

SEMINARIO INTERNAZIONALE

in collaborazione con Assform

29/06

SCUOLA DI INGEGNERIA - POLO A
AULA DINI (Aula Magna)
Largo Lucio Lazzarino 1, PISA

per iscrizioni al seminario:
www.assform.it

Crediti formativi
PER INGEGNERI **6CFP**
PER ARCHITETTI **8 CFP**

LE MURA URBANE CROLLANO

CONSERVAZIONE E MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLA CINTA MURARIA DEI CENTRI STORICI

Topics: **CONSERVAZIONE, MANUTENZIONE, RISCHI, DIAGNOSTICA, RILIEVO, SERVIZI TECNOLOGICI, GEOMORFOLOGIA, RESILIENZA, PIANO DI MANUTENZIONE, PIANO DI CONSERVAZIONE, VALORIZZAZIONE, AFFIDABILITÀ, GESTIONE.**



Il dipartimento DESTEC dell'Università di Pisa organizza una prima giornata di studio internazionale per affrontare le complesse problematiche inerenti i numerosi crolli delle cinte murarie e che si sono verificati di recente nella Regione Toscana. A Pietrasanta, Volterra, Poggio a Caiano, San Gimignano grandi masse di terra sono franate trascinandosi con sé grossi tratti di strutture murarie semplicemente perché non era stata garantita da tempo quell'opera antica e abituale di manutenzione ordinaria delle fognature e di regimentazione delle acque piovane. Questi crolli vengono così a rappresentare la punta di un iceberg della condizione di vulnerabilità di un enorme e diffuso patrimonio edilizio storico sempre più esposto a fattori di rischio che impone alle istituzioni tutte, in primis agli Enti Locali, la necessità di attivare una doverosa e improcrastinabile politica di conservazione e manutenzione programmata dei beni. Cosa e come fare, nel breve e lungo periodo, saranno i temi fondamentali di questo incontro su "Le mura urbane crollano. Conservazione e Manutenzione programmata delle cinte murarie storiche" per poter cominciare a riflettere su alcuni aspetti metodologici, quali: la conoscenza, i fattori di rischio, la diagnostica e gli strumenti tecnici per la conservazione e la manutenzione programmata.

PROGRAMMA

Ore **9.00** SALUTI

Alberto Landi
Presidente della Scuola di Ingegneria di Pisa.
Marco Giorgio Bevilacqua
Presidente del corso di Laurea di Ingegneria Edile Architettura.
Antonio Mazzeo
Consigliere Ufficio di Presidenza Regionale della Toscana.

Ore **9.45** INTERVENTI

Sezione LA CONOSCENZA

Roberto Castiglia (Università di Pisa - DESTEC)
Il rilievo come strumento di conoscenza.
Nicola Marietti (AIRW GROUP)
Tecnologie innovative per il rilievo: i droni.
Amparo Graciani García y Jacinto Canivel García de Paredes (Universidad de Sevilla)
Murallas de tierra compactada en el Sur de la Península Ibérica. Caracterización y evaluación.

Ore **11.00 - 11.30** PAUSA

Ewa Jolanta Karwacka (Università di Pisa - DESTEC)
I sistemi difensivi delle città murate.
Stefania Landi (Università di Pisa - DESTEC)
Metodologia di analisi e di intervento per la conservazione dei centri fortificati della Bassa Sabina.
Riccardo Lorenzi (Università di Pisa - DESTEC)
Ripristino delle mura di Volterra.

Sezione I FATTORI DI RISCHIO

Stefano Pagliara (Università di Pisa - DESTEC)
Lo smaltimento delle acque disperse nelle mura urbane.
Giovanni Santi (Università di Pisa - DESTEC)
Cause e meccanismi di alterazione delle mura urbane
Anna De Falco (Università di Pisa - DESTEC)
Valutazione dello stato di sicurezza delle mura urbane.
Fabrizio Cinelli (Università di Pisa - DESTEC)
Attacchi biologici nelle mura urbane.

Ore **13:30** PAUSA PRANZO

Ore **15:00**

PRESENTAZIONE DELLA RIVISTA "CONFRONTI. QUADERNI DI RESTAURO ARCHITETTONICO".
Paolo Mascilli Migliorini, Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli.

Sezione LA DIAGNOSTICA

Bruno Billeci (Università di Sassari)
Valutazione dello stato di conservazione tramite tecnologie non invasive.
Davide Incarnato (Gastech Instruments s.r.l.)
Tecnologie per il monitoraggio e l'ispezione dei sottoservizi urbani.
Marco Occhipinti
Iter procedurale di monitoraggio delle cinte murarie.

Ore **16:30** PAUSA

Sezione LA MANUTENZIONE E LA CONSERVAZIONE

Kazmer Kovacs (Sapientia Hungarian University Transylvania)
La conservazione delle architetture storiche.
Daniela Ladiana (Università degli Studi G. D'Annunzio Chieti Pescara)
Criticità, strategie e strumenti per la manutenzione programmata del patrimonio storico.
Michele Di Sivo (Università di Pisa - DESTEC)
La conservazione e la manutenzione programmata per la tutela del patrimonio storico.

Ore **18.30** CONCLUSIONI

RESPONSABILE SCIENTIFICO:

Michele Di Sivo
Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni
Università di Pisa

COMITATO SCIENTIFICO:

Marco Giorgio Bevilacqua
Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni
Università di Pisa

Cristiana Cellucci
Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni
Università di Pisa

Bruno Daniotti
Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito
Politecnico di Milano

Marco D'Orazio
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e dell'Architettura
Università Politecnica delle Marche

Kazmer Kovacs
Sapientia Hungarian University, Transylvania

Amparo Graciani García
Universidad de Sevilla

Daniela Ladiana
Dipartimento di Architettura
Università di Chieti - Pescara

Stefania Landi
Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni
Università di Pisa

Horia Radu Maldovan
Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu"
București

Antonello Sanna
Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura
Università di Cagliari

Giovanni Santi
Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni
Università di Pisa

Luisa Santini
Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni
Università di Pisa

COORDINAMENTO SCIENTIFICO:

Riccardo Lorenzi

Marco Occhipinti

Lediana Rrjoli
Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni
Università di Pisa

SEGRETERIA DI COORDINAMENTO:

michele.disivo@unipi.it