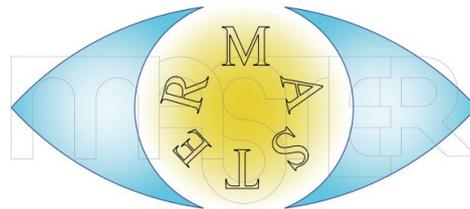


Materials and Structures Testing and Research
www.masteritalia.org

Presentazione Associazione MASTER





Materials and Structures Testing and Research
www.masteritalia.org

FONDAZIONE

L'Associazione "Materials and Structures, Testing and Research" (in sigla **MASTER**), con sede legale in Via Erasmo Gattamelata 46 a Roma, è stata istituita con atto notarile repertorio in data 14 Ottobre 2009, su iniziativa di ventidue "soci fondatori" provenienti dal mondo universitario e da quello professionale.

OBIETTIVI E NATURA

Gli obiettivi statutari della MASTER sono la:

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.

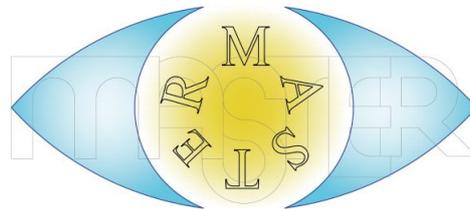
L'Associazione:

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

NUMERO E TIPOLOGIA DEI SOCI

Allo stato attuale risultano iscritti alla MASTER oltre **250** soci (suddivisi in soci individuali, soci sostenitori, soci ente, soci studenti e soci onorari).

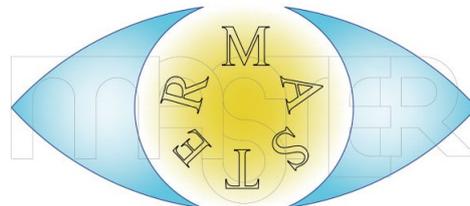
I soci della MASTER sono universitari (professori, ricercatori, sperimentatori, studenti), liberi professionisti, dirigenti e funzionari tecnici della pubblica amministrazione, del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Dipartimento della Protezione Civile, società che si occupano di diagnostica nel settore dell'ingegneria civile e sui beni culturali ed architettonici, laboratori "prove materiali da costruzione" autorizzati dal Servizio Tecnico Centrale, enti di ispezione e certificazione accreditati da ACCREDIA, società addette alla ricerca, sviluppo e vendita di strumentazioni per il controllo e monitoraggio delle strutture civili, società addette alla ricerca e vendita di prodotti e materiali innovativi per le costruzioni.



Materials and Structures Testing and Research
www.masteritalia.org

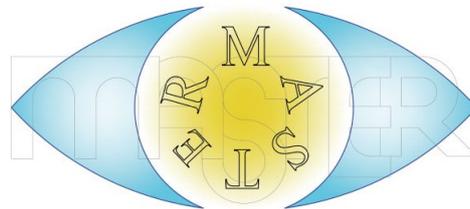
ATTIVITÀ

- Nel Gennaio 2011 è stata fondata la rivista **MASTER Magazine**, in cui i soci e non soci, possono far pubblicare articoli scientifici, esperienze professionali, ecc. (consultabile gratuitamente dal sito www.masteritalia.org).
- Dalla collaborazione tra i soci sono stati redatti e pubblicati volumi scientifici che formano una collana "**UNICA e COMPLETA**" dal taglio teorico-pratico nel campo della **DIAGNOSTICA** e del **MONITORAGGIO STRUTTURALE** (oltre 10.000 copie vendute). Gli stessi vengono adottati da numerose università per i corsi di "Sperimentazione e collaudo delle strutture":
 - *Giacchetti R., Fondamenti di dinamica delle strutture e di ingegneria sismica. Elementi di base per l'applicazione dell'Ordinanza PCM 3274, EPC Libri, Roma 2004.*
 - *Giacchetti R., Bufarini S., D'Aria V., Il controllo strutturale degli edifici in cemento armato e muratura. Tecniche diagnostiche, indagini strumentali, esempi di prove su materiali e strutture secondo le nuove normative tecniche e sismiche, EPC Libri, Roma 2005.*
 - *Dezi L., Gattesco N., Strutture composte. Nuove costruzioni, recupero, ponti, Editore CISM International Centre for Mechanical Sciences, Udine 2006.*
 - *Menditto G., Menditto S., Indagini semidistruttive e non distruttive nell'ingegneria civile. Disciplina tecnica, applicativa e formativa, La Pitagora Editrice, Bologna 2008.*
 - *Bufarini S., D'Aria V., Mineo S., Squillacioti D., Monitoraggio delle strutture. Degradi, dissesti ed analisi dei quadri fessurativi, EPC Libri, Roma 2010.*
 - *Bufarini S., D'Aria V., Giacchetti R., Il controllo strutturale degli edifici in cemento armato e muratura II edizione. Tecniche diagnostiche, indagini strumentali, esempi di prove su materiali e strutture secondo le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008) e la Circolare esplicativa n. 617/2009, EPC Libri, Roma 2010.*
 - *Menditto G., Fessurazioni nelle strutture. Rilievo, lettura, diagnosi: una visione degli eventi degradanti alla luce delle nuove NTC, Editore Flaccovio Dario, Palermo 2010.*
 - *Zizzi A., Mineo S., Bufarini S., D'Aria V., Controlli e verifiche delle strutture di calcestruzzo armato in fase di esecuzione. Compiti e responsabilità del Direttore dei Lavori secondo le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008) e la Circolare esplicativa n. 617/2009, EPC Editore, Roma 2011.*
 - *Bufarini S., D'Aria V., Squillacioti D., Meccanica delle murature. Dalla definizione della qualità muraria alle indagini sperimentali mediante la tecnica dei martinetti piatti, EPC Editore, Roma 2012.*
 - *Bufarini S., D'Aria V., Squillacioti D., Collaudo statico. Prove di carico su solai ed impalcati. Tipologie di solai ed impalcati, schemi statici, tecniche operative ed interpretazione dei dati, EPC Editore, Roma 2013.*



Materials and Structures Testing and Research
www.masteritalia.org

- Dal 2010 sono stati organizzati numerosi eventi scientifici a carattere nazionale in collaborazione con gli ordini ed i collegi professionali nazionali e territoriali (oltre 3.000 partecipanti):
 - Convegno **“STRUTTURE CIVILI: CONTROLLI DI ACCETTAZIONE, INDAGINI NON DISTRUTTIVE, NUOVE RESPONSABILITÀ DEL DIRETTORE DEI LAVORI E DEL COLLAUDATORE”**. Data: 24 Settembre 2010. Sede del convegno: Villa Trivulzio - Omate di Agrate Brianza (MB).
 - Convegno **“STRUTTURE CIVILI: CONTROLLI DI ACCETTAZIONE, INDAGINI NON DISTRUTTIVE, NUOVE RESPONSABILITÀ DEL DIRETTORE DEI LAVORI E DEL COLLAUDATORE”**. Data: 1 Dicembre 2010. Sede del convegno: ANTEL (Associazione Nazionale Tecnici Enti Locali) - Roma.
 - Convegno **“CONTROLLI DI ACCETTAZIONE, INDAGINI NON DISTRUTTIVE, MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE E PROGETTAZIONE SISMICA NON CONVENZIONALE DEGLI EDIFICI”**. Data: 8 Aprile 2011. Sede del convegno: Palazzo ex Menichelli - Macerata.
 - Convegno **“STRUTTURE CIVILI: CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI, INDAGINI NON DISTRUTTIVE E PROTEZIONE SISMICA MEDIANTE SISTEMI DI ISOLAMENTO E DISSIPAZIONE”**. Data: 10 Giugno 2011. Sede del convegno: Istituto Istruzione Superiore Giovanni Malafarina - Soverato (CZ).
 - Convegno **“CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI, INDAGINI NON DISTRUTTIVE E MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE”**. Data: 23 Settembre 2011. Sede del convegno: Palazzo Villarosa - Bagheria (PA).
 - Convegno **“CONTROLLI, VERIFICHE E MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE IN FASE DI ESECUZIONE ED ESISTENTI”**. Data: 27 Aprile 2012. Sede del convegno: Hotel Parco dei Principi - Bari.
 - Convegno **“CONTROLLI, VERIFICHE E MONITORAGGIO STRUTTURALE DELLE OPERE IN FASE DI ESECUZIONE ED ESISTENTI”**. Data: 14 Settembre 2012. Sede del convegno: Villa Braida - Mogliano Veneto (TV).
 - Convegno **“VERIFICHE E MONITORAGGIO STRUTTURALE DELLE OPERE IN FASE DI ESECUZIONE ED ESISTENTI SECONDO LE NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI”**. Data: 28 Giugno 2013. Sede del convegno: Sala Meeting dell'Hotel Melià - Roma.
 - Convegno **“CONTROLLI, MONITORAGGIO E PROTEZIONE SISMICA DEGLI EDIFICI”**. Data: 28 Marzo 2014. Sede del convegno: Grand Hotel Salerno - Salerno.
 - Convegno **“CONTROLLI, MONITORAGGIO E TECNICHE INNOVATIVE DI PROTEZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE”**. Data: 19 Giugno 2016. Sede del convegno: ex Convitto Sales - Erice (TP).
 - Seminario **“DIAGNOSTICA E MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE CIVILI”**. Data: 8 Luglio 2016. Sede del seminario: Excelsior Hotel - Pesaro.
 - Seminario tecnico **“DIAGNOSTICA E MONITORAGGIO DELLE STRUTTURE CIVILI”**. Data: 14 Ottobre 2017. Sede del seminario: Sala Berlinzani - Domus Nova Bethlem - Roma.
 - Seminario tecnico **“DIAGNOSTICA E RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE”**. Data: 6 Dicembre 2016: Sede del seminario: Università degli Studi di Camerino (MC).



Materials and Structures Testing and Research
www.masteritalia.org

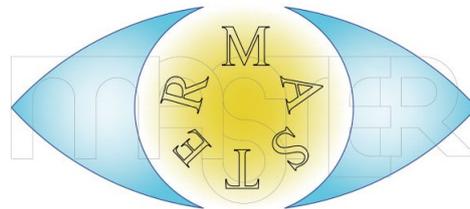
- Seminario di aggiornamento professionale **“IL CONTROLLO DEL CALCESTRUZZO FORNITO E POSTO IN OPERA - ASPETTI TECNICO GIURIDICI”**. Data: 25 Gennaio 2018. Sede del seminario: Auditorium Casa della Gioventù - Ascoli Piceno.
- Corso di aggiornamento professionale **“PROFILI DI RESPONSABILITÀ GIURIDICA DEL DIRETTORE DEI LAVORI E DEL COLLAUDATORE STATICO DI LAVORI INERENTI LE NUOVE COSTRUZIONI E GLI INTERVENTI SU EDIFICI ESISTENTI - La rilevanza delle tecniche sperimentali nelle fasi di espletamento dell’incarico alla luce delle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018”**. Data: 7-8 Giugno 2018. Sede del corso Hotel della Valle - Agrigento.
- Seminario tecnico di aggiornamento professionale **“RESPONSABILITÀ GIURIDICA DEL DIRETTORE DEI LAVORI E DEL COLLAUDATORE”**. Data del seminario: 9 Novembre 2018. Sede del seminario: Sala Meeting Hotel Villa Maria Regina - Roma.
- Convegno **“SICUREZZA STATICA E VULNERABILITÀ SISMICA DI EDIFICI SCOLASTICI, STRATEGICI E DI INFRASTRUTTURE - Responsabilità dei dirigenti scolastici, degli RSPP, dei funzionari tecnici degli enti locali e degli ispettori di ponti - Tecniche avanzate di controllo sperimentale”**. Data del convegno: 13-14 Giugno 2019. Sede del convegno: Hotel Della Valle - Agrigento.
- **Congresso Nazionale dell’Associazione MASTER**. Date: 14- 15 Novembre 2019. Sede: Auditorium Verdi CDH Hotel Parma & Congressi - Parma.

- Il 22 Marzo 2002 alcuni soci fondatori della MASTER contribuiscono a far ottenere l’accreditamento da parte del SINCERT (ora ACCREDIA) al primo schema proprietario di un Organismo di Certificazione disciplinante la **“Certificazione del personale tecnico addetto alle Prove Non Distruttive nel campo dell’ingegneria civile”**.

- Dal 2009 sono stati organizzati e patrocinati oltre 100 eventi formativi su tutto il territorio nazionale inerenti tematiche sulle **“Prove Non Distruttive e Monitoraggio strutturale nel settore dell’ingegneria civile”**, finalizzati alla certificazione del personale (oltre 1.500 partecipanti e 1.800 certificazioni). Numerosi eventi formativi sono stati interamente finanziati dall’Unione Europea - Fondo Sociale Europeo.

- E’ stato stilato un elenco dei tecnici certificati al livello 1-2-3 (secondo i livelli di qualificazione elencati al punto 6 della UNI EN ISO 9712) per l’esecuzione delle **“Prove non Distruttive nel settore dell’ingegneria civile e sui beni culturali ed architettonici”**. E’ possibile consultare l’elenco, suddiviso per regione di appartenenza, nella sezione **“Tecnici Certificati”** del sito www.masteritalia.org.

- Nel 2014 la MASTER ha avanzato alla Prefettura Ufficio Territoriale del Governo di Roma istanza per il riconoscimento dell’associazione come **“Ente di Ricerca”**.



Materials and Structures Testing and Research
www.masteritalia.org

- Dal 2018 la MASTER è socio effettivo ordinario della UNI ed esprime tre tecnici esperti nella Commissione “UNI/CT 021 - INGEGNERIA STRUTTURALE nei settori “UNI/CT 021/SC 10 - Criteri generali di progettazione strutturale”, “UNI/CT 021/GL 08 - Monitoraggio strutturale” e “UNI/CT 021/GL 02 - Strutture esistenti”.
- Nel 2018/19 la MASTER ha partecipato al tavolo tecnico per la redazione della proposta per il rilascio dell’autorizzazione ai “Laboratori per l’esecuzione e la certificazione delle prove sui materiali da costruzione sulle strutture esistenti” di cui all’art. 59 del D.P.R. n. 380/2001 e sue successive modifiche ed integrazioni. La proposta, sottoscritta dalle maggiori associazioni di settore (ALIG, ALGI, AIPND, CICPND, CODIS e MASTER), è stata presentata in data 18 Febbraio 2019 al Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.
- Nel 2018/19 la MASTER è **Project Leader** del Tavolo “Personale tecnico addetto alle PND in ingegneria civile” condotto da UNI per la redazione della **UNI/PdR 56:2019 “Certificazione del personale tecnico addetto alle prove non distruttive nel campo dell’ingegneria civile”** (Certification of personnel for non destructive testing in civil engineering). Al tavolo tecnico hanno partecipato, oltre a rappresentanti della MASTER, altri esperti provenienti dal mercato delle Prove Non Distruttive e da altre Commissioni Tecniche UNI. A seguito della conclusione dei lavori del tavolo tecnico, che si sono svolti nel mese di Dicembre 2018, Gennaio e Febbraio 2019, il progetto di UNI/PdR è stato sottoposto a consultazione pubblica per raccogliere le osservazioni del mercato. La UNI in data 3 Maggio 2019 ha provveduto alla pubblicazione della UNI/PdR. La Circolare a firma del Dott. Emanuele Riva, Direttore Certificazione e Ispezione ACCREDIA, Prot. DC2019SPM152 del 01/07/2019, definisce che, *de facto*, la UNI/PdR andrà a sostituire tutti gli schemi proprietari dei vari Organismi di Certificazione, uniformando l’esperienza richiesta, le ore di formazione, la metodologia d’esame, la certificazione, il mantenimento ed il rinnovo.
- Dal 2019 la MASTER partecipa al tavolo tecnico del **Comitato PIARC Laboratori**.