

SEDE DEL SEMINARIO

Il Seminario si svolge presso il CISM, Centro Internazionale di Scienze Meccaniche, Palazzo del Torso, Piazza Garibaldi, 18, Udine.

INFORMAZIONI

Segreteria del CISM
Centro Internazionale di Scienze Meccaniche
Palazzo del Torso - Piazza Garibaldi 18
33100 Udine
email: info@cism.it
tel. 0432 248511

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione si effettua attraverso la nostra pagina WEB <http://www.cism.it/courses/11903/> e versando la quota di iscrizione secondo le modalità riportate.

Le domande verranno accolte, nei limiti della disponibilità dei posti, nell'ordine in cui perverranno alla Segreteria del CISM di Udine.

Per gli ingegneri iscritti all'albo è prevista l'assegnazione di **24 CFP (al momento il corso è in fase di accreditamento)**. Durante la registrazione on-line, da effettuarsi entro e non oltre il **25 settembre**, gli ingegneri interessati ai CFP sono tenuti a segnalare nel campo note l'ordine di appartenenza e il relativo numero di iscrizione.

La quota di iscrizione al corso è fissata in Euro 400,00 (esente IVA art. 10 c.1 n.20/DPR 633/72).

Eventuali ritiri nella settimana precedente l'inizio del seminario saranno soggetti a una penale di Euro 50.

I partecipanti possono usufruire di prezzi agevolati presso alcuni hotel; consultare la pagina WEB <http://www.cism.it/about/hotels/>.

ACADEMIC YEAR 2019

Centre International des Sciences Mécaniques
International Centre for Mechanical Sciences



CONSERVAZIONE STRUTTURALE DELL'EDILIZIA STORICA CON COMPOSITI

Coordinato da

Angelo Di Tommaso
Università di Bologna

Maria Antonietta Aiello
Università del Salento

In collaborazione con:



Udine, 30 settembre - 2 ottobre 2019

CONSERVAZIONE STRUTTURALE DELL'EDILIZIA STORICA CON COMPOSITI

La cultura della conservazione strutturale è oggi di fatto poco presente nella prassi dominante del Restauro e della Ricostruzione (post sisma o post-implosione spontanea) delle costruzioni storiche ma senza dubbio rappresenta un vuoto da colmare.

L'edilizia storica va difesa dalle ingiurie ambientali (cambio climatico, sisma) e del tempo (aging). Le tecniche, rispettose del bene, devono essere efficaci e al passo con le attuali tecnologie.

I materiali compositi nella scelta appropriata alla finalità strutturale ed alla compatibilità materica, rappresentano uno strumento adatto a fungere da inibitori di meccanismo di collasso.

...ciò che si salverà non sarà mai quel che abbiamo tenuto al riparo dai tempi, ma ciò che abbiamo lasciato mutare, perchè ridiventasse sé stesso in un tempo nuovo ...

DOCENTI

Prof. Angelo **DI TOMMASO**
Università di Bologna

Prof.ssa Maria Antonietta **AIELLO**
Università del Salento

Prof. Luigi **ASCIONE**
Università di Salerno

Prof. Antonio **BORRI**
Università degli Studi di Perugia

PROGRAMMA DELLE LEZIONI

Lunedì, 30 settembre 2019

- 8.30 - 9.00 Registrazione dei partecipanti.
- 9.00 - 11.00 **Conservazione strutturale dei monumenti: tradizioni e mutazione nelle varie culture.**
Angelo Di Tommaso
- 11.00 - 11.15 Intervallo
- 11.15 - 13.15 **Ricostruzione dei monumenti semidistrutti dal sisma e da altri eventi.**
Angelo Di Tommaso
- 13.15 - 14.15 Pranzo
- 14.15 - 16.15 **I materiali compositi per le costruzioni civili: tipologie di compositi, materiali costituenti, ambiti applicativi, proprietà meccaniche.**
Maria Antonietta Aiello
- 16.15 - 16.30 Intervallo
- 16.30 - 18.30 **Proprietà meccaniche dei materiali compositi a breve e lungo termine.**
Maria Antonietta Aiello

Martedì, 1 ottobre 2019

- 9.00 - 11.00 **Identificazione, qualificazione e impiego dei materiali e dei prodotti per uso strutturale.**
Luigi Ascione
- 11.00 - 11.15 Intervallo
- 11.15 - 13.15 **Edilizia storica con vulnerabilità intrinseca per materiale e/o per morfologia. Meccanismi di collasso frequenti.**
Angelo Di Tommaso

- 13.15 - 14.15 Pranzo
- 14.15 - 16.15 **Progetto di interventi su strutture in muratura mediante l'impiego di materiali compositi.**
Maria Antonietta Aiello
- 16.15 - 16.30 Intervallo
- 16.30 - 18.30 **Progetto di interventi su strutture in muratura mediante l'impiego di materiali compositi.**
Maria Antonietta Aiello

Mercoledì, 2 ottobre 2019

- 9.00 - 11.00 **Linee guida nazionali ed europee sulla qualificazione di materiali compositi per il consolidamento di costruzioni esistenti e sul loro impiego.**
Luigi Ascione
- 11.00 - 11.15 Intervallo
- 11.15 - 13.15 **Applicazioni dei materiali compositi per i beni culturali.**
Antonio Borri
- 13.15 - 14.15 Pranzo
- 14.15 - 16.15 **Lineamenti storici degli interventi di riduzione di vulnerabilità e delle ricostruzioni con uso di compositi (FRP, FRCM, SRGR); casi emblematici.**
Angelo Di Tommaso
- 16.15 - 16.30 Intervallo
- 16.30 - 18.30 **Interventi di rinforzo e presidi antisismici: casi di studio e sperimentazioni.**
Antonio Borri