

Seminario organizzato da:

Con il patrocinio di:

Con la partecipazione di:

Con il sostegno incondizionato di:



Comune di Norcia



NORCIA
Venerdì 15 12 2023

Tecnologie integrate per il rinforzo e il monitoraggio strutturale con l'impiego di materiali compositi e sensori a fibre ottiche

La gestione sostenibile del patrimonio edilizio e infrastrutturale richiede che la sicurezza delle costruzioni sia garantita in ogni momento, tutelando la vita delle persone e la conservazione delle opere, con la possibilità di programmare mirati, possibilmente poco invasivi, e soprattutto tempestivi interventi di manutenzione, con una tanto saggia quanto indispensabile ottimizzazione delle risorse impiegate. In questo senso, le nuove tecnologie per il rinforzo e il monitoraggio strutturale offrono prospettive estremamente vantaggiose, e straordinari ulteriori sviluppi sono attesi nel prossimo futuro, nel quale le competenze degli ingegneri strutturalisti giocheranno un ruolo cruciale per l'impiego consapevole delle soluzioni innovative che saranno messe a disposizione di tecnici, enti gestori, amministrazioni, cittadini. Il seminario presenterà lo sviluppo prototipale e le applicazioni pilota di tecnologie integrate per il rinforzo e il monitoraggio strutturale, con l'impiego di materiali compositi e sensori a fibre ottiche. Saranno anche illustrati gli approcci di progettazione e le metodologie di messa in opera, con esempi ed esperienze maturate nella ricostruzione post-sisma 2016.

Chairs: Ing. Diego Dell'Erba | Prof. Ing. Stefano De Santis | Dott. Michele Caponero | Ing. Stefano Agnetti

ORE 14:00- 14:40

Registrazione dei partecipanti

ORE 14:40 - 15:00

Saluti della Fondazione Ordine degli Ingegneri di Perugia e del Vice Sindaco Reggente del Comune di Norcia Giuliano Boccanera

ORE 15:00 - 15:15

Introduzione

Ing. Diego Dell'Erba, Ingegneria integrata srl

ORE 15:15 - 16:00

Tecnologie innovative di rinforzo e monitoraggio per il patrimonio architettonico - Dallo sviluppo prototipale alle applicazioni sui monumenti

Prof. Ing. Stefano De Santis, Università degli Studi Roma Tre

ORE 16:00 - 16:30

Monitoraggio strutturale con sensori a fibre ottiche

Dott. Michele Caponero, ENEA

Prof. Massimiliano Giofrè, Università degli Studi di Perugia

ORE 16:30 - 16:45

Pausa caffè

ORE 16:45 - 17:30

Tecnologie smart per il restauro e il miglioramento sismico del patrimonio edilizio

Ing. Giacinto Porco, Università della Calabria

ORE 17:30 - 18:15

Applicazioni di sistemi innovativi per la riabilitazione strutturale del costruito storico

Ing. Stefano Agnetti, Kimia

ORE 18:15 - 18:30

Conclusioni

Prof. Ing. Stefano De Santis, Università degli Studi Roma Tre
Ing. Diego Dell'Erba, Ingegneria integrata srl