

### SEMINARIO TECNICO AD INGRESSO GRATUITO

## “Consolidamento e miglioramento sismico degli edifici esistenti in muratura: materiali e tecniche di rinforzo strutturale”

**Martedì 23 aprile 2013– ore 14.30/18.00**

presso la sede AESS \_ Casa Ecologica Modena

Scopo del seminario è fornire elementi di valutazione tecnica sui materiali e le tecniche di consolidamento. Verrà presentata l'attività di sperimentazione e validazione come **case histories** ed esperienze sul territorio nazionale e locale, con particolare attenzione ai recenti sviluppi nel bacino del **terremoto aquilano ed emiliano**. Già da alcuni anni sono presenti sul mercato materiali di rinforzo strutturale che, caratterizzati da un elevato livello di sviluppo tecnologico, ben si inseriscono in una cultura costruttiva particolarmente complessa e ricca di contenuti come quella presente sul nostro territorio, apportando migliorie nei vari ambiti legati al recupero, al consolidamento e al miglioramento sismico. Fra i diversi materiali e tecniche disponibili, i materiali compositi F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) applicati con la nota tecnica dell' “**intonaco armato**”, rappresentano una soluzione interessante per il rinforzo strutturale di edifici esistenti, nel rispetto delle esigenze di sicurezza e di miglioramento sismico. Si presenterà inoltre una campagna di sperimentazione su murature rinforzate con **reti e sistemi in GFRP** realizzata in collaborazione con l'Università di Trieste – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura. Ai sistemi di rinforzo in F.R.P., soluzione ottimale nel caso di superfici intonacate, si affianca il sistema innovativo “reticolatus” che permette il consolidamento strutturale di edifici con murature cosiddette “**faccia a vista**”, salvaguardando l'aspetto estetico e architettonico di manufatti in pietra o in mattone a vista, tipici di molti dei nostri centri storici. A tal proposito si presenterà una campagna di sperimentazione su murature irregolari rinforzate mediante maglie

continue di trefoli metallici inossidabili e una verifica di sistemi di rinforzo di murature esistenti colpite dal sisma dell'Aquila.

#### Relatori

##### Materiali compositi in FRP caratteristiche e campi di applicazione

Sig. Andrea Zampa – Fibre Net srl

##### Rinforzo strutturale di edifici esistenti con la tecnica dell'intonaco armato e sistemi in GFRP

Prof. Ing. Natalino Gattesco – Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

##### Rinforzo di murature “faccia a vista” con la tecnica del “Reticolatus”

Prof. Ing. Antonio Borri – Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

##### Modalità di applicazione dei sistemi di rinforzo

Sig. Andrea Zampa – Fibre Net srl

##### Casi studio

**Iscrizioni:** La partecipazione al seminario è gratuita, per motivi organizzativi è obbligatorio iscriversi da <http://www.aess-modena.it/it/moduli-online.html>. Su richiesta potrà essere rilasciato un attestato di partecipazione.

**Sede del seminario:** Casa Ecologica di via Caruso 3, Modena, uscita Tangenziale n. 6 - direzione Nonantola: <http://www.aess-modena.it/it/contatti/dove-siamo.html>

#### Segreteria organizzativa

Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena – A.E.S.S. Bioecolab - tel. 059.8860081, [www.aess-modena.it](http://www.aess-modena.it);

**Il seminario tecnico è realizzato grazie alla collaborazione con FIBRE NET**



[www.fibrenet.it](http://www.fibrenet.it)

con il patrocinio di

