

LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE

E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO DEL PATRIMONIO CULTURALE

La salvaguardia del patrimonio culturale dal rischio sismico in Italia è innanzitutto un tema di prevenzione, sino ad oggi mai attuato se non in sporadici casi.

Risulta oltremodo noto che il contemperare gli obiettivi della conservazione con quelli della sicurezza hanno spesso portato a soluzioni penalizzanti l'edificio mediante l'uso di procedure di progetto e realizzazione degli interventi poco rispettose del contenuto storico costruttivo.

Alla luce di queste problematiche sono state emanate le *Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale* con riferimento alle norme tecniche per le costruzioni, che, per il raggiungimento degli scopi predetti, sono state emanate in ottemperanza all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274/2003.

Le *Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale* rappresentano l'illustrazione dell'intero approccio al problema del rischio sismico per gli edifici tutelati, dalla definizione delle azioni, alla conoscenza dell'oggetto, alla valutazione del rischio, sino alla proposizione di metodologie di intervento.

Il corso di formazione organizzato dall'Ordine degli Ingegneri e dall'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della provincia di Padova, sulla scorta del percorso metodologico contenuto nel dispositivo, descrive nel dettaglio la problematica della prevenzione in tutti gli aspetti ingegneristici e architettonici e le relative implicazioni.

Il programma del corso percorre l'intero iter conoscitivo e valutativo contenuto nelle *Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale*, e si pone come obiettivo prioritario l'illustrazione delle procedure di rilievo, controllo e verifica del manufatto prescelto, con alcune indicazioni su possibili tecniche di intervento tese al miglioramento.

Per questo motivo nella definizione del programma del corso si fa riferimento nello specifico ai Livelli di Conoscenza (LCi) e di valutazione (LVi) propri delle Linee Guida.

L'iniziativa contiene, oltre alla proposta di una metodologia scientifica, la volontà di fornire gli elementi e i contenuti necessari a iniziare lo sviluppo di una attività di formazione degli operatori dei beni culturali, siano essi decisori che tecnici, questi ultimi comprendenti sia liberi professionisti che appartenenti a enti di tutela.

Rischio sismico e tutela, temi apparentemente antitetici, che oggi, alla luce del progresso nelle metodologie conoscitive e di intervento e delle innovazioni normative, risultano essere indissolubilmente legate nell'obiettivo della salvaguardia dei beni culturali in condizioni di sicurezza.



LABORATORIO
RESTAURO

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PADOVA

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI PADOVA

Con il patrocinio di:

- FOIV
- FOAV
- DIPARTIMENTO DI COSTRUZIONI
E TRASPORTI DELL'UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI PADOVA
- UNIVERSITÀ IUAV DI VENEZIA

In collaborazione con:

- FONDAZIONE CASSA DI
RISPARMIO DI PADOVA E ROVIGO

Comitato scientifico:

Arch. Guglielmo Monti
Prof. Paolo Faccio
Ing. Giorgio Simioni
Arch. Bruno Stocco

Gruppo di lavoro
Laboratorio Restauro:

Ing. Giorgio Simioni
Arch. Bruno Stocco
Arch. Lamberto Celeghin
Ing. Mauro Ferrarese
Ing. Michele Spinello
Arch. Ranieri Zandarin

Un particolare ringraziamento:



Hanno contribuito:



CORSO DI SPECIALIZZAZIONE PER INGEGNERI ED ARCHITETTI

LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO DEL PATRIMONIO CULTURALE

PADOVA

Piazza Salvemini, 2-20
Sala Auditorium degli Ordini degli
Ingegneri e degli Architetti P.P.C.
della provincia di Padova



LABORATORIO
RESTAURO

18 APRILE 2008
ore 16.00 - 20.00

**L'inquadramento tecnico amministrativo:
ambiti di applicazione e rapporti con gli enti di tutela**

- Arch. Laura Moro
Direzione Generale per i Beni Architettonici Storico
Artistici ed Etnoantropologici

**L'interpretazione della storia sismica di un edificio, la
lettura dei dati archivistici e stratigrafici e l'utilizzo in
termini di valutazione della vulnerabilità**

- Prof. Francesco Dogliani
Dipartimento di Storia dell'Architettura
Università IUAV di Venezia

9 MAGGIO 2008
ore 16.00 - 20.00

**Il rilievo geometrico ai fini della conoscenza del
comportamento strutturale di un edificio.
Dal rilievo diretto all'uso delle scansioni laser**

- Arch. Alberto Torsello
Libero professionista

**Il modello interpretativo di una costruzione:
dal rilievo geometrico alla caratterizzazione di un edificio.
I livelli di conoscenza Lc1 e l'attendibilità del dato rilevato**

- Prof. Paolo Faccio
Dipartimento di Costruzione dell'Architettura
Università IUAV di Venezia

16 MAGGIO 2008
ore 16.00 - 20.00

**Aspetti progettuali delle opere di fondazione
in zona sismica**

- Prof. Alberto Mazzucato
Dipartimento di Costruzione dell'Architettura
Università IUAV di Venezia

**La sperimentazione delle strutture in muratura nella
definizione dei Livelli di conoscenza LC2 e LC3**

- Prof. Salvatore Russo
Dipartimento di Costruzione dell'Architettura
Università IUAV di Venezia

23 MAGGIO 2008
ore 16.00 - 20.00
Giornata di
informazione
tecnica

**Sistema Penetron®: Impermeabilizzazione e Protezione del
Calcestruzzo per Cristallizzazione nel restauro delle strutture
di calcestruzzo (costruzioni underground)**

- Arch. Enricomaria Gastaldo Brac
Direttore tecnico DITRON srl

**Intervento di restauro del Museo di Palazzo Grimani a
S.Maria Formosa in Venezia**

- Geom. Maurizio De Rossi
Amm. Del. Eurocostruzioni S.p.A.
- Prof. Claudio Menichelli
Soprintendenza per i Beni Architettonici di Venezia e Laguna

**Applicazioni e modellazioni delle analisi numeriche
previste dalle nuove normative per edifici storici del nostro
patrimonio culturale**

- Ing. Luigi Griggio
CSPFea s.c. Padova

**Concrinox:
la risposta dell'inossidabile per il restauro antisismico**

- Dott. Aldo Bennani
Ricerca e Sviluppo Cogne Acciai Speciali

**Metodologie di rinforzo strutturale per l'adeguamento
sismico: gli ancoranti chimici e i materiali compositi**

- Ing. Enrico di Donato
Business Development Manager
Collegamento e Rinforzo Strutturale Fischer Italia

30 MAGGIO 2008
ore 16.00 - 20.00

**Esempio di utilizzo di murature in laterizio a vista in zona
sismica. Tecniche e procedure**

- Sig. Carlo Zambon
Ricerche e sviluppo consulenza tecnica
Fornace Sant'Anselmo

**Livelli di valutazione Lvi. Analisi territoriale a supporto della
programmazione e sicurezza sismica del singolo manufatto
per il progetto di conservazione**

- Prof. Sergio Lagomarsino
Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni,
dell'Ambiente e del Territorio
Università degli Studi di Genova

6 GIUGNO 2008
ore 16.00 - 20.00

**Innovazione e miglioramento:
una riflessione sull'uso di materiali e tecniche di recente
acquisizione**

- Prof. Paolo Foraboschi
Dipartimento di Costruzione dell'Architettura
Università IUAV di Venezia

**Analisi del comportamento strutturale e proposte di
intervento per il consolidamento del Panthéon di Soufflot
e Rondelet a Parigi**

- Prof. Carlo Blasi
Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Ambiente del
Territorio e Architettura
Università degli Studi di Parma

20 GIUGNO 2008
ore 16.00 - 20.00

Le teorie del restauro e il miglioramento sismico

- Arch. Guglielmo Monti
Soprintendenza per i Beni Ambientali e
Architettonici del Veneto Orientale

**Apparati decorativi e rischio sismico.
Lo Stato Limite di danno dei Beni Artistici**

- Prof. Antonio Borri
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Università degli Studi di Perugia

27 GIUGNO 2008
ore 16.00 - 20.00

**Tecniche di miglioramento sismico e conservazione
dell'architettura esistente: esempi applicativi**

- Prof. Claudio Modena
Dipartimento di Costruzioni e Trasporti
Università degli Studi di Padova

4 LUGLIO 2008
ore 16.00 - 20.00

Modellazione numerica di edifici storici: applicazioni

- Prof.ssa Anna Saetta
Dipartimento di Costruzione dell'Architettura
Università IUAV di Venezia

**Tecniche di miglioramento e conservazione dell'architettura
esistente in zona sismica**

- Prof. Renato Vitaliani
Dipartimento di Costruzioni e Trasporti
Università degli Studi di Padova

Tutte le lezioni saranno condotte da:
Arch. Guglielmo Monti
Soprintendente per i Beni Ambientali e
Architettonici del Veneto Orientale

LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO DEL PATRIMONIO CULTURALE
CONVEGNO DI APERTURA DEL CORSO Venerdì 11 Aprile 2008 alle ore 16.00

MODALITA' DI ISCRIZIONE

L'iscrizione sarà ritenuta valida a seguito di:

- Versamento della quota di partecipazione pari a € 200,00 + IVA tramite bonifico bancario intestato a:
Action Srl - Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo C/C 10000000788 ABI 06225 CAB 60350 CIN K Iban Italia IT04, indicando come causale Iscrizione corso "Laboratorio Restauro: linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del Patrimonio Culturale".
- Trasmissione del presente modulo di iscrizione e della copia del bonifico bancario entro e non oltre il 15 Aprile 2008 alla Segreteria Organizzativa Action (Tel. 049/8076030 - Fax 049/8076462).

Venerdì 18 Aprile alle ore 14.30 registrazione iscritti, consegna materiale didattico e tessera partecipazione da far validare ad ogni incontro.

Non verrà data altra comunicazione della data di inizio del corso.

Al termine del corso verrà rilasciato un Attestato di frequenza esclusivamente a coloro che saranno presenti ad almeno 7 delle 9 lezioni.

***E' prevista una riduzione del 25% per iscritti all'Ordine di appartenenza da meno di tre anni e con età inferiore a 35 anni**

NOTE SULLA PRIVACY

Ai sensi della Legge 196/03 "Tutela dei dati personali" si informa che il trattamento dei dati che riguardano i partecipanti in forma diretta o indiretta è effettuato ai fini di informazione commerciale. In qualsiasi momento si ha diritto a richiedere la cancellazione, la modifica o il non utilizzo dei dati personali, tale diritto può essere esercitato facendo esplicita richiesta scritta all'Organizzazione. La sottoscrizione della scheda di iscrizione costituisce consenso al trattamento dei dati personali.

MODULO DI ISCRIZIONE (da compilare cortesemente in tutte le sue parti)

Cognome Nome
Professione/Qualifica Ordine Architetti di Ordine Ingegneri di
Iscritto a: Altro (indicare il ruolo)
Via Cap Comune
Tel. Fax
e-mail
Recapito telefonico per comunicazioni urgenti

DATI INTESTAZIONE FATTURA

Nominativo
Via Cap
Comune
P.Iva / Codice Fiscale Data
 Si allega copia del bonifico bancario attestante l'avvenuto pagamento dell'iscrizione.
Data Firma