

Materiali Compositi a Matrice Inorganica per la Riparazione, il Rinforzo ed il Miglioramento Sismico di Strutture in Muratura ed in Calcestruzzo Armato

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università della Calabria, Rende (CS)

13 Aprile 2026 – Ore 14:00 – Aula 41B 0A (Ex DS3) – Cubo 41B, PT

Ore 14:00 – Apertura dei lavori

Fabrizio Greco, Direttore Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università della Calabria

Marco Saverio Ghionna, Presidente Ordine degli Ingegneri di Cosenza

Ore 14:15 – Il Progetto PRIN 2022 PNRR “STRIPES” (UniCal & UniSa)

Presentazione del Progetto STRIPES

Francesco Bencardino – *P.I. progetto STRIPES, Università della Calabria*

I Leganti ad Attivazione Alcalina: stato dell'arte, opportunità e sfide

Sebastiano Candamano – *Università della Calabria*

Sistemi in FRCM: prove di trazione e delaminazione e test con condizionamento termico

Maria Milena Della Vecchia – *Università degli Studi di Salerno*

Prove di compressione su colonne in muratura confinate con sistemi FRCM

Pietro Mazzuca – *Università della Calabria*

Test di taglio ciclico su pannelli in muratura rinforzati con sistemi FRCM

Annalisa Napoli – *Università degli Studi di Salerno*

Ore 15:00 – Stato dell'arte e prospettive future della ricerca sui compositi a matrice inorganica

15.00 – Studi sugli FRCM in ambito RELUIS

Andrea Prota – *Università degli Studi di Napoli Federico II*

15.10 – Le attività sui compositi FRCM nell'ambito del WP14 del Progetto ReLUIS: contributi normativi e pre-normativi

Antonio Bilotta – *Università degli Studi di Napoli Federico II*

15.20 – Sperimentazione condotta su elementi in muratura di calcarenite rinforzati con materiali compositi

Lidia La Mendola – *Università degli Studi di Palermo*

15.30 – Applicazione di sistemi FRCM per il rinforzo delle volte in muratura

Gianmarco de Felice – *Università degli Studi di Roma Tre*

15.40 – Analisi teorico sperimentale del rinforzo nel piano di pareti in muratura di tufo con FRCM

Gian Piero Lignola – *Università degli Studi di Napoli Federico II*

15.50 – Rinforzo di elementi in muratura con sistemi FRCM/CRM: Evidenze sperimentali

Marco Di Ludovico – *Università degli Studi di Napoli Federico II*

16.00 – Impiego dei compositi a matrice inorganica per la protezione sismica delle costruzioni in muratura

Stefano De Santis – *Università degli Studi di Roma Tre*

16.10 – Sistemi FRCM con tessuti vegetali a rivestimento ecocompatibile per strutture in muratura

Marco Pepe – *Università degli Studi di Salerno*

16.20 – Rinforzo di elementi curvilinei in muratura mediante compositi fibrorinforzati a matrice inorganica

Paolo Zampieri – *Università degli Studi di Padova*

Ore 16:30 – Coffee break

16.50 – Valutazione della durabilità di sistemi FRCM esposti ad ambienti alcalini e a variazioni termiche: contributi sperimentali e confronto con lo stato dell'arte

Claudio Mazzotti – *Università di Bologna*

17.00 – Prove di trazione su provini FRCM per la caratterizzazione dei materiali: analisi degli aspetti critici.

Francesco Focacci – *Università telematica eCampus*

17.10 – Bio-FRCM per il rinforzo strutturale sostenibile: caratterizzazione meccanica e indagine sperimentale sulla durabilità.

Barbara Ferracuti – *Università telematica Niccolò Cusano*

17.20 – I sistemi di rinforzo FRCM: caratterizzazione meccanica e comportamento di interfaccia

Marianovella Leone – *Università del Salento*

17.30 – Caratterizzazione e progetto di compositi FRCM con fibra in PBO per il rinforzo di elementi in calcestruzzo armato

Tommaso D'Antino – *Politecnico di Milano*

17.40 – Resistenza a taglio di travi rinforzate con materiali FRCM: risultati sperimentali e modellazione secondo le linee guida disponibili

Veronica Bertolli – *Politecnico di Milano*

17.50 – Rinforzo di nodi trave-colonna in c.a. con compositi FRCM.

Klajdi Toska – *Università degli Studi di Padova*

Ore 18:00 – il CNR DT215: attualità e nuove prospettive

La Commissione Norme del C.N.R.

Antonio Occhiuzzi – *Università degli Studi di Napoli “Parthenope”*

Motivi ispiratori del CNR DT 215: il contesto temporale e conoscitivo dell'epoca, gli aspetti peculiari e le possibili prospettive di aggiornamento

Luigi Ascione – *Università degli Studi di Salerno*

Ore 18:30 – Tavola Rotonda

Ore 19:30 – Chiusura dei lavori

Ore 20:30 – Cena sociale

Moderatori: R. Realfonzo e L. Ombres

Con il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri di Cosenza

È previsto il riconoscimento di Crediti Formativi (4 CFP)

Comitato Organizzatore: F. Bencardino, P. Mazzuca, L. Ombres, R. Realfonzo

Segreteria Organizzativa: pietro.mazzuca@unical.it