

L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Alessandria



con il contributo di



organizza il corso di aggiornamento su:

Analisi di Vulnerabilità sismica di strutture esistenti "speciali": serbatoi, strutture industriali, edifici monumentali

Venerdì 9 Maggio 2014, ore 15.00 - Alessandria

Scopo del seminario

Affrontare, attraverso l'esame di casi pratici, le diverse strategie di analisi e verifica di strutture esistenti partendo dagli schemi più usuali, quali quelli a telaio, per arrivare ad approcci di modellazione più generali. Il seminario vuole anche introdurre il tema delle tecniche di protezione degli edifici, con particolare riferimento al caso delle strutture dotate di dissipatori ed isolatori.

Verranno inoltre affrontate le tematiche, sempre più importanti in presenza di analisi in regime non lineare, relative alla validazione dei modelli di calcolo.

Gli esempi e le metodologie presentate fanno riferimento alle potenzialità di modellazione, calcolo e verifica offerte dalla suite di prodotti software sviluppati da MIDAS IT, software house che sviluppa strumenti specificatamente dedicati all'analisi di strutture di qualunque complessità.

Agenda della giornata - 9 Maggio 2014

- 15.00 Verifica di strutture speciali esistenti:
introduzione, approcci elastici, non lineari
Ing. Adalgisa Zirpoli, Supporto tecnico - Harpaceas
- 16.00 Dalle prove fisiche alla definizione dei parametri di resistenza nei modelli strutturali
Ing. Adalgisa Zirpoli, Supporto tecnico - Harpaceas
- 16.40 Analisi di vulnerabilità di edifici industriali monopiano
Ing. Adalgisa Zirpoli, Supporto tecnico - Harpaceas
Ing. Paolo Sattamino
- 17.10 Analisi di vulnerabilità di edifici monumentali
Ing. Adalgisa Zirpoli
Ing. Paolo Sattamino
- 17.40 Analisi di vulnerabilità di strutture in acciaio
Ing. Adalgisa Zirpoli
- 18.00 Conclusioni

Soggetto organizzatore responsabile del progetto formativo: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Alessandria

Crediti Formativi Professionali C.F.P. Riconosciuti n. 3

Corso di aggiornamento conforme all'art.7 del DPR 7 agosto 2012 n.137 e al "REGOLAMENTO PER L'AGGIORNAMENTO DELLA COMPETENZA PROFESSIONALE" adottato dal C.N.I. Bollettino Ufficiale del Ministero della Giustizia n.13 del 15 luglio 2013.

Data

9 Maggio 2014

Orari

15.00 - 18.00

Sede

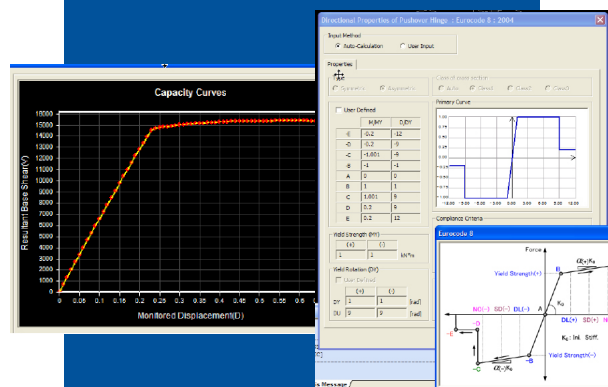
Sala convegni - Ordine Ingegneri della
Provincia di Alessandria
Corso Borsalino, 17
15121 Alessandria

Contenuto del seminario

I progettisti hanno a disposizione uno spettro piuttosto ampio di strumenti di indagine analitica e di verifica. Le analisi disponibili a livello normativo possono essere distinte in due macro categorie: analisi in regime elastico, analisi non lineari per materiale.

All'interno della prima categoria rientrano due analisi ormai ampiamente diffuse nell'attività progettuale: analisi statica equivalente e analisi dinamica con il metodo dello spettro di risposta. Questi metodi appartengono alla categoria delle analisi svolte in ambito elastico lineare; l'aspetto relativo alla non linearità di materiale viene ripreso solo in sede di verifica.

Nell'ambito del problema della riverifica di strutture esistenti risultano ancora più efficaci gli altri due metodi di analisi disponibili in normativa: analisi statiche non lineari e analisi dinamiche non lineari. In particolare, le analisi statiche non lineari (pushover), rappresentano un interessante strumento di indagine perché consentono di indagare, in modo in modo più realistico, il comportamento post-elastico della struttura e quindi permettono di sfruttare al meglio le capacità di resistenza di una struttura esistente.



Harpaces è associata Nafems e ISI e partner Midas.

L'Associazione ISI - Ingegneria Sismica Italiana è nata dalla necessità di creare un'organizzazione che rappresenti i protagonisti nei diversi ambiti di questo settore in Italia.

NAFEMS è un'associazione internazionale senza scopo di lucro la cui missione è unicamente quella di promuovere l'impiego corretto ed affidabile delle Tecnologie di Simulazione Numerica, fornendo un costante aggiornamento e qualificazione delle tecnologie informatiche disponibili.

Iscrizioni

L'iscrizione dovrà essere effettuata direttamente sul sito dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Alessandria:

www.ordingal.it

nella sezione "Formazione Professionale"

Questi strumenti di indagine analitica, tenuto conto dei rispettivi ambiti di applicazione, consentono di affrontare tipologie di strutture anche molto differenti tra loro. **Accanto ai metodi di modellazione ormai consolidati, che prevedono tipicamente una schematizzazione a telaio, molte strutture esistenti spingono il progettista a sviluppare modelli costituiti da elementi bidimensionali o tridimensionali.** In questi ambiti è inevitabile la nascita di maggiori complessità in ognuna delle fasi di lavoro: modellazione, applicazione di carichi e vincoli, esecuzione delle analisi, recupero e analisi dei risultati, verifiche. Oltre a questo ancora più importante diviene il problema del controllo da parte del progettista del modello di calcolo realizzato.

