

CORSO DI FORMAZIONE

ISCHIA SICURA



PROGRAMMA

PRESENTAZIONE DEL CORSO

- Prof. Ing. Edoardo Cosenza - Presidente Ordine degli ingegneri della Provincia di Napoli
- Prof. Ing. Andrea Prota - Consigliere Segretario Ordine degli ingegneri della Provincia di Napoli

MODULO 1

- Analisi e verifica di costruzioni esistenti in muratura
- Analisi e verifica di costruzioni esistenti in c.a. ó Prof. Ing. Gerardo Mario Verderame; Prof. Ing. Marco Di Ludovico

MODULO 2

- L'isolamento alla base nell'adeguamento di edifici esistenti ó Prof. Ing. Antonello De Luca
- Consolidamento strutturale con materiali innovativi ó Prof. Ing. Alberto Balsamo

MODULO 3

- Apparato Normativo Post sisma: introduzione generale- Arch. Giovanni di Mambro
- Le ordinanze post sisma l'esperienza di L'Aquila, Emilia e Centro Italia ó Ing. Gianluca Loffredo
- Applicazione pratica delle ordinanze: determinazione del livello operativo. ó Ing. Pierluigi Pascale
- La gestione tecnica dell'emergenza sismica ó Ing. Angelo Giuseppe Pizza
- La Ricostruzione Aquilana ó Ing. Raffaello Fico

MODULO 4

- Aziende specializzate in consolidamento e risanamento ó Tecniche di recupero e rinforzo
- Software House- I Software tecnici approcci alla modellazione strutturale

PRESENTAZIONE CORSO
Mercoledì 20 Marzo 2019

Hotel Terme Cristallo Palace - Via Eddomade, 1 - Casamicciola Terme (NA)

Ore 14:30: Registrazione dei partecipanti

Ore 15:00: Saluti istituzionali

Ing. Giovan Battista Castagna - Sindaco Comune di Casamicciola
Dott. Giacomo Pascale - Sindaco Comune di Lacco Ameno
Dott. Francesco Del Deo - Sindaco Comune di Forio
Dott. Carlo Schilardi - Commissario Straordinario per la Ricostruzione Ischia
Prof. Ing. Edoardo Cosenza - Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli
Prof. Ing. Andrea Prota ó Consigliere Segretario Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli
Modera:
Ing. Claudio DøAmbra - Presidente Associazione Ingegneri Ischia

ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
15:30/16:30	L'isolamento sismico alla base strumento di adeguamento sismico	Prof. Ing. Edoardo Cosenza
16:30/17:30	Tecniche innovative e tradizionali per il recupero di edifici danneggiati dal sisma	Prof. Ing. Andrea Prota

Ore 17:45 Buffet dell'ingegnere

MODULO 1
VALUTAZIONE EDIFICI IN MURATURA
Sabato 23 Marzo 2019

Terme Manzi Hotel & Spa- Piazza Bagni 4, Casamicciola Terme, Isola d'Ischia (NA)

Ore 14:00: Registrazione dei partecipanti

ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
14:30-15:30	Le tipologie degli edifici esistenti e la concezione strutturale dell'edificio moderno	Prof. Ing. Bruno Calderoni
15:30-16:30	La verifica sismica con l'analisi statica lineare e non-lineare	Prof. Ing. Bruno Calderoni
16:30-17:30	Metodologie di calcolo strutturale	Dott. Ing. Claudio DøAmbra
17:30-18:30	Esempi applicativi di analisi non-lineare edifici in aggregato	Dott. Ing. Claudio DøAmbra

MODULO 1
VALUTAZIONE EDIFICI IN C.A.
Venerdì 29 Marzo 2019

Istituto Tecnico Statale Enrico Mattei- Via Principessa Margherita 25 -Casamicciola Terme (NA)

Ore 14:00: Registrazione dei partecipanti

ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
14:30-15:30	Criticità degli edifici in c.a. e metodologie di valutazione	Prof. Ing. Gerardo Verderame
15:30-16:30	Approcci matematici alla modellazione strutturale	Prof. Ing. Gerardo Verderame
16:30-17:30	La valutazione della capacità sismica degli edifici esistenti in accordo NTC 2018	Prof. Ing. Marco Di Ludovico
17:30-18:30	Esempi applicativi di analisi non-lineare	Prof. Ing. Marco Di Ludovico

MODULO 2
ISOLAMENTO SISMICO

Sabato 30 Marzo 2019

Terme Manzi Hotel & Spa- Piazza Bagni 4, Casamicciola Terme (NA)

Ore 14:00: Registrazione dei partecipanti

Ore 14.30: Saluti istituzionali

Saluti dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Napoli e del Capo del Dipartimento della Protezione Civile

ING. GIOVAN BATTISTA CASTAGNA - Sindaco Di Casamicciola

PROF. ING. EDOARDO COSENZA - Presidente dell'Ordine degli ingegneri della Provincia di Napoli

PROF. ING. ANDREA PROTA - Segretario dell'Ordine degli ingegneri della Provincia di Napoli

DOTT. ANGELO BORRELLI - Capo del Dipartimento della Protezione Civile

DOTT. CARLO SCHILARDI - Commissario straordinario per la ricostruzione Ischia

ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
15:30-16:30	Il progetto di un edificio a base fissa e con isolamento alla base	Prof. Ing. Antonello De Luca
16:30-17:30	L'isolamento alla base nell'adeguamento di edifici esistenti: un esempio di realizzazione	Prof. Ing. Antonello De Luca
17:30-18:30	Evoluzione del progetto di edifici isolati di nuova edificazione: esempi	Prof. Ing. Antonello De Luca

MODULO 2
INTERVENTI DI RECUPERO E RINFORZO

Sabato 6 Aprile 2019

Terme Manzi Hotel & Spa- Piazza Bagni 4, Casamicciola Terme (NA)

Ore 14:00: Registrazione dei partecipanti

ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
14:30-15:30	Consolidamento strutturale con materiali innovativi	Prof. Ing. Alberto Balsamo
15:30-16:30	Mitigazione della vulnerabilità sismica degli edifici in c.a.	Prof. Ing. Alberto Balsamo
16:30-17:30	Mitigazione della vulnerabilità sismica degli edifici in muratura	Prof. Ing. Alberto Balsamo

MODULO 3
MODULO ORDINANZE POST SISMA
Sabato 27 Aprile 2019

Istituto Comprensivo Statale "IBSEN" - Corso Vittorio Emanuele, 10 Casamicciola Terme (NA)

Ore 9:00: Registrazione dei partecipanti

ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
9:30-10:30	Apparato Normativo Post sisma: introduzione generale	Arch. Giovanni Di Mambro
10:30-11:30	Le ordinanze post sisma l'esperienza di L'Aquila	Ing. Piero Pascale
11:30-12:30	Le ordinanze post sisma l'esperienza Emiliana	Ing. Gianluca Loffredo
12:30-13:30	Le ordinanze post sisma in centro Italia	Ing. Gianluca Loffredo
13:30-15:30	PAUSA PRANZO	

15:30-16:30	Ricostruzione Pubblica post sisma	Arch. Giovanni Di Mambro
16:30-17:30	Applicazione pratica delle ordinanze: determinazione del livello operativo.	Ing. Piero Pascale
17:30-18:30	Presentazione di richiesta di contributo: requisiti di ammissibilità, difformità, costo convenzionale	Ing. Piero Pascale
18:30-19:30	Casi reali presentati agli uffici ricostruzione: esempi di progetti in Emilia 2012 e Italia centrale 2016	Ing. Gianluca Loffredo

**MODULO 3
SCHEDE AEDES
Sabato 4 Maggio 2019**

Terme Manzi Hotel & Spa- Piazza Bagni 4 - Casamicciola Terme (NA)

Ore 14:00: Registrazione dei partecipanti

ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
14:30 -15:30	La Ricostruzione Aquilana	Ing. Raffaello Fico
15:30 ó 16:30	Il rilievo del danno e dell'agibilità nell'emergenza post-sismica.	Ing. Angelo Giuseppe Pizza
16:30 - 17:30	La gestione tecnica dell'emergenza sismica	Ing. Angelo Giuseppe Pizza
17:30-18:00	Coffee break	
ORARIO	Argomento	Azienda
18:00-19:00	Interventi di protezione e rinforzo del patrimonio edilizio esistente.	MAPEI

Per il modulo dalle ore 18.00 alle ore 19.00 a cura di Mapei non è previsto il rilascio di CFP e pertanto la partecipazione non è obbligatoria

**MODULO 4
AZIENDE IN CONSOLIDAMENTO E RISANAMENTO
Sabato 11 Maggio 2019**

Istituto Comprensivo Statale "IBSEN" - Corso Vittorio Emanuele, 10 - Casamicciola Terme (NA)

Ore 14:00: Registrazione dei partecipanti

Introduzione

Ore 14:30: Ing. Maria Esposito (vice presidente AssIngIschia)

ORARIO	Argomento	Azienda
14:30-15:30	Consolidamento e rinforzo strutturale in edifici in muratura. Soluzioni, sperimentazioni, interventi.	WEBER
15:30-16:30	Il progettista, DL e collaudatore di interventi di miglioramento sismico con sistemi FRP e FRCM, alla luce delle certificazioni CVT e degli aggiornamenti normativi.	OLYMPUS
16:30-17:30	Mitigazione del rischio sismico: sistemi e soluzioni innovativi per il consolidamento, il rinforzo strutturale e il recupero del patrimonio edilizio esistente.	RUREGOLD
17:30-18:30	Tecnologie di rinforzo strutturale nella ricostruzione post sisma.	G&P INTECH

Per il modulo "Aziende in consolidamento e risanamento" non è previsto il rilascio di CFP e pertanto la partecipazione non è obbligatoria

MODULO 4
SOFTWARE HOUSE
Giovedì 16 Maggio 2019





Istituto Tecnico Statale Enrico Mattei - Via Principessa Margherita 25 - Casamicciola Terme (NA)

Introduzione

Ore 9:00: Registrazione dei partecipanti

ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
9:30-10:00	Introduzione	Ing. Alfonso Di Costanzo
10:00-10:30	Il ruolo dei software tecnici	Ing. Stefano Iaquina
10:30-11:00	I software di calcolo strutturale	Ing. Cosimo Alvaro

Le Software House

ORARIO	AZIENDA	SOFTWARE
11:00-12:00	 STACEC	FATA e VEM
12:00-13:00	 2Si SOFTWARE E SERVIZI PER L'INGEGNERIA s.r.l.	PRO_SAP
13:00-15:00	PAUSA PRANZO	
15:00-16:00	 CSPFEA ENGINEERING SOLUTIONS	MIDAS GEN
16:00-17:00	 GRUPPO SISMICA	3D MACRO

Per la sessione dalle ore 11.00 alle ore 17.00 a cura delle software house non è previsto il rilascio di CFP e pertanto la partecipazione non è obbligatoria

MODULO 4
SOFTWARE HOUSE
Venerdì 17 Maggio 2019

Istituto Tecnico Statale Enrico Mattei - Via Principessa Margherita 25 - Casamicciola Terme (NA)

Ore 9:00: Registrazione dei partecipanti

ORARIO	ARGOMENTO	DOCENTE
9:30-11:00	Stato dell'arte sull'impiego del BIM nelle opere pubbliche	Ing. Antonio Salzano

Software

ORARIO	AZIENDA	SOFTWARE
11:00-12:00	 ACCA SOFTWARE	EDILUS
12:00-13:00	 STA DATA TEORIA IN PRATICA	3 Muri

13:00-14:00	 Software Tecnico Scientifico	CDS - CDMa
-------------	---	------------

Per la sessione dalle ore 11.00 alle ore 14.00 a cura delle software house non è previsto il rilascio di CFP e pertanto la partecipazione non è obbligatoria

Breve sintesi degli obiettivi dell'evento

Il corso, avrà l'obiettivo di fornire agli iscritti le nozioni specialistiche di base sull'argomento specifico della ricostruzione post sisma, verranno trattate da professori universitari della Federico II tematiche inerenti la valutazione di vulnerabilità sismica degli edifici, tecniche di isolamento e di rinforzo strutturale, nonché è previsto un excursus sulle ordinanze post sisma degli eventi di l'Aquila, Emilia e Centro Italia in modo da rendere gli ingegneri partecipanti più efficaci nel loro operare quotidiano ed in grado di applicare in modo più consapevole le prescrizioni delle norme. Il corso si propone di fornire ai professionisti un supporto teorico e tecnico/pratico per la progettazione e la direzione lavori di interventi di rinforzo sismico di strutture esistenti in cemento armato e muratura. Il corso affronta gli aspetti teorici connessi alla valutazione sismica di edifici esistenti ed alla scelta delle possibili tecniche di intervento locale, globale e di isolamento sismico secondo i criteri contenuti nel DM 17.01.18 e nella relativa Circolare, nelle Istruzioni CNR DT 200, nelle Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici relative ad interventi su strutture esistenti con materiali compositi. I partecipanti e nelle Istruzioni CNR DT 2015, saranno introdotti alle diverse fasi che caratterizzano l'esecuzione di interventi con materiali compositi FRP e FRCM: dalla selezione della strategia di intervento, alla scelta dei materiali e della configurazione da utilizzare per il rinforzo, alle fasi di controllo durante ed al termine dell'esecuzione. Particolare attenzione verrà rivolta ai sistemi innovativi basati su materiali compositi per la realizzazione di interventi mirati ad incrementare la capacità resistente di nodi non confinati e la duttilità degli elementi per le strutture in c.a., mentre per le strutture in muratura l'attenzione verrà rivolta ai sistemi innovativi basati su compositi per la realizzazione di incatenamenti in strutture murarie, rinforzi nel piano di pannelli murari e per il consolidamento delle volte, Inoltre per quanto concerne l'isolamento sismico verranno presentati i concetti alla base ed i principi di funzionamento di tali sistemi, anche attraverso formulazioni analitiche semplificate verranno mostrate le tecniche di isolamento. Tale percorso verrà analizzato, inoltre, attraverso una rassegna di esempi pratici. In ultima battuta il corso prevede 2 incontri con software House e aziende specializzate in consolidamento e risanamento in modo da correlare alla teoria aspetti pratici. Alla fine del corso è previsto un Test finale di verifica degli argomenti trattati.

INFO ORGANIZZATIVE

La partecipazione è gratuita.

Ai partecipanti, in regola con le firme di controllo e che avranno superato il test di verifica, verranno rilasciati **30 CFP**

Numero massimo di partecipanti: **50**

Le iscrizioni vanno da effettuate utilizzando esclusivamente il form di registrazione presente sul sito internet dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli www.ordineingegnerinapoli.com

