

SUMMER SCHOOL

Structures & Appearance

Engineering & Architecture for Heritage Conservation

AGENDA



16-21 june 2024
Ercolano, Napoli

16 june

Parco Archeologico di Ercolano (PAE)

15h30 participants registration | registrazione dei partecipanti

16h00 welcome greetings | saluti di benvenuto

Francesco Sirano | Direttore Parco Archeologico di Ercolano

16h30 site visit | sopralluogo al Parco Archeologico di Ercolano

a cura del Parco Archeologico di Ercolano

con interventi di

Serena Borea | Funzionario Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per l'Area Metropolitana di Napoli

Edoardo Schettino | Istruttore tecnico Comune di Ercolano

17 june

Villa Campolieto

09h00 institutional greetings | saluti istituzionali

Matteo Lorito | Rettore dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Mariano Nuzzo | Soprintendente Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per l'Area Metropolitana di Napoli

Ciro Buonajuto | Sindaco della Città di Ercolano

Gennaro Miranda | Presidente Fondazione Ente Ville Vesuviane

Andrea Prota | Direttore Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, UniNa

Gennaro Annunziata | Presidente Ordine Ingegneri della Provincia di Napoli

Lorenzo Capobianco | Presidente Ordine Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori di Napoli e Provincia

09h45 introduction and presentation | introduzione e presentazione

Bianca Gioia Marino | Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, UniNa

1. geotechnics | cultural landscape - geotecnica | paesaggio culturale

Luciano Rosati | Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, UniNa

Chair / Moderatore

10h00-10h30 Camilla Mileto e Fernando Vegas | Department of Architectural Composition, UPV

Project reconstruction of the Aiolo de Malferit bridge (Valencia) | Progetto di ricostruzione del ponte di Aiolo de Malferit (Valencia)

10h30-11h00 Pietro Moretti | Cidiemme engineering

Bridges security in sensitive contexts | Messa in sicurezza dei ponti in contesti sensibili

11h00-11h30 Alessandro Flora | Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, UniNa

Geotechnics for protection: case studies in some historical sites | La geotecnica per la tutela: casi studio in alcuni siti di rilevante interesse storico

11h30 *coffee break*

12h00-12h30 Claudio Varagnoli | Dipartimento di Architettura, Ud'A

Reconstruction as restoration. L'Aquila and the Abruzzo crater 15 years after the 2009 earthquake | Ricostruzione come restauro: l'Aquila e il cratere abruzzese a 15 anni dal terremoto del 2009

12h30-13h00 Andrea Prota, Marco Di Ludovico | Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, UniNa

Risks and territory: the case of Casamicciola | Rischio e territorio, il caso di Casamicciola

13h00-13h30 Alessandro Ippoliti | Dipartimento di Architettura, UniFE

Archaeology and urban complexities: Piazza Municipio in Naples | Archeologia e complessità urbane: Piazza Municipio a Napoli

13h30 lunch

14h30 focus on

Francesco Sirano | Direttore Parco Archeologico di Ercolano

Excavation, restoration and site presentation at Herculaneum | Scavo, restauro e presentazione del sito di Herculaneum

15h00-19h00 workshop activities

supervisors: proff. Raffaele Amore, Aldo Aveta, Benedetta Caglioti, Antonio Formisano, Esin Kuleli, Gian Piero Lignola, arch.ti Serena Borea, Edoardo Schettino, archeol. Mario Notomista

tutor: arch.ti Corrado Castagnaro, Rossella Marena, Sonia Musella, Iole Nocerino, Daniela Pagliarulo, Annamaria Ragosta

18 june

Villa Campolieto

2. reinforcement | architectural conservation - consolidamento | restauro architettonico

Antonello De Luca | Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, UniNa
Chair | Moderatore

09h30-10h00 Carlo Blasi | Studio Associato Comes

Stability problems of historic masonry buildings: the restoration of Notre Dame and other examples | Problemi di stabilità degli edifici storici in muratura: il restauro di Notre Dame e altri casi

10h00-10h30 Maurizio De Vita | Dipartimento di Architettura, UniFI - De Vita & Schulze Architetti

Dialogues of materials and thoughts | Dialoghi della materia e del pensiero

10h30-11h00 Alessandra Marino | già Direttrice Istituto Centrale per il Restauro (ICR) - MIC

The mitigation of seismic vulnerability in historical buildings. Preventive measures and reconstruction | La riduzione della vulnerabilità sismica negli edifici storici. Prevenzione e ricostruzione

11h00 coffee break

11h30-12h00 Giovanni Cangì | Ingegnere, progettista

Mechanics of pushing structures: arches, vaults and domes, instabilities and intervention criteria | Meccanica delle strutture spingenti: archi, volte e cupole, dissesti e criteri d'intervento

12h00-12h30 Esin Kuleli | Department of Architecture, Antalya Bilim University

The importance of restitution research in the approach of preserving the cultural layers of historical buildings | L'importanza della ricerca sulla restituzione nell'approccio alla conservazione delle stratificazioni degli edifici storici

12h30-13h00 Riccardo Dalla Negra | UniFE

Authenticity between form and matter: considerations for conservation | L'autenticità tra forma e materia: riflessi per il restauro

13h00 lunch

14h30 focus on

Parco Archeologico di Ercolano, Antiquarium

Rossella Di Lauro | Herculaneum Conservation Project

Meeting the long-term conservation needs of the Archaeological Site of Herculaneum: planning and implementation, from day-to-day care to exceptionally complex campaigns | Le esigenze di conservazione a lungo termine del sito archeologico di Ercolano: pianificazione e realizzazione, dalla cura quotidiana a campagne straordinarie complesse



15h30-17h00 site visits by Herculaneum Conservation Project team

Rossella Di Lauro | architect, **Mario Notomista** | archaeologist, **Fiorenza Piccolo** | conservator, **Jane Thompson** | manager

17h00-19h00 workshop activities

supervisors: proff. Raffaele Amore, Benedetta Caglioti, Antonio Formisano, Francesco Marmo, Salvatore Sessa, archeol. Mario Notomista

tutor: arch.ti Corrado Castagnaro, Rossella Marena, Sonia Musella, Iole Nocerino, Daniela Pagliarulo, Annamaria Ragosta

19 june

Villa Campolieto

3. digital technology | sustainability and planned conservation – tecnologie digitali | sostenibilità e conservazione programmata

Domenico Asprone | Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, UniNa
Chair | Moderatore

09h30-10h00 Vincenzo Calvanese | MIC, Parco Archeologico di Pompei
Engineering and safety in the Archeological Park of Pompei | Ingegneria e sicurezza per il sito archeologico di Pompei

10h00-10h30 Filippo De Rossi | Dipartimento di Architettura, UniNa
Conserving heritage: innovative monitoring systems | Conservare il patrimonio: sistemi innovativi di monitoraggio

10h30-11h00 Renata Picone | Dipartimento di Architettura, UniNa - Presidente SIRA
Restoration between structure and appearance. Methods and limits of an interdisciplinary project | Il restauro tra struttura e aspetto. Metodi e limiti di un progetto interdisciplinare

11h00 coffee break

11h30-12h00 Donatella Fiorani | Dipartimento di Storia disegno e restauro dell'architettura, UniRoma
Digital Humanities for Conservation in Architecture | Digital Humanities per la conservazione dell'architettura

12h00-12h30 Antonella Di Luggo, Simona Scandurra | Dipartimento di Architettura, UniNa
SCAN to HBIM: classification of deterioration phenomena on historic buildings | Da SCAN a HBIM: classificazione dei fenomeni di deterioramento degli edifici storici

12h30-13h00 Marco Pretelli | Dipartimento di Architettura, UniBo
Bianca Gioia Marino | Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, UniNa
Advanced monitoring procedures for neglected historic buildings | Procedure avanzate di monitoraggio per il costruito storico dimenticato

13h00 lunch

14h30 focus on

Michele Cirignano | Microgeo s.r.l.
New technologies for restoration: field trial with dynamic laser scanner and instrumental reading for digital rendering | Tecnologie innovative per il restauro: sperimentazione sul campo con laser scanner dinamico e lettura strumentale per la restituzione digitale

15h00-19h00 workshop activities

supervisors: proff. Raffaele Amore, Claudia Aveta, Ciro Buono, Lucrezia Cascini, Beatrice Faggiano, arch. Serena Borea, ing. Stefania Landi

tutor: arch.ti Corrado Castagnaro, Rossella Marena, Sonia Musella, Iole Nocerino, Daniela Pagliarulo, Annamaria Ragosta

20 june

Villa Campolieto

09h30-19h00 workshop activities

supervisors: proff. Raffaele Amore, Giuseppe Brandonisio, Lucrezia Cascini, Carla Ceraldi, Beatrice Faggiano, arch. Serena Borea, archeol. Mario Notomista

tutor: arch.ti Corrado Castagnaro, Chiara Gragnaniello, Rossella Marena, Sonia Musella, Iole Nocerino, Daniela Pagliarulo, Annamaria Ragosta

20h30 *social dinner*

21 june

Villa Favorita, Casina dei Mosaici

10h00-13h00 preview exhibition - presentations and interdisciplinary panel discussion - presentazioni e tavola rotonda interdisciplinare

Aldo Aveta | UniNa

Alessandro Castagnaro | Dipartimento di Architettura, UniNa, Presidente ANIAI Campania

Massimo Clemente | Direttore IRISS CNR

Edoardo Cosenza | Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, UniNa, Assessore LL.PP.

Mauro Antonio Di Vito | Direttore Osservatorio Vesuviano

Paolo Giordano | Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale, UniCampania Luigi Vanvitelli

Raffaele Landolfo | Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, UniNa

Paola Marone | Presidente Federcostruzioni

Andrea Pane | Dipartimento di Architettura, UniNa

Francesco Pirozzi | Direttore Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale, UniNa

Michelangelo Russo | Direttore Dipartimento di Architettura, UniNa

Valentina Russo | Direttore Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio di Napoli

Giulio Zuccaro | Plinivis, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, UniNa

13h00 *lunch*



DIPARTIMENTO
DI ECCELLENZA
MUR