



Collegio Geometri e Geometri Laureati  
della Provincia di Modena

Via Scaglia Est, 144 - Direzionale Diamante - Tel. 059 343585 - Telefax 059 351350

**PROGETTO**  
PSC SRL

Il Collegio dei Geometri di Modena in collaborazione con Progetto  
PSC Srl co-organizza il

## SEMINARIO DI AGGIORNAMENTO TECNICO

**//** *La Diagnostica e i Controlli Non Distruttivi a  
supporto dello studio di Vulnerabilità sismica* **//**

La partecipazione all'evento è gratuita e  
rilascia 2 CFP agli iscritti.

Il riconoscimento di 2 CFP al presente evento è stato autorizzato dalla commissione che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

### PROGRAMMA DELL'EVENTO (4 ORE)

- 14.50 > Apertura aula e registrazioni partecipanti;
- 15.00 > Presentazione dei Relatori e Programma del Seminario;
- 15.00-15.15 > La mappa e la definizione del rischio sismico in Italia; la valutazione di vulnerabilità sismica, la definizione del rischio sismico specifico della struttura;
- 15.15-15.30 > Le Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. del 14.01.2008 e Circolare n. 617 del 02.02.2009) i tre livelli di conoscenza per l'edificio; O.P.C.M. 3274:2003 allegati, documenti correlati e aggiornamenti;
- 15.30-15.45 > Il personale certificato e le norme di riferimento;
- 15.45-16.00 > Criteri per la scelta e la pianificazione delle verifiche da effettuare su manufatti esistenti per la caratterizzazione del manufatto;
- 16.00-16.15 > PAUSA
- 16.15-16.45 > Le indagini strutturali finalizzate alla caratterizzazione dei materiali e della struttura: metodologie non distruttive e semi-distruttive per la caratterizzazione della Muratura: Indagini endoscopiche per la determinazione della qualità delle malte; Indagine con martinetti piatti per la determinazione della tensione di esercizio, di rottura e di rottura a taglio del pannello murario e della malta; Indagini soniche;
- 16.45-17.45 > Le prove di natura distruttiva e semi-distruttiva applicate per la caratterizzazione del Calcestruzzo: Indagini magnetometriche con pacometro per il rilievo del copriferro, della posizione, del numero e del diametro delle murature; Indagini sclerometriche per il rilievo della resistenza a compressione. Pull-out e pull-off. Carotaggi e prova di compressione; prelievo di armature e determinazione della resistenza rottura e prova di carbonatazione. Prove multisettoriali: Indagine Termografica per il rilievo di difetti strutturali, non continuità, infiltrazioni; Prove di Carico e Georadar;
- 17.45-18.30 > Presentazione di un caso studio;
- 18.30-19.15 > Domande e risposte, saluti.

il SEMINARIO SI TERRA'

Presso  
Collegio dei Geometri e dei Geometri  
Laureati della provincia di Modena  
Via Scaglia Est n.144 - 41126  
Modena

Il 03/05/2017  
DALLE  
15.00 alle 19.00

Per informazioni e  
iscrizioni:

[segreteria@geometrimodena.it](mailto:segreteria@geometrimodena.it)



BUREAU  
VERITAS