Materials and Structures Testing and Research

in collaborazione con

INFORMA FORMAZIONE e CONSULENZA

BOVIAR sistemi integrati per la diagnostica e il monitoraggio

CLASSEDIL Laboratorio Diagnostica Strutturale

DISMAT Laboratorio per la Sperimentazione sulle Strutture e sui Materiali da costruzione

DRC Diagnostic Research Company Non Destructive Testing

EXTRATECH ... engineering measures

GEOIN

kiwa

Leica Geosystems

MAPEI

MISURE MECCANICHE

PCQ

TÈKNE S.R.L.

Trimble

1° Congresso Nazionale Associazione MASTER

MATERIALS AND STRUCTURES, TESTING AND RESEARCH

10 years Anniversary

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.

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 Le novità introdotte per la progettazione, esecuzione e collaudo delle opere.
Ing. Antonio Lucchese - Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale (invitato)

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.
Dott. Massimo Nannizzi - MISURE MECCANICHE

Ore 16,30 Il sistema innovativo di protezione sismica a torri dissipative. Funzionamento ed applicazioni.
Ing. Alessandro Balducci - SEITEC Seismotechnologies

Ore 17,00 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.
Dott.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.
Dott. 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 Monitoraggio multidisciplinare di una infrastruttura strategica.
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:

Clicca qui

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

(gli importi sono da intendersi IVA esente)

Quote di iscrizione * (dopo 30 settembre 2019)

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

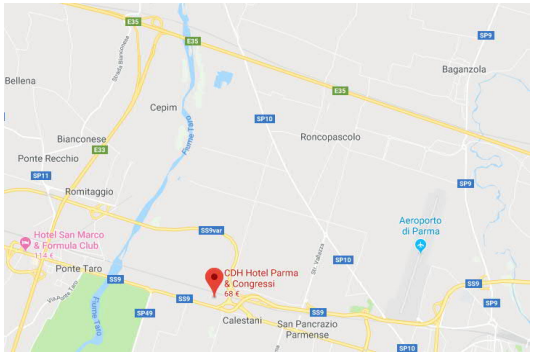
(*): Alle società/aziende che iscriveranno più di un partecipante sarà riconosciuto uno sconto del 10% a partire dalla seconda iscrizione inclusa.

Modalità di pagamento

Prima del 12 novembre 2019 con bonifico bancario intestato all'Associazione MASTER ed avente le seguenti coordinate: IBAN: IT49E0306909606100000109842
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 patrocinio:

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

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

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

Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa

Piattaforma Tecnologia Italiana delle Costruzioni

Associazione Europea delle Vie Francigene

UNI Ente Italiano di Normazione