

con il patrocinio Ordine Ingegneri di Genova



organizza il Seminario tecnico

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

Mercoledì 5 Marzo 2014, ore 14.30 - Genova

Partecipazione al seminario gratuita

Gli accadimenti nella zona dell'Emilia hanno ulteriormente confermato la necessità da parte dei progettisti di sviluppare competenze sempre più specifiche nelle procedure di riverifica di strutture esistenti.

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 – 5 Marzo 2014

15.00 Registrazione dei partecipanti

15.10 Presentazione dell'incontro a cura dell'Ing. Roberto Orvieto
Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova

15.15 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

L'Ordine degli Ingegneri di Genova nell'ambito dell'aggiornamento della competenza professionale riconosce all'evento 2 CFP Crediti Formativi Professionali

Associato a:



Partner:



Data

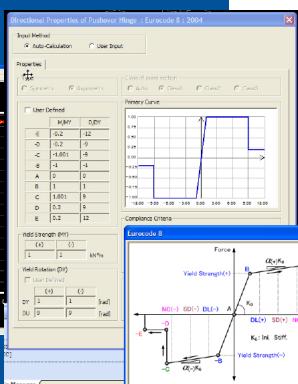
5 Marzo 2014

Orari

14.30 - 18.00

Sede

Sala convegni - Ordine Ingegneri della
Provincia di Genova
Piazza della Vittoria, 11/10
16121 Genova



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.

Scheda di partecipazione

Per motivi organizzativi si prega di confermare la partecipazione al seminario compilando la presente scheda ed inviandola via fax ad Harpaceas al n. 02.89151600 o via mail all'indirizzo info@harpaceas.it entro 7 giorni prima della data dell'evento

La partecipazione al seminario è gratuita fino ad esaurimento posti

Al termine del seminario verrà rilasciato ad ogni partecipante un **Attestato di Frequenza**.

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.

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.

Genova, Mercoledì 5 Marzo 2014

Dati del partecipante

Si prega di compilare, in stampatello, tutti i campi richiesti

Tit. **Nome** **Cognome**

Azienda/Società/Ente

Via n°

Cap **Città** **Prov**

E-mail

Tutela dei dati personali

Ai sensi del Decreto Legislativo n. 196 del 30.06.2003 si informa che i dati qui raccolti hanno la finalità di fornire informazioni sui servizi e sui prodotti di Harpaceas srl. Si informa inoltre che tali dati potranno essere ceduti ai partner Harpaceas con la finalità di fornire informazioni sui propri servizi e prodotti. Tali dati verranno trattati elettronicamente, in conformità alle leggi vigenti, da Harpaceas S.r.l. e non saranno utilizzati per scopi diversi da quelli per cui si concede espressa autorizzazione con la compilazione del presente modulo. L'interessato gode dei diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 196/03. Titolare del trattamento dei dati è: Harpaceas srl - Viale Richardi, 1 - 20143 Milano - Tel 02 891741 - Fax 02 89151600