

VENERDÌ 5 GIUGNO 2026
ore 14.30-18.30

**IN PRESENZA: presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati
della Provincia di Perugia
Via Campo di Marte n. 9 (PG)**

oppure in DIRETTA STREAMING

Corso accreditato dal Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Perugia – 4 C.F.P. Geometri

**STUDI E INTERPRETAZIONI DEL SISMA, METODI DI CONSOLIDAMENTO E
RESTAURO POST-SISMICO – CASI STUDIO**

Gli studi e le interpretazioni del sisma sono assolutamente necessari nella formazione tecnico-scientifica degli operatori del settore, affinché possano essere individuate le patologie murarie successive all'evento; tali studi non possono limitarsi a una lettura semplificata del fenomeno, ma devono considerare la reale natura delle strutture in muratura, spesso caratterizzate da discontinuità, scarsa qualità dei materiali e perdita di ammorsamenti, condizioni che ne determinano una risposta fortemente non lineare e non reversibile.

L'incontro ha lo scopo di approfondire la genesi dell'evento sismico e i suoi effetti sulle costruzioni, mostrando il rapporto tra gli edifici in muratura e il terremoto; sarà quindi necessario interpretare la struttura non come sistema ideale continuo, ma come organismo che evolve nel tempo, segnato dalla memoria del danno, in cui ogni evento modifica in modo irreversibile le caratteristiche meccaniche e il comportamento globale.

argomenti trattati

- ❖ Approfondimento dell'evento sismico, dalla sua genesi ai suoi effetti sulle costruzioni
- ❖ Analisi del:
 - ✓ Comportamento spaziale del sisma;
 - ✓ Importanza della componente verticale e delle sollecitazioni impulsive Jerk;
 - ✓ Gli effetti nelle strutture dovuti alla risonanza ed alla memoria del danno subito;
 - ✓ La disgregazione muraria
- ❖ Tecniche di consolidamento e di restauro post-sismico, utilizzando anche casi studio. LR 1/15 – DGR 743/18

Docente: Ing. Massimo MARIANI

Riconosciuto tra i maggiori esperti del settore della ricerca applicata sismica del consolidamento e restauro degli edifici in Italia e all'estero e nel consolidamento dei dissesti idrogeologici e fondali, autore di importanti ricerche nel settore pubblicate in ambito nazionale e internazionale, già Docente di "Geotecnica e Geologia Applicata alle opere di Ingegneria" all'Università degli Studi di Perugia, insegna nel Master di II livello sul Consolidamento.

Restauro degli edifici dissestati presso il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara e presso il Servizio Tecnico Nazionale della Protezione Civile per il Sisma. È stato componente del C.C.R.T. - Comitato Consultivo per il Territorio della Regione dell'Umbria.

Dal 1993 al 2005 è stato Presidente del C.U.S. - Consorzio Umbria Sanità.

Dal 1992 al 1996 è stato Consigliere e poi, dal 1996 al 2011, Presidente dell'Ordine degli ingegneri della Provincia di Perugia.

Dal 2011 al 2022 è stato Consigliere del Consiglio Nazionale degli Ingegneri d'Italia - CNI con delega alla Cultura, alla Sismica, alla Geotecnica, alla Divulgazione Scientifica.

Presso il CNI è stato componente del Consiglio Direttivo del Centro Studi del Consiglio Nazionale Ingegneri nonché componente del Consiglio Direttivo della Scuola Superiore di Formazione Professionale Nazionale.

Dal 2013 al 2016 è stato Presidente del Consiglio degli Ingegneri Civili Europei, Russia e Paesi Baltici compresi: ECCE - European Council of Civil Engineers - e attualmente è Consigliere Internazionale del Comitato Scientifico dell'E.C.P.F.E. European Center on Prevention and Forecasting of Earthquakes con sede ad Atene.

È stato membro del Comitato Tecnico Scientifico del Commissario Straordinario, presso la Presidenza del Consiglio, per il terremoto dell'Italia Centrale del 2016.

È componente Esperto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

È Presidente del Centro Studi Sisto Mastrodicasa per il Consolidamento e Restauro.

È autore di progetti ed esecutore delle direzioni dei lavori di importanti opere, in Italia e all'estero, inerenti al proprio ambito specialistico.

Massimo Mariani è Ingegnere e Architetto con distinte Lauree Magistrali ed è abilitato in entrambe le professioni.

È Cavaliere della Repubblica Italiana ed è stato insignito del Baiocco d'oro dalla Città di Perugia, della Cittadinanza Benemerita dalla Città di Todi e dell'Iscrizione all'Albo d'Oro della Città di Perugia.

È autore di numerose pubblicazioni scientifiche dottrinali su riviste italiane e straniere su aspetti evolutivi dell'interpretazione del sisma, in particolare sulla componente verticale e sulle sollecitazioni impulsive Jerk, derivata temporale dell'accelerazione, su tecniche di consolidamento strutturale e sul consolidamento dei dissesti di natura geotecnica.

I suoi trattati librari sono:

- Consolidamento delle strutture lignee con l'acciaio, Roma, DEI - Tipografia del Genio Civile, 2004;
- Trattato sul consolidamento e restauro degli edifici in muratura;
- Tomo I: Interventi sui terreni e sulle fondazioni;
- Tomo II: Interventi sulle strutture in elevazione, Roma, Dei, Tipografia del Genio Civile, 2006;
- Trattato sul consolidamento e restauro degli edifici in muratura, Roma, Dei - Tipografia del Genio Civile, 2012 (nuova edizione);
- Particolari costruttivi nel Consolidamento e Restauro, Dei - Tipografia del Genio Civile, 2014.

www.massimomarianistudio.com

Per partecipazione in presenza
CLICCARE [QUI](#)

Per partecipazione in Diretta Streaming
CLICCARE [QUI](#)