

Protocollo Sicurezza Casa

Ing. Timpani Andrea

Prof. Giancarlo Maselli

MASTER TECNICO APPLICATIVO SULLA VERIFICA E PROGETTAZIONE ADEGUAMENTO SISMICO DI EDIFICI IN MURATURA E IN CEMENTO ARMATO



Una gran parte del patrimonio edilizio italiano risulta vulnerabile alle azioni sismiche, negli ultimi trent'anni terremoti classificabili tra moderati e severi si sono verificati con un intervallo variabile da cinque a dieci anni sul territorio nazionale.

Tali eventi hanno chiaramente messo in evidenza la vulnerabilità del nostro patrimonio edilizio e in particolare dell'ambiente costruito in generale. L'adeguamento antisismico delle costruzioni vulnerabili è un problema di notevole attualità e di grande importanza politica e sociale.

UMASTER si prefigge di fornire un aggiornamento tecnico applicativo per tutti coloro che devono operare in ambiente sismico.

Il corso prenderà in esame tutte le fasi operative del professionista che deve operare in ambiente sismico; dalla complessa fase della "Conoscenza", a tutte le attività dei rilievi, delle indagini geosismiche, e strutturali, l'utilizzo dei modelli di calcolo, fino alla verifica sismica eseguita in aula con casi concreti e infine la progettazione dell'eventuale miglioramento- adeguamento sismico.

I docenti sono stati selezionati dal Centro Rina, dalla Università di Modena Dip. to Ingegneria Civile, e dalle più importanti realtà di settore presenti in zona quali società di servizi e studio professionali di comprovata esperienza.



Centro Esame
Rina

UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



Diagnostica
Progettazione
Consulenza
Formazione



PROGRAMMA MASTER

ORARIO INIZIO OGNI MODULO ORE 14.30

MODULO N. 1

- **Presentazione aziendale e dei rispettivi docenti;**

- **Norme tecniche per le Costruzioni (NTC)**

Ing. Andrea Timpani - RINA
PROTOCOLLO SICUREZZA CASA

Generalità;

Prestazionale alla progettazione delle strutture nuove ed alla verifica di quelle esistenti;

Livelli di conoscenza;

Fattore di Confidenza;

Dati necessari per la valutazione;

Criteri di verifica;

Interazione tra rilievo / prove in situ.

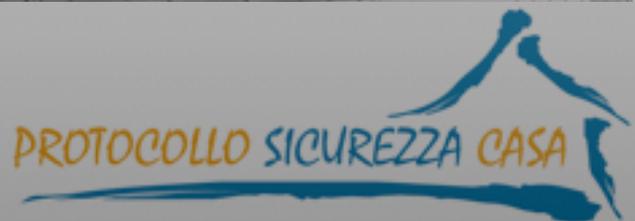
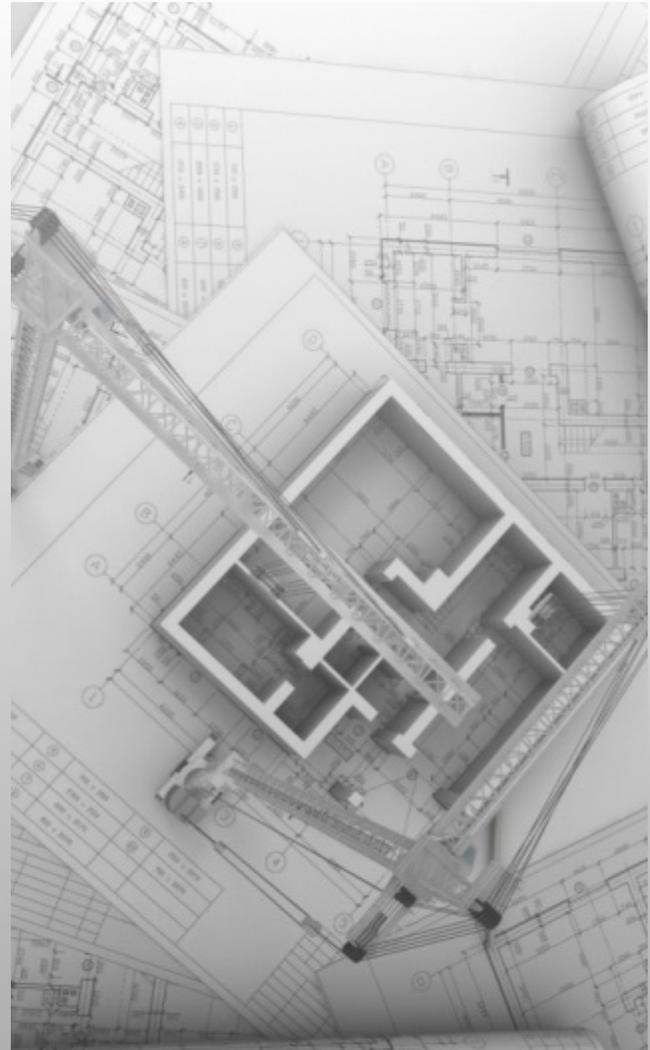
- **Geomatica e rilievi con laser Scanner**

Ing. Riccardo Rivola - UNIMORE

Generalità,

Utilizzo e potenzialità della metodologia;

Casi reali.



PATROCINIO GRATUITO

Date Master: 27 novembre 04- 11 - 18 - dicembre

15- 22 - 29 gennaio 05 - 12 febbraio

Diagnostica
Progettazione
Consulenza
Formazione



PROGRAMMA MASTER



MODULO N. 2

Geol. Dallari Pier Luigi - GEOGROUP SRL

Indagini del sottosuolo

Analisi del sottosuolo e caratterizzazione geologico-geotecnica-geosismica-geoarcheologica e liquefazione con l'ausilio delle tecniche e strumentazioni piu' avanzate.

- **Geognostica**
- **Geosismica**
- **Geofisica**

Case History su piu' casi concreti realizzati nel cratere del terremoto 2012

MODULO N. 3

Ing. Andrea Timpani - RINA
PROTOCOLLO SICUREZZA CASA

- Carrellata Controlli non distruttivi c.a.
- Normativa di riferimento UNI EN/ISO

Prof. Giancarlo Maselli - UNIMORE
GIANCARLO MASELLI SRL

Indagini sulle strutture in CALCESTRUZZO

Dal sopralluogo alla programmazione delle verifiche tecniche sulle strutture e i materiali

Prove non distruttive in sito Pnd

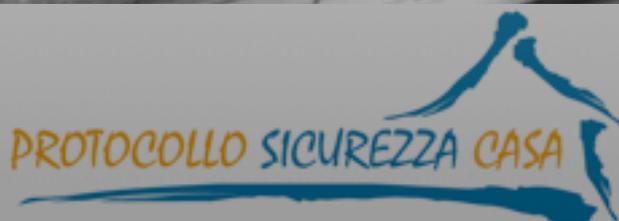
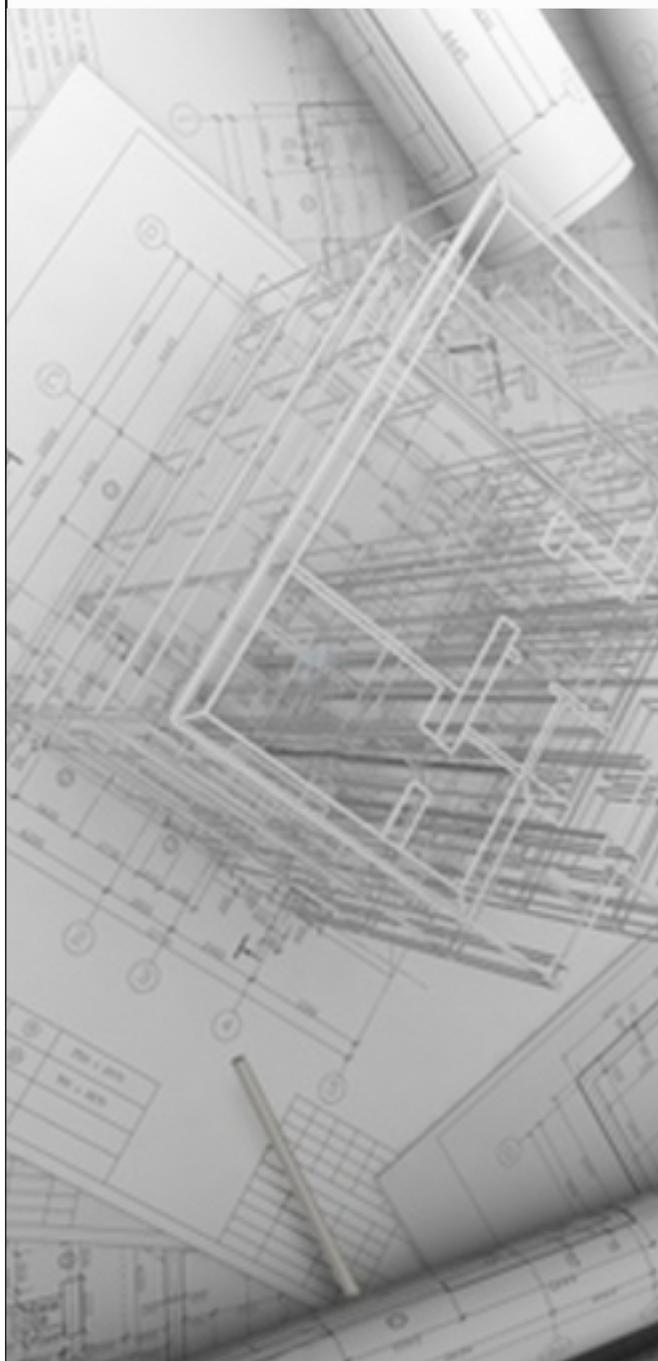
Prove semi distruttive con saggi - carotaggi - prelievo armature ecc.

Prove e analisi di laboratorio L 1086

Prove e analisi di laboratorio su microelementi

Analisi ed elaborazione dei risultati

CASE HISTORY



Contatti per iscrizioni

www.protocollosicurezzacasa.it -

Tel. Resp. 335 1998057 - formazione@protocollosicurezzacasa.it

Diagnostica
Progettazione
Consulenza
Formazione



PROGRAMMA MASTER



MODULO N. 4

Ing. Andrea Timpani - RINA
PROTOCOLLO SICUREZZA CASA

- Carrellata Controlli non distruttivi murature
- Normativa di riferimento UNI EN/ISO

Prof. Giancarlo Maselli - UNIMORE
GIANCARLO MASELLI SRL

- Indagini sulle strutture in MURATURE

Dal sopralluogo alla programmazione delle verifiche tecniche sulle strutture e i materiali

Prove non distruttive in sito Pnd

Prove e analisi di laboratorio L 1086

Prove e analisi di laboratorio su microelementi (malte-superfici affrescate -lapidei-legni)

Analisi ed elaborazione dei risultati

CASE HISTORY

MODULO N. 5

- STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

Ing. Francesca Fulgoni - ENGI.CO MILANO

Analisi dei risultati (Interazione tra rilievi - geosismica - indagini sulle strutture CND ed i loro utilizzo)

Elaborazione dati con modello E.F. per verifica sismica. Caso concreto sviluppato in aula.



PROTOCOLLO SICUREZZA CASA

Diagnostica
Progettazione
Consulenza
Formazione



PROGRAMMA MASTER

MODULO N. 6

- STRUTTURE IN MURATURA

**Ing. FABRIZIO BARONI - BIT PROJECT
MODENA**

Analisi dei risultati (Interazione tra rilievi - geosismica - indagini sulle strutture CND ed i loro utilizzo)

Elaborazione dati con modello E.F. per verifica sismica.

Caso concreto sviluppato in aula.

MODULO N. 7

**Dott. Ing. Francesca Fulgoni - ENGI.CO
MILANO**

Strutture in calcestruzzo

Progettazione Adeguamento Sismico Edificio in calcestruzzo.

Caso concreto sviluppato in aula.

MODULO N. 8

**Dott. Ing. FABRIZIO BARONI - BIT PROJECT
MODENA**

Strutture in muratura

Progettazione Adeguamento Sismico Edificio in muratura.

Caso concreto sviluppato in aula.



PROTOCOLLO SICUREZZA CASA

Contatti per iscrizioni

www.protocollosicurezzacasa.it -

Tel. Resp. 335 1998057 - formazione@protocollosicurezzacasa.it



MASTER

MODULO N. 9

- Case History

-Soluzione Fibre al Carbonio

Ing. GIUSEPPE CERSOSIMO - INTERBAU SRL

Consolidamento strutture in c.a. mediante materiali compositi fibrorinforzati.

- Case History

GeoLite, GeoCalce e Tessuti in Acciaio

Le Nuove Tecnologie GREEN per il rinforzo

Strutturale di calcestruzzo e murature

Ing. KERAKOLL

Il programma permette un percorso di formazione flessibile ed articolato di n. 9 pomeriggi di 3 ore cada uno.

La frequenza comporta il rilascio di attestato di addestramento Certificato Rina, spendibile anche all'interno del percorso di formazione certificata ISO 9712.

Il Master è rivolto a professionisti, dirigenti, laureati e laureandi e, in generale, a tutti coloro che intendano approfondire tematiche specifiche proprie o specializzarsi in tale settore.

Oltre agli aspetti teorici, il Master è essenzialmente caratterizzato da un approccio pratico, volto ad analizzare casi reali.

MODULO DI ISCRIZIONE

Il sottoscritto/a

Nome _____

Cognome _____

Qualifica _____

Azienda/Ente _____

Indirizzo _____ CAP _____

Città _____ Provincia _____

Telefono/cellulare _____

Email _____

Web _____

Consenso dell'interessato al trattamento dei propri dati comuni

Il/La sottoscritto/a, acquisite le informazioni di cui all'art 13 del D.lgs. 196/03, attesta il proprio libero consenso affinché il titolare proceda al trattamento dei propri dati personali come risultanti della presente scheda informativa.

Accetta la registrazione ed il trattamento dei propri dati per l'invio della Newsletter.

Dichiara inoltre di aver preso visione e ricevuto copia dell'art. 7 del D. Lgs. n. 196/03 contenente i diritti dell'interessato.

Firma _____

Costo del Master € 780,00 "posti limitati"

Sede : Solignano Nuovo (MO)

Contatti per iscrizioni

Tel. Resp. 335 1998057

formazione@protocollosicurezzacasa.it

SPONSOR



Giancarlo Maselli
Diagnostica & Engineering

Ing. Giuseppe Cersosimo



MAE

ADVANCED GEOPHYSICS INSTRUMENTS

