



Consiglio Nazionale  
Geometri e Geometri Laureati

in collaborazione con



## DIAGNOSTICA E MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE CIVILI

ROMA Eventi Piazza di Spagna  
Via Alibert, 5A - Roma  
14 Ottobre 2016 dalle 14,30 alle 19,15

L'attestato di partecipazione, riservato ai soli iscritti al seminario, sarà inviato tramite e-mail previo controllo delle firme d'ingresso e d'uscita all'evento.

**Inoltrata richiesta per il riconoscimento dei CFP per gli Ingegneri.**

La partecipazione per l'intera durata del seminario rilascia ai Geometri e Geometri Laureati **n. 3 CFP**.

Il materiale didattico-informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito nei giorni successivi allo svolgimento.

### Intruduzione

La diagnostica ed il monitoraggio strutturale 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.

### Relatori

#### *Domenico Squillacioti*

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

#### *Vincenzo D'Aria*

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

#### *Stefano Bufarini*

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

#### *Marzo Zicarelli*

Socio Associazione MASTER, libero professionista

#### *Eduardo Caliano*

Socio Associazione MASTER, libero professionista

#### *Elena Piantelli*

Monitoring & Infrastructure Spektra (a Trimble Company)

#### *Valentina Albano*

Business Development HDS Leica Geosystems

#### *Giuseppe Bovio*

Direttore tecnico Boviari

#### *Corrado Villa Presutti*

MAPEI

#### *Leonardo Evangelisti*

URETEK

#### *Mario Marziano*

Business Unit Industrial Manager Kiwa Cermet Italia

### Programma

#### Ore 14:00-14:30

Registrazione dei partecipanti.

#### Ore 14:30-15:00

Introduzione ai lavori e saluti iniziali.

#### Ore 15:00- 15.30

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

#### *Domenico Squillacioti*

#### Ore 15.30-16.00

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

#### *Vincenzo D'Aria*

#### 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).

#### *Stefano Bufarini*

#### Ore 16:30-16:50

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

#### *Marco Zicarelli*

**Ore 16:50-17:10**

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

*Eduardo Caliano*

**Ore 17:10-17:30** Coffee break

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

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

*Elena Piantelli*

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

Soluzioni sviluppate per il Building Information Modelin (BIM).

*Valentina Albano*

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

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

*Giuseppe Bovio*

**Ore 18:15-18:30**

Riparazione e protezione delle strutture in calcestruzzo armato.

*Corrado Villa Presutti*

**Ore 18:30-18:45**

Consolidamento a bassa invasività con tecnologie brevettate.

*Leonardo Evangelisti*

**Ore 18:45-19:00**

Importanza della qualificazione e certificazione del personale tecnico addetto alle prove non distruttive nel campo di applicazione dell'ingegneria civile e sui beni culturali ed architettonici.

*Mario Marziano*

**Ore 19:00-19:15**

Dibattito e conclusioni

La quota di partecipazione al seminario tecnico è di Euro 20,00 (Iva inclusa) da bonificare sul conto corrente bancario intestato alla RMS Consulting Srl ed avente il seguente codice IBAN IT62P 03069 03219 100000005666 - Banca Intesa Sanpaolo.

Evento patrocinato da:



**Comune di Roma**

**Iscriviti Online**

Iscrizioni entro il **7 Ottobre 2016**

Gli organizzatori si riservano la facoltà di rinviare o modificare il seminario dandone preventiva comunicazione ai coloro che si saranno registrati entro il giorno 7 Ottobre 2016. Per richiedere ulteriori informazioni, si prega di inviare all'indirizzo [info@rmsconsulting.it](mailto:info@rmsconsulting.it)

Evento realizzato con il contributo incondizionato di:

