



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Roma



Consiglio Nazionale  
Geometri e Geometri Laureati

partner dell'evento



Materials and Structures Testing and Research  
www.masteritalia.org



con il patrocinio

ROMA



ORDINE DEGLI  
ARCHITETTI  
PIANIFICATORI  
PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DI ROMA E PROVINCIA

## Diagnostica e monitoraggio delle strutture civili

14 Ottobre 2016

Sala Berlinzani - Domus Nova Bethlem  
Via Cavour 85/A - Roma

Seminario tecnico gratuito riservato unicamente agli iscritti all'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** in regola con le quote associative.

**Prenotazione obbligatoria sul sito dell'Ordine**  
[www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx](http://www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx)

L'**attestato di partecipazione** al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, potrà essere scaricato direttamente dal sito [www.mying.it](http://www.mying.it), nella propria area personale e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

La partecipazione al seminario rilascia n. 4 CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

I 4 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo (dalle ore 14.30 alle ore 18.45).

La partecipazione al seminario rilascia n. 4 CFP per Geometri e Geometri Laureati.

Gli Ingegneri iscritti ad altri ordini nazionali, i Geometri, gli Architetti ed altri professionisti, si potranno iscrivere online sul sito: [www.eventbrite.it/e/biglietti-diagnostica-e-monitoraggio-delle-strutture-civili-26843374255](http://www.eventbrite.it/e/biglietti-diagnostica-e-monitoraggio-delle-strutture-civili-26843374255).

L'associazione scientifico culturale MASTER in collaborazione con la commissione "Strutture tipologiche" dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma propone un seminario tecnico gratuito sui temi della diagnostica e del monitoraggio strutturale. Questi sono temi che hanno assunto, con l'avvento delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC), una sempre maggiore rilevanza per la verifica ed il controllo delle costruzioni civili.

Il diffuso degrado e dissesto denotato negli ultimi anni sulle costruzioni richiede competenze specifiche in materia di controlli dei materiali in opera.

La possibilità di valutare i livelli di affidabilità e la sicurezza delle strutture pubbliche e private è strettamente legata alla stima dei parametri in sito attraverso l'utilizzo di prove non distruttive e monitoraggi pluriparametrici.

In particolare si rileva lo straordinario contributo che tali esami e metodologie di prova sono in grado di fornire riguardo agli obiettivi primari di PREVENZIONE e SICUREZZA delle strutture.

### Programma

**Ore 14:15-14:30**

Introduzione ai lavori e saluti istituzionali.

**Ing. Carla Cappiello**

*Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ing. Stefania Arangio**

*Presidente della Commissione Strutture tipologiche*

**Ing. Fabio Stefano Pellegrini**

*Roma Capitale - Dipartimento Sviluppo  
Infrastrutture e Manutenzione Urbana*

**Ore 14:30-14:45**

Prove di caratterizzazione meccanica di materiali innovativi e sostenibili.

**Ing. Stefania Arangio**

*Presidente della Commissione Strutture tipologiche*

**Ore 14:45-15:15**

Gli interventi sugli edifici esistenti in c.a. nel quadro della normativa tecnica vigente.

**Ing. Domenico Squillacioti**

*Direttore MASTER, Docente di Costruzioni e Tecnologia  
delle Costruzioni presso l'I.T.G. "G.Malafarina" di  
Soverato (CZ) e libero professionista*

**Ore 15:15-15:30**

Dalla diagnostica delle strutture all'analisi e intervento.

**Ing. Diego Casertano**

*Società di analisi strutturale s.r.l.  
Membro della Commissione strutture tipologiche*

**Ore 15:30-16:00**

Controlli di accettazione del calcestruzzo fornito. Cenni sulla modalità per garantire l'identificabilità e la tracciabilità dei provini cubici confezionati in cantiere mediante sensoristica con rilevamento GPS.

**Dr. Vincenzo D'Aria**

*Presidente Associazione MASTER, sperimentatore del  
Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture  
dell'Università Politecnica delle Marche*

**Ore 16:00-16:30**

Stima della resistenza del calcestruzzo in opera mediante la prova di estrazione - Pull Out - con impiego di innovativo tassello post-inserito conforme alla norma UNI EN 12504-3 (§ 11.2.6. delle NTC).

**Dr. Stefano Bufarini**

*Presidente Associazione MASTER, sperimentatore del  
Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture  
dell'Università Politecnica delle Marche*

**Ore 16:30-16:45**

Analisi delle murature mediante la tecnica dei martinetti piatti in configurazione singola e doppia.

**Ing. Marco Zicarelli**

*Socio Associazione MASTER, libero professionista*

**Ore 16:45-17:00**

Analisi chimica dei calcestruzzi storici sottoposti a degrado chimico-fisico.

**Ing. Eduardo Caliano**

*Socio Associazione MASTER, libero professionista*

**Ore 17:00-17:15**

Sistemi di monitoraggio integrato per il controllo dinamico e statico delle strutture.

**Dott.ssa Elena Piantelli**

*Monitoring & Infrastructure Spektra (a Trimble Company)*

**Ore 17:15-17:30**

Soluzioni sviluppate per il Building Information Modeling (BIM).

**Arch. Valentina Albano**

*Business Development HDS Leica Geosystems*

**Ore 17:30-17:45**

Monitoraggio dinamico per il controllo di derive inclinometriche nelle torri eoliche.

**Dott. Giuseppe Bovio**

*Direttore tecnico Boviari*

**Ing. Mario Galea**

*Project manager presso multinazionale settore greenpower*

**Ore 17:45-18:00**

Riparazione e protezione delle strutture in calcestruzzo armato.

**Ing. Corrado Villa Presutti**

*MAPEI*

**Ore 18:00-18:15**

Consolidamento a bassa invasività con tecnologie brevettate.

**Dr. Leonardo Evangelisti**

*URETEK*

**Ore 18:15-18:45**

Dibattito e conclusioni.

**Si Ringrazia l'Ufficio Formazione Tecnica dello Sponsor:**

