

Iscrizione: L'iscrizione al corso dovrà essere effettuata **entro e non oltre 12 Novembre 2010**, compilando l'apposito modulo e inviandolo per fax alla Segreteria, corredato dell'attestato di avvenuto pagamento della quota di iscrizione.

Quota di partecipazione: €. 300,00 per i liberi professionisti e €. 200,00 per i neolaureati e diplomati non iscritti e per gli studenti, da versare esclusivamente tramite BONIFICO BANCARIO sul C/C intestato alla Tesoreria della Comunità Montana Valtiberina – codice IBAN- IT 53 T 01030 71610 000000701678, Causale “*Quota partecipazione corso di aggiornamento professionale – Antisismica*”
La ricevuta di tale versamento farà fede come documento ai fini fiscali.

La quota di iscrizione comprende: l'accesso a tutte le giornate del corso, l'attestato di partecipazione, gli atti del corso.

Avvertenza:

Ai fini del rilascio dell'attestato di partecipazione è richiesta la presenza ad almeno l'80% dell'orario.

Si avverte inoltre che, qualora dovesse essere raggiunto un numero di iscrizioni pari ai posti utili delle Aule (70 posti), saranno accolte le richieste seguendo l'ordine cronologico di arrivo.

Relatori:

Ing. A. Babbini, SBASS Arezzo
Dr. Geol. P. Barsanti, Lucca
Prof. Ing. A. Ceccotti, Direttore CNR/IVALSA, Trento
Dr. Geol. V. D'Oriano, Presid. Ord. Geologi Toscana
Arch. M. Ferrini
Prof. Ing. S. Lagomarsino, Univ. Genova
Prof. Ing. D. Lo Presti, Univ. Pisa
Ing. A. Martinelli, CNR/ITC, L'Aquila
Prof. Ing. G. Monti, Univ. di Roma
Ing. E. Montini, Comune di Anghiari
Arch. L. Moro, Ministero Beni Culturali, Roma
Prof. Arch. O. Niglio, Univ. Ecampus
Prof. Ing. A. Parducci, Univ. Ecampus
Prof. P. Pierotti, Univ. Pisa
Ing. P. Quietì, Comune di Sansepolcro
Arch. M. Sancarolo, Sbass Arezzo
Prof. Geol. P. Signanini, Univ. Chieti
Prof. Ing. G. Tridico, Ist. Tecnico Sarrocchi, Siena

Sponsor



**Donati Legnami, Sansepolcro
Giorni Ferro, Sansepolcro
Barsanti e Sani, Lucca
Rothoblaas srl, Bolzano
Riabitat, Perugia**

**Con il Patrocinio della Consulta
Interprofessionale della Valtiberina Toscana**

**Scheda di iscrizione
da trasmettere alla Segreteria entro il
12 Novembre 2010**

Nome _____

Cognome _____

Titolo _____

Residenza _____

Via _____

CAP _____ Prov. _____

Telefono e Fax _____

Mail _____

Firma _____

Responsabile Organizzativo, Ing. L. Bubbolini
Segreteria tecnica, Geom. Lucia Scalise
Comunità Montana della Valtiberina
Tel 0575.730297- 730298
Fax 0575.730307
e-mail: scaliselucia@cm-valtiberina.toscana.it

C.M. Valtiberina



C.N.R. Invalsa - TRENTO



**Comunità Montana Valtiberina
e**

Comuni di Anghiari, Badia Tedalda, Caprese Michelangelo,
Pieve S. Stefano, Monterchi, Sansepolcro, Sestino

organizzano il

Corso di Aggiornamento Professionale

**“Il Recupero Edilizio antiSismico-
ambientale, nei centri storici dei
comuni della Valtiberina”**

**NORME TECNICHE per le
COSTRUZIONI DM 14.1.2008:
Interventi locali e miglioramento sismico su
edifici esistenti in muratura**

Coordinatore del corso: Arch. Maurizio Ferrini

Sansepolcro – Anghiari
15 Novembre 2010 – 18 Gennaio 2011

presso

- Aula Magna Convitto Regina Elena, Sansepolcro –
- Auditorium S. Chiara, Sansepolcro –
- Sala audiovisivi, Anghiari –



Finalità e destinatari del corso

Il progetto "il Recupero Edilizio antiSismico (REaS) ambientale degli edifici dei centri storici dei Comuni della Valtiberina", intende divulgare i dati sulla sismicità storica e attuale, le normative tecniche, la progettazione antisismica, i criteri di intervento, le tecniche antiche e tradizionali, le culture sismiche locali, l'uso di materiali ecocompatibili e innovativi.

In particolare il Progetto è anche rivolto all'utilizzo del legno negli interventi per la riduzione del rischio sismico e di recupero funzionale e risparmio energetico.

La finalità è quella di ricordare alla popolazione che l'area è caratterizzata da una forte sismicità che nel corso dei secoli ha provocato molti danni e vittime. Pertanto è necessario progettare ed eseguire interventi efficaci di prevenzione sismica ogni qualvolta si interviene su un edificio, con particolare riferimento a quelli in muratura dei centri storici, per realizzare una migliore distribuzione degli spazi, un adeguamento dei servizi e degli impianti.

Il cittadino deve sapere che non è sufficiente rendere più confortevole la propria abitazione ma che deve renderla anche più sicura.

Il professionista deve assicurare con la propria professionalità l'elaborazione di soluzioni progettuali che devono partire dalla reale conoscenza degli elementi strutturali e di quelli non strutturali dell'edificio per valutarne l'effettiva sicurezza attuale e quella che si intende raggiungere proponendo soluzioni progettuali non solo efficaci ma anche ottimizzate nei costi e nei benefici strutturali attesi.

Le Amministrazioni Locali, devono sempre più, farsi carico degli aspetti di valutazione della vulnerabilità sismica al fine di poter introdurre negli strumenti edilizi e pianificatori tutti quegli elementi utili ad una efficace politica di governo di un territorio a elevato rischio sismico.

L'entrata in vigore delle NTC 2008, dal 1 luglio 2009 dopo il tragico terremoto dell'Aquila del 6 Aprile, chiude un periodo tumultuoso che ha visto l'approvazione e l'entrata in vigore di nuove normative sismiche, fin dal 2003 con l'OPCM 3274/03, a seguito del crollo della scuola di San Giuliano di Puglia il 31.10.2002 e la morte di 27 bambini ed una maestra, ma non applicate perché in via transitoria, si consentiva di utilizzare anche il DM 19.1.1996.

Le NTC'08 hanno introdotto, nuove metodologie di analisi e di calcolo, assolutamente diverse da quelle precedenti, utilizzate dai tecnici nel corso degli ultimi 60 anni.

Peraltro le nuove NTC '08 hanno di fatto resi espliciti alcuni contenuti tecnici presenti anche nelle vecchie normative sismiche.

La C.M. della Valtiberina d'intesa con i Comuni Anghiari, Badia Tedalda, Caprese Michelangelo, Monterchi, Pieve S. Stefano, Sansepolcro, Sestino, ha ritenuto di predisporre un primo corso di formazione professionale rivolto a tutti i

professionisti interessati degli ordini professionali.

Il corso, si rivolge alle costruzioni in muratura esistenti, in quanto queste costituiscono la maggior parte degli interventi che vengono praticati nel nostro territorio.

Il corso è orientato a fornire in modo sintetico tutti gli aspetti generali utili all'inquadramento delle nuove NTC '08 ed in modo quanto più esaustivo possibile, nei limiti delle ore disponibili, gli aspetti tecnici operativi ed applicativi per la valutazione degli interventi edilizi più ricorrenti.

Programma

1^a. Lezione – lun. 15 Novembre 2010

9,00 – registrazione dei partecipanti

9,20 – Le NTC-08 e gli interventi sulle costruzioni esistenti in muratura. M. Ferrini

13,15 – 14,15 – pausa

14,15 - L'esperienza del recente terremoto dell'Aquila – Danni e interventi di riparazione. A. Martinelli

16,30 – L'analisi dei meccanismi locali. A. Martinelli

17,15 – Le indagini sulle murature. F. Biagioni, D. Blasi, Lab. Delta Lucca.

18,30 - discussione.

2^a. Lezione – mar. 23 Novembre 2010

9,00 – registrazione dei partecipanti

9,20 - L'uso del legno nelle costruzioni sismo-resistenti: dalla concezione al dimensionamento: Parte I - il materiale e le costruzioni. A. Ceccotti.

12,30 - Sistemi di connessione per la carpenteria in legno, A. Angeli, Rothoblaas srl, BZ.

13,15 – 14,15 – pausa

14,15 – Parte II - i collegamenti ed i dettagli costruttivi. A. Ceccotti.

17,00 – La qualità dei tetti e dei solai in legno, Donati Legnami (Ar), V. Vannetti.

18,00 - discussione

3^a. Lezione – mer. 1 Dicembre 2010

9,00 – registrazione dei partecipanti

9,20 – Valutazione della vulnerabilità sismica della scuola materna di Castellina in Chianti (SI). G. Tridico.

10,30 – Valutazione della risposta sismica di edifici in muratura. G. Monti.

12,30 – Valutazione e interventi su aggregati edilizi. G. Monti.

13,15 – 14,15 – pausa

14,45 – Edifici in muratura - Aspetti teorici e applicativi, G. Monti e A. Biondi - STS

16,30 – Esempi di calcolo automatico applicati agli edifici in muratura, G. Monti, A. Biondi - STS

18,00 - discussione

4^a. Lezione – ven. 10 Dicembre 2010

9,00 – registrazione dei partecipanti

9,20 - L'uso del legno nelle costruzioni sismo-resistenti: dalla concezione al dimensionamento - Parte III - il progetto e la verifica. A. Ceccotti.

13,15 – 14,15 - pausa

14,15 – Le culture sismiche locali. P. Pienotti.

16,45 – Restauro e consolidamento strutture lignee, R. Cirimbilli, Riabibat, Perugia.

17,30 - discussione

5^a. Lezione - lun. 13 dicembre 2010

9,00 – registrazione dei partecipanti

9,20 – La valutazione degli effetti locali nel calcolo delle azioni sismiche di progetto. M. Ferrini.

10,00 – Le indagini geologiche e la cartografia. V. D'Oriano.

10,45 – Le indagini geofisiche. P. Signanini.

12,15 - Le indagini geotecniche – parte I - D. Lo Presti

13,15 – 14,15 - pausa

14,15 – Le indagini geotecniche – parte II - D. Lo Presti

15,45 - La caratterizzazione dei terreni ai fini edilizi e urbanistici. P. Barsanti.

17,30 - discussione

6^a. Lezione – mar. 11 gennaio 2011

9,00 – registrazione dei partecipanti

9,20 – L'analisi della vulnerabilità sismica di edifici in muratura. M. Ferrini.

11,00 - Gli interventi locali : una strategia di riduzione del rischio sismico? M. Ferrini.

13,15 – 14,15 – pausa

14,15 – Esempi di calcolo applicati ad edifici in muratura. A. Castagnone. Sta Data

17,00 – Catene acciaio, sistemi di connessione, perforazione su murature, Giorni Ferro (Ar), S. Rossi.

18,00 - discussione

7^a. Lezione – mar. 18 Gennaio 2011 - [Anghiari](#)

9,00 – registrazione dei partecipanti

9,20 – I centri storici e la progettazione unitaria delle NTC'08. M. Ferrini.

10,00 – L'esigenza del restauro e quello della sicurezza degli edifici monumentali. A. Babbini – M. Sancarolo.

10,30 – Patrimonio culturale e rischio sismico. L. Moro.

10,50 – Modellazione della risposta sismica per la valutazione del rischio ed il progetto degli interventi sul patrimonio culturale. S. Lagomarsino.

12,30 - Il Museo Civico di Sansepolcro. P. Quietì.

13,15 – 14,45 - pausa

14,15 – Il Palazzo Pretorio di Anghiari: Il progetto di conoscenza per il restauro. O. Niglio.

14,45 – La valutazione del rischio sismico. A. Parducci.

16,00 - La direzione lavori. E. Montini.

16,30 - Consolidamento di strutture esistenti con materiali F.R.P. C. Zampa – Fibrenet S.r.l.

17,30 - Consegna attestati.