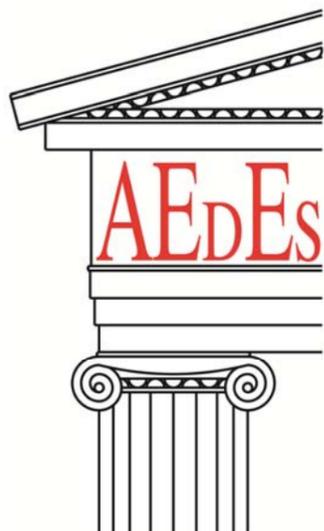


CORSO SPECIALISTICO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE SUL RECUPERO DI EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA

Bologna 21 gennaio 2011 - 7 aprile 2011 - Hotel Europa, via Cesare Boldrini n. 11

Parte II: METODI APPLICATIVI - Aziende e Programmi di calcolo per muratura



Giancarlo Maselli
Diagnostica & Engineering



Argomenti	Relatori	Data
Cerchiature e rinforzi locali, problematiche inerenti l'applicazione della norma e analisi critica dei risultati. Modellazione di archi e volte con teoria rigida e cinematica. Analisi cinematiche di pareti, analisi critica dei risultati e dei punti normativi.	Ing. Francesco Pugi – AEdEs Software Ing. Alessandro Uberti (moderatore)	04/03/11
Analisi in sito sulle murature e sulle strutture lignee, esempi su casi reali, casi particolari di indagine. <ul style="list-style-type: none"> Il progetto della campagna di prove in sito ed in laboratorio sugli edifici in muratura: il livello di conoscenza che si vuole raggiungere; Le tipologie di prelievo dei campioni: a cosa servono; Analisi delle strutture lignee; Cosa fornisce il Laboratorio Ufficiale: esempi dei certificati di prova; Come utilizzare i risultati delle prove eseguite: scelta dei parametri meccanici da inserire nel modello; Esempi di casi realmente affrontati; 	Dott. Giancarlo Maselli – Tecnofuturservice Ing. Fabrizio Baroni – BIT project Ingegneria Civile	04/03/11
Cenni su fondamenti di diagnostica del dissesto statico ed esempi di consolidamento - (non c'è solo la sismica).	<i>Relatore in corso di conferma</i>	11/03/11
Sperimentazione su casi reali, problematiche connesse, errori di applicazione e progettazione relativi a: <ul style="list-style-type: none"> il rinforzo delle pareti con "betoncino armato": l'impiego del normale calcestruzzo e dei premiscelati - esempi di applicazione; il consolidamento dei paramenti murari con miscele leganti: come fare e quali prodotti usare in funzione del tipo di muratura; il rinforzo delle strutture lignee: lamine e barre di carbonio, resine epossidiche, la ricostruzione degli appoggi e dei nodi. 	Ing. Giulio Morandini – MAPEI Ing. Fabrizio Baroni (moderatore)	11/03/11
<ul style="list-style-type: none"> La teoria alla base del software: il telaio equivalente; Sommatoria illustrazione delle fasi di input; Come affrontare i casi particolari con il software: strutture miste, coperture, cinematicismi locali; Utilizzo dell'output per la comprensione del comportamento del modello (per carichi verticali e/o orizzontali): gli spostamenti di piano, le deformazioni delle pareti, il collasso dei singoli elementi; I carichi in fondazione. 	Ing. Alessandro Uberti STAdata	24/03/11
Esempi pratici di edifici analizzati: individuazione dei problemi e proposte di miglioramento e/o adeguamento.	Ing. Alessandro Uberti STAdata	24/03/11
PC.E – PC.M: La teoria alla base del software per il calcolo agli elementi finiti, sviluppo scientifico e sperimentale del modello, confronto con sistemi avanzati. Approccio corretto alla progettazione di costruzioni in muratura con utilizzo di software, analisi cinematica. Esempi pratici di edifici analizzati: individuazione dei problemi e proposte di miglioramento e/o adeguamento.	Ing. Francesco Pugi – AEdEs Software Ing. Alessandro Uberti (moderatore) Ing. Fabrizio Baroni (moderatore)	31/03/11
Consolidamento di murature con la tecnica dell'intonaco armato. L'utilizzo delle reti in FRP preformate in fibra di vetro. <ul style="list-style-type: none"> Tecniche di intervento: esempi applicativi analisi sperimentale e metodo di calcolo inquadramento normativo 	FIBRE NET S.r.l. Prof. Natalino Gattesco - UniTS	31/03/11
3Dmacro: <ul style="list-style-type: none"> base teorica e sviluppo scientifico del modello; simulazione del comportamento non lineare di edifici in muratura e in struttura mista muratura-cls armato; input: editor di impalcato e di parete; materiali nuovi ed esistenti; rinforzi (CAM, cerchiature, ecc.); orizzontamenti deformabili e copertura inclinate; output: stima della vulnerabilità sismica; verifiche dei cinematicismi; verifiche agli SLU. 	Ing. Massimo Marletta - gruppo sismica srl Ing. Francesco Cannizzaro - gruppo sismica srl Ing. Fabrizio Baroni (moderatore)	7/04/11
Strutture miste: modellazione di cerniere plastiche PMM; setti in c.a. non lineari; Esempi pratici di edifici analizzati: individuazione dei problemi e proposte di miglioramento e/o adeguamento.	Ing. Massimo Marletta - gruppo sismica srl Ing. Francesco Cannizzaro - gruppo sismica srl Ing. Davide Grasso – Omniatest Ing. Fabrizio Baroni (moderatore)	7/04/11
Ancoranti chimici su murature e su legno; applicazioni e sperimentazione, protocolli europei e risultati sui test svolti in laboratorio. Il corretto dimensionamento degli ancoraggi - esempi pratici di calcolo.	Ing. Enrico Crivellaro - servizio engineering Fischer Italia Ing. Fabrizio Baroni (moderatore)	14/04/11
Metodo CAM per il consolidamento attivo delle murature, teoria e applicazioni pratiche, risolti nell'applicazione del metodo su murature a sacco, raffronti e test su tavola vibrante.	Edilcam Ing. Roberto MARNETTO Ing. Fabrizio Baroni (moderatore)	14/04/11
Conclusioni e considerazioni	Ing. Fabrizio Baroni – BIT project Ingegneria Civile Ing. Luisa Gandini - Presidente di ASSO In Ar Ing. Franca Biagini – Coordinatore del Corso	14/04/11