

ARCHEOLOGIA E NUOVE TECNOLOGIE

DALLA TEORIA AI PROTOCOLLI ESECUTIVI

SIENA, 25|26|27 OTTOBRE 2023 - AULA 1, SEDE DEI SERVI

25 OTTOBRE 2023

10:00 Saluti istituzionali e introduzione

10:30 Gabriella Carpentiero - *La gestione territoriale dei dati archeologici. SITAS e GNA tra condivisione, tutela e sostenibilità: il caso senese.*

10:50 Vladimír Držík - *Laser Aided Profiler - rapid digital drawing of pottery fragments.*

11:10 Gabriele Gattiglia - *Dalla fascinazione alla riflessione. Le potenzialità dell'AI in archeologia.*

11:30 Coffee Break

12:00 Stefano Corsi - *Processi digitali per la modellazione informativa e geometrica dei siti archeologici e del patrimonio culturale.*

12:20 Emanuel Demetrescu - *Extended Matrix, dallo scavo alla ricostruzione virtuale.*

12:40 Pausa Pranzo

14:30 Andrea Fiorini - *Scansioni dinamiche con il LiDAR di Apple: esperienze di rilievo archeologico (2021-2023).*

14:50 Federico Zoni, Giuseppe Guarino - *L'applicazione di indagini integrate UAV multispectral e Ground Penetrating Radar nella prospezione archeologica. Il castello di Teglio dalle indagini preventive ai sondaggi esplorativi.*

15:10 Jan Petřík, Vasco La Salvia - *Advances in material analyses of metals and ceramics.*

15:30 Discussione finale

16:30 WORKSHOP

Laser Aided Profiler automate ceramic drawing, how to do it?

A cura di Vladimír Držík (LAP team)

Ideazione, sviluppo, teoria e applicazioni di un nuovo strumento per il disegno ceramico

26 OTTOBRE 2023

9:00 - Saluti istituzionali

9:15 - R. Montagnetti, A. Forgione, *Tecnologie e metodologie per l'acquisizione, la gestione e la valorizzazione dei dati di scavo nei progetti archeologici del Dipartimento di Scienze Umane dell'Università degli Studi dell'Aquila.*

9:30 - L. Pugliese, A. Forgione, *Analisi di archeologia virtuale del castello di Ocre (AQ). Studio ed elaborazione di un supporto scientifico/divulgativo.*

9:45 - M. Prodomo, *Software e Metodologie per la ricostruzione virtuale: Il caso di Monteforte Irpino (AV).*

10:00 - A. De Lisi, *L'applicazione del BIM per lo studio e la fruizione di un complesso architettonico antico. Il caso studio della domus di Via Colletta a Cremona.*

10:15 - Discussione

10:45 - Coffee break

11:15 - A. Arrighetti, M. Repole, *Strumenti di rilievo per la diagnostica archeologica in aree a rischio sismico. Alcune sperimentazioni nel centro storico di Siena.*

11:30 - D. Bursich, *Prometheus European Project - Gdańsk Fortress Route (Poland).*

11:45 - R. Fiorillo, M. Casazza, A. Di Maio, F. Barone, *Studio vibroacustico a banda larga per la caratterizzazione del comportamento dinamico del campanile della Chiesa di San Pietro a Corte a Salerno.*

12:00 - V. Razzante, *Procedure multi-analitiche per lo studio di malte storiche: stato dell'arte e nuove prospettive di ricerca.*

12:15 - Discussione

13:00 - Pausa pranzo

14:30 - C. Casolino, *La trasformazione che conta. Dall'analisi archeologica alla definizione numerica dei processi evolutivi urbani.*

14:45 - F. Falchi, *Rilievo tridimensionale e calcolo volumetrico delle stratigrafie archeologiche.*

15:00 - C. Menghini - *One to many: analisi quantitative intrasite dei manufatti ceramici tra DBMS e GIS.*

15:15 - Discussione

15:45 - Coffee break

16:15 - G. Ghiglia, *Sperimentazione di Intelligenza artificiale per generare immagini archeologiche.*

16:30 - S. Mariotti, *10 anni di "archaeogaming": una prospettiva italiana.*

16:45 - M. Moderato, R. Taglioretti, A. Mazzucchi, F. Di Marco, A. Merola, V. La Salvia - *Un (multi)metaverso di scavo archeologico: MAPOD4D a Castelseprio.*

17:00 - Discussione

27 OTTOBRE 2023

9:00 - Introduzione

9:15 - G. Agnello, *Analisi della viabilità dalla foce dell'Ombrone alla foce del Potenza attraverso l'integrazione di fonti tradizionali e modelli di costo GIS-Based.*

9:30 - J. G. de Souza, M. Madella, M. Moderato, A. Tapscott Baltar, S. Heidgen, S. Fajardo Bernal, J. C. Vargas Ruiz, E. Góes Neves, A. Strauss, *New technologies for the preservation of Pre-Columbian Archaeological Heritage in South America: the MAPSA project.*

9:45 - J. Scoz - *Mappare (per) le idee. Il GIS del Quartiere Bizantino del Pythion di Gortina.*

10:00 - Discussione

10:30 - Coffee break

11:15 - N. Lapacciana, L. Ciavattini, *Laser Aided Profiler e ceramica bizantina: relazione preliminare su metodi e pratiche per lo studio della ceramica di Gortina di Creta.*

11:30 - V. Mayoral Herrera, S. De Nisi, C. Cáceres Puerto, M. Estévez Bizarro, C. Morato Marqués, *Nuove ricerche archeologiche con strumenti di prospezione geofisica, i casi di Villasviejas del Tamuja (Botija, Cáceres) e di El Raso (El Raso, Ávila).*

11:45 - Discussione

12:00 - Discussione finale