar).

In corso di definizione una serie di dimostrazioni pratiche programmate nel cortile interno di Palazzo Trinci e in sito esterno da definire per gli ordini professionali che hanno già aderito con rilascio dei CFP: Ordine degli Architetti di Perugia, Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Perugia, Ordine degli Ingegneri di Perugia e Ordine dei Geologi della Regione Umbria.