

Materials and Structures Testing and Research

1° Congresso Nazionale Associazione MASTER MATERIALS AND STRUCTURES, TESTING AND RESEARCH



14 - 15 novembre 2019

Auditorium Verdi
CDH Hotel Parma & Congressi
Via Emilia Ovest 281/a - Parma

Sono trascorsi dieci anni dal 14 novembre 2009, quando ventidue "Soci Fondatori" provenienti dal mondo universitario e da quello professionale, diedero vita all'Associazione "Materials and Structures, Testing and Research" (MASTER).

La MASTER è stata fondata con obiettivi di:

1. Promozione e divulgazione della cultura della sicurezza e della ricerca nel campo dell'ingegneria civile con particolare riguardo al recupero ed alla conservazione del patrimonio edilizio e delle infrastrutture.
2. Divulgazione tecnico-scientifica della cultura delle prove su strutture, del monitoraggio e dei controlli non distruttivi attraverso l'informazione continua e l'educazione permanente.
3. Valorizzare lo svolgimento e lo sviluppo dell'attività associativa favorendo lo scambio di idee, informazioni, esperienze e conoscenze tra i Soci.

L'Associazione:

- non persegue scopi a fini di lucro;
- è espressione di assoluta libertà ed indipendenza;
- ha carattere esclusivamente scientifico e culturale.

Dal 2009 la MASTER ha organizzato, su tutto il territorio nazionale, numerosi convegni, seminari e giornate di studio, calamitando l'attenzione di oltre 3.000 tecnici di settore.

Seguendo i "principi fondanti" delineati dieci anni fa, il congresso si svilupperà in due giornate, nelle quali sono state individuate le seguenti "focus area":

- **Controllo, analisi delle opere civili ed infrastrutture strategiche.**
- **Sistemi innovativi di monitoraggio, ispezione e rilievo.**
- **Dal ripristino al rinforzo degli edifici esistenti: approccio organico tra diagnostica, soluzioni d'intervento e materiali innovativi ad elevata durabilità.**

Saranno riconosciuti CFP per Ingegneri, Architetti, Geometri e Periti.

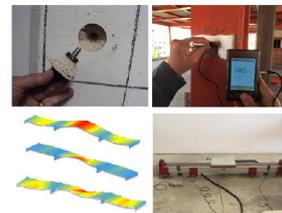
con il patrocinio di:



in collaborazione con:



Programma degli interventi del 14 novembre 2019
Moderatore: Ing. Massimo Tedeschi



- Ore 8,30 Registrazione partecipanti.
- Ore 9,00 Saluti istituzionali.
- Ore 9,30 Importanza della mitigazione del danno strutturale nella progettazione delle indagini sperimentali ai fini della verifica delle costruzioni esistenti.
Ing. Domenico Squillacioti - Direttore del Laboratorio Autorizzato Prove Materiali da Costruzioni I.T.G. "G. Malafarina" - libero professionista
- Ore 10,00 Controllo della resistenza del calcestruzzo in opera mediante la prova di estrazione (pull out) normalizzata con impiego di innovativo tassello post-inserito.
Applicazione del metodo SONEX.
Dr. Stefano Bufarini, Dr. Vincenzo D'Aria, Prof. Ing. Fabrizio Gara - Università Politecnica delle Marche
- Ore 10,30 Stima della resistenza dell'acciaio delle barre di armatura inglobate in getti di calcestruzzo mediante la prova non distruttiva di durezza in opera.
Ing. Santo Mineo - Laboratorio di diagnostica strutturale Cimento - libero professionista
Ing. Davide Basile - Laboratorio di diagnostica strutturale Classedil - libero professionista
- Ore 11,00 Coffee break.
- Ore 11,30 Il ruolo dei Laboratori Prove Materiali da Costruzione.
Ing. Emanuele Renzi - Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale (invitato)
- Ore 12,00 Degrado e vulnerabilità sismica dei ponti in c.a. e c.a.p.
Prof. Ing. Luigino Dezi - Università Politecnica delle Marche
- Ore 12,30 Il quadro normativo di riferimento dei nuovi materiali.
Ing. Antonio Lucchese - Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale
- Ore 13,00 Pausa pranzo.
- Ore 14,30 Il controllo del ciclo produttivo del calcestruzzo confezionato con processo industrializzato, prescrizioni e responsabilità del produttore.
Ing. Angelo Simonelli - Kiwa Cermet Italia
- Ore 15,00 Tecniche di analisi multivariata nell'identificazione dinamica della risposta strutturale.
Ing. Elio Lo Giudice - Ing. Roberta Mantione - Laboratorio Autorizzato Prove Materiali da Costruzioni DISMAT
- Ore 15,30 Conoscenza delle strutture civili mediante tecniche di identificazione dinamica: vibrazioni forzate mediante vibrodina e misura della risposta strutturale alle azioni ambientali.
Ing. Alessio Pierdicca - DRC Diagnostic Research Company
- Ore 16,00 Prova di carico statica su impalcato con acquisizione mediate ausilio di accelerometri wireless.
Dr. Massimo Nannizzi - MISURE MECCANICHE
- Ore 16,30 Prassi di riferimento: la risposta UNI ai bisogni del mercato.
Dr. Alessandro Delvecchio - Divisione Innovazione UNI
- Ore 16,45 L'accreditamento: valorizzazione e garanzia delle competenze certificate.
Dr. Geol. Gianluca Qualano - Responsabile Accredia settore costruzioni - Lead Assessor
- Ore 17,00 Il sistema innovativo di protezione sismica a torri dissipative. Funzionamento ed applicazioni.
Ing. Alessandro Balducci - SEITEC Seismotechnologies
- Ore 17,30 Discussione e chiusura dei lavori della prima giornata.



Programma degli interventi del 15 novembre 2019
Moderatori: Ing. Santo Mineo - Ing. Sandro Pariset



- Ore 9,15 BIM e Infrastrutture: nuove tecnologie di rilievo, monitoraggio e verifica as-built.
Dr.ssa Elena Piantelli, Ing. Paolo Carlo Maria Sattamino - Spektra (a Trimble Company)
- Ore 9,45 Manutenzione di strutture esistenti: il ripristino durevole e la protezione catodica galvanica del calcestruzzo armato.
Ing. Federico Laino - Building line specialist MAPEI
- Ore 10,30 Applicazione del laser scanner di alta precisione per l'ispezione ed il monitoraggio di un viadotto.
Geom. Claudio Brillante - GTC Geodesia Topografia e Collaudi
- Ore 11,00 Esami visivi ed ispezioni di strutture in calcestruzzo armato e carpenteria metallica onshore&offshore mediante ausilio di droni.
Ing. Carmelo Menta, Ing. Dario Menta - TEKNE
- Ore 11,30 Coffee break.
- Ore 12,00 Soluzioni di monitoraggio geomatico per il controllo delle infrastrutture.
Dr. Giuliano Gallerini - LEICA Geosystems
- Ore 12,30 L'interferometria radar per il monitoraggio delle infrastrutture: case history del Ponte Morandi di Genova.
Ing. Marco Ciano - BOVIAR
- Ore 13,00 Pausa pranzo.
- Ore 14,15 Progettazione, accettazione e controllo dei sistemi compositi per il rinforzo strutturale.
Ing. Giuseppe Melcangi - Structural Strengthening line specialist MAPEI
- Ore 15,00 Il monitoraggio strutturale in fase di direzione dei lavori e di collaudo.
Ing. Sandro Pariset - Macrodiagnostic - libero professionista
- Ore 15,30 L'utilizzo dei dati satellitari per il monitoraggio della stabilità delle costruzioni nella fase di direzione lavori e per le verifiche post operam.
Ing. Stefania Arangio - Dottore di ricerca - libero professionista
- Ore 16,00 Il monitoraggio strutturale e geologico a supporto del progetto di consolidamento di un ponte ferroviario ad archi in muratura.
Ing. Vito Lisanti - EXTRATECH
- Ore 16,30 Fotogrammetria da drone e terrestre applicata alla meccanica delle rocce. Analisi geomeccanica da "non contatto" su nuvole di punti tridimensionali per la verifica di stabilità di ammassi rocciosi ed il progetto di interventi di consolidamento.
Ing. Paolo Corradeghini - 3DMetrica
- Ore 17,00 Discussione e chiusura dei lavori congressuali.



Informazioni generali

Iscrizioni

Per iscriversi al congresso compilare la scheda di iscrizione online:



allegando copia del bonifico bancario.

L'iscrizione al congresso comprenderà la partecipazione ai lavori, l'attestato di partecipazione, gli atti degli interventi, coffee break e pranzi a buffet con posti a sedere.

Per informazione scrivere alla segreteria organizzativa: info@masteritalia.org

Quote di iscrizione * (entro 30 settembre 2019)

Soci MASTER	Euro	100,00
Non Soci MASTER	Euro	140,00

Quote di iscrizione * (dopo 30 settembre 2019)

Soci MASTER	Euro	120,00
Non Soci MASTER	Euro	160,00

(*): Alle società/aziende che iscriveranno più di un partecipante sarà riconosciuto uno sconto del 10% a partire dalla seconda iscrizione inclusa.

Modalità di pagamento

Prima del 12 novembre 2019 con bonifico bancario intestato all'Associazione MASTER ed avente le seguenti coordinate:

IBAN: IT49E0306909606100000109842 (gli importi sono da intendersi IVA esente)

dal 14 novembre 2019 in contanti in sede congressuale.

Cancellazione iscrizioni

La richiesta di cancellazione pervenute per iscritto entro il 1 novembre 2019 daranno diritto ad un rimborso del 50% della quota versata. Nessun rimborso sarà effettuato per cancellazioni pervenute dopo tale data. L'iscritto che non può partecipare può farsi sostituire previa comunicazione scritta all'Associazione MASTER.



Tariffe convenzionate con CDH Hotel Parma & Congressi:

- Camera singola Euro 70,00 (10% Iva Inclusa) per notte.
- Camera Doppia Euro 90,00 (10% Iva Inclusa) per notte.

Le tariffe si intendono comprensive di buffet breakfast e servizio (esclusa tassa di soggiorno pari ad Euro 3,50 per persona per notte).

Per informazioni e prenotazioni:

CDH Hotel Parma & Congressi

Via Emilia Ovest, 281/a - Parma

☎ +39 0521 67 60 20

eventipc@hotelcdh.com - www.hotelparmaecongressi.com

Evento realizzato con il sostegno di:



Associazione Laboratori
Geotecnici Italiani



Associazione di Laboratori
di Ingegneria e Geotecnica



Associazione Laboratori
e Organismi di Certificazione
e Ispezione



Associazione Nazionale Italiana
di Ingegneria Sismica



Associazione Nazionale
Tecnici Enti Locali



Associazione italiana per il restauro
architettonico, artistico, urbano



Associazione per il Controllo la
Diagnostica e la Sicurezza delle Strutture
Infrastrutture ed i Beni Culturali



Comune di Parma

Assessorato alle Politiche di Pianificazione e
Sviluppo del Territorio e delle Opere Pubbliche



Confederazione Nazionale
dell'Artigianato e della Piccola
e Media Impresa



Piattaforma Tecnologia
Italiana delle Costruzioni



Associazione Europea
delle Vie Francigene