

MAterials and Structures



TEsting and Research

MATERIALS & STRUCTURES TESTING & RESEARCH

2009



Segreteria Generale

c/o EPC

Via Clauzetto, 12 - 00188 Roma

www.masteritalia.org - info@masteritalia.org

C.F. 97061920795



PREMESSA

Una delle novità più salienti introdotte dall'avvento delle nuove **Norme Tecniche per le Costruzioni** del 2008 è che, come anche in altri settori (impianti, ingegneria dell'anti-incendio, ecc), si assiste al passaggio da un sistema normativo di **tipo prescrittivo**, ad un sistema di **tipo prestazionale**, ovvero basato non sull'obbligo di adozione di misure tecniche ma sul raggiungimento dei risultati.

Tale approccio correlando gli obiettivi prefissati, di sicurezza e prestazione delle opere strutturali (**vita nominale e durabilità**) ai rischi specifici reali della struttura, obbliga il progettista ad eseguire verifiche più attente ed accurate su quello che sarà il comportamento finale dell'opera una volta completata. L'applicazione di norme prestazionali impone un maggiore sforzo e maggiori responsabilità per il progettista, il direttore dei lavori ed il collaudatore sia in fase collaudo che di esercizio dell'opera per verificare, secondo periodicità definite, la rispondenza ai requisiti e livelli di funzionalità e prestazioni di progetto.

In tale contesto, le **tecniche diagnostiche e gli esami di tipo non distruttivo e semi-distruttivo**, adeguatamente applicati, consentono l'implementazione di sistemi di monitoraggio e di controllo, al fine di verificare l'effettivo conseguimento dei prefissati obiettivi di sicurezza e funzionalità ed il loro andamento nel tempo.

In particolare si rileva lo straordinario contributo che tali prove sono in grado di fornire riguardo agli obiettivi primari di **Prevenzione** e **Sicurezza** delle strutture.

Infatti gli ultimi eventi calamitosi ci hanno insegnato che anche le strutture in calcestruzzo armato possono essere vulnerabili se mal progettate o realizzate con calcestruzzo di scarsa qualità e con una non corretta disposizione delle armature. Strutture che se non adeguatamente realizzate non possiedono l'adeguata duttilità e tanto meno soddisfano i principi di gerarchia delle resistenze.





FONDAZIONE ED OBIETTIVI

L'Associazione "MAterials and Structures, TEsting and Research" (MASTER) è stata fondata in data 14 ottobre 2009 su iniziativa di ventuno tecnici provenienti dal mondo professionale operante nel settore dell'ingegneria civile.

L'associazione:

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

Gli obiettivi principali dell'associazione saranno:

- la promozione 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;
- la divulgazione tecnico-scientifica della cultura delle prove su strutture, del monitoraggio e dei controlli non distruttivi attraverso l'informazione continua e l'educazione permanente;
- di valorizzare lo svolgimento e lo sviluppo dell'attività associativa favorendo lo scambio di idee, informazioni, esperienze e conoscenze tra i soci.

In particolare l'associazione promuoverà ed organizzerà manifestazioni, congressi e riunioni a carattere scientifico e culturale a livello nazionale ed internazionale.

Instaurerà e manterrà, altresì, rapporti di collaborazione con altre associazioni affini e con tutti i Dipartimenti, Istituti, Enti, Centri Studi e di Ricerca, che operano nel settore delle prove su strutture, del monitoraggio e dei controlli non distruttivi sia in Italia che all'estero.



Monitoraggio delle strutture



Struttura monitorata



Prove su strutture



Tecniche di recupero





ELENCO DEI TECNICI QUALIFICATI E CERTIFICATI NELLE PND

L'Associazione **MASTER** ha stilato un elenco dei tecnici qualificati e certificati al livello 1-2-3 (secondo UNI EN 473) per l'esecuzione delle Prove non Distruttive sulle strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato e muratura.

E' possibile consultare l'elenco, suddiviso per regione di appartenenza, nella sezione "**Tecnici Certificati**" del sito www.masteritalia.org.

La **MASTER** è presente su tutto il territorio nazionale con dei referenti regionali. Per informazioni in merito rivolgersi alla Segreteria Generale.

