



**ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI CASERTA**



IN COLLABORAZIONE CON



CON IL CONTRIBUTO INCONDIZIONATO DI



CONVEGNO

Sistemi di rinforzo e consolidamento strutturale degli edifici esistenti mediante materiali compositi, sistemi di connessione e calcestruzzi strutturali leggeri

Giovedì 11 maggio 2023, ore 11.00 - 13.00

Sala 2 – D05



Salone dell'Edilizia Digitale - SED

A1 Expò Caserta - Viale delle Industrie 10 - 81020 San Marco Evangelista (CE)

OBBIETTIVI:

Fornire alcune basi fondamentali per la scelta della migliore metodologia di intervento all'interno di edifici esistenti in muratura e calcestruzzo armato con particolare riferimento alle soluzioni tecniche che permettono di eseguire interventi locali di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico.

Verranno discusse le problematiche riguardanti il consolidamento e il rinforzo strutturale degli edifici, dove il raggiungimento di un livello di sicurezza elevato è l'obiettivo principale. Saranno sollevati argomenti relativi alle tipologie di intervento e loro classificazione e l'interazione di questi interventi con l'intero sistema edilizio, si andranno ad analizzare alcuni sistemi innovativi e tecniche di intervento mediante materiali compositi, con particolare riferimento agli FRCC, nonché CRM (i nuovi intonaci armati). Si farà chiarezza sul quadro normativo attuale, sulla definizione di un materiale composito, campi di applicazione sugli edifici esistenti in cemento armato e muratura.

Si prenderanno in considerazione gli interventi a livello di diaframma di piano (solai) negli edifici in muratura. Si andranno a fissare alcuni punti fondamentali mediante la realtà pragmatica del cantiere con un utile approfondimento di alcune case history affrontate, oltre a esempi di stratigrafie e problematiche di cantiere e possibili modalità di intervento sui solai per garantire le varie esigenze di oggi in una ristrutturazione. L'ultima parte del corso riguarderà le modalità di intervento statico/sismico su patrimonio edilizio di carattere storico-artistico, dove la compatibilità dei materiali è fondamentale.

PROGRAMMA:

Ore 10:45		Accoglienza e registrazione dei partecipanti
Ore 11:00	<p>Prof. Ing. Antonio Formisano <i>(Docente di Tecnica delle Costruzioni Università di Napoli Federico II)</i></p> <p>Ing. Marco Quaini <i>(Ruregold)</i></p> <p>Ing. Santi Urso <i>(Ruregold)</i></p>	<p>Patrimonio edilizio esistente: criticità degli edifici in muratura</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Valutazione della classe di rischio sismico ✓ Interventi di consolidamento con biocompositi e FRCM realizzati con fibre vegetali <p>Materiali innovativi per il consolidamento strutturale FRCM, CRM ed FRC</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Inquadramento normativo, ricerca e prove sui materiali ✓ Tecniche e modalità di intervento sulle strutture in C. A. e muratura ✓ FRCM nel miglioramento sismico di edifici esistenti SISMABONUS 110%- 90% <p>Tecniche di intervento sulle strutture in muratura a livello di diaframma di piano e collegamento parete-solaio</p> <p>Solai esistenti: tipologie e criticità</p> <p>Rinforzo dei solai dall'estradosso e dall'intradosso</p> <p>Messa in sicurezza dei solai</p> <p>Calcestruzzi leggeri strutturali</p> <p>Soluzioni a base calce NHL per il restauro e recupero del patrimonio storico/artistico</p> <p>Esempi pratici di intervento nelle strutture in muratura e cemento armato</p> <p>Esempi di calcolo</p>
Ore 13:00		Domande - Conclusione dei lavori

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Ing. **MARCO CAROZZA** Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta

- Richiesto riconoscimento CFP ordini e collegi professionali - Agli ingegneri in regola con il pagamento delle quote annuali saranno riconosciuti 2 CFP
- Evento organizzato con il contributo incondizionato di LATERLITE
- Si ricorda che conformemente al punto 4.5.6 delle Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale - TESTO UNICO 2018 del C.N.I.: "...Per la partecipazione a Convegni promossi all'interno della stessa manifestazione sono riconosciuti al massimo 3 CFP/giorno. Pertanto, l'iscritto il quale, nello stesso giorno, partecipi a più convegni promossi all'interno della medesima manifestazione fieristica e ne chiedi la registrazione all'Anagrafe dei crediti, a fine anno, si vedrà automaticamente assegnati al massimo 3 CFP/giorno...".

PER PARTECIPARE ALL'EVENTO:

Compilare il modulo presente all'ingresso della sala.