

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 entro lunedì 11 aprile 2011

Le partecipazioni saranno accettate fino ad esaurimento posti

La partecipazione al seminario è gratuita

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

Segreteria organizzativa

Harpaceas srl
viale Richard 1 - 20143 Milano
tel. 02.891741 - info@harpaceas.it

La Spezia, venerdì 15 aprile 2011

Dati del partecipante

Tit. _____ Nome _____ Cognome _____

Azienda/Società/Ente _____

Via _____ n° _____

Cap _____ Città _____ Prov _____

Tel _____ Fax _____

E-mail _____

Si prega di compilare tutti i campi richiesti

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 Richard, 1 - 20143 Milano - Tel 02.891741 - Fax 02.89151600

fax 02.89151600

HARPACEAS[®]
Tecnologie per le tue idee

con il patrocinio



Ordine degli Ingegneri Provincia della Spezia

organizza il seminario

Risparmio e ottimizzazione di armatura e costi nella progettazione di elementi in c.a. ai sensi dell'NTC 2008

venerdì 15 aprile 2011
ore 15.00

Sala Convegni TLS - Tele Liguria Sud
Piazzale Giovanni XXIII
19121 - La Spezia

MIDAS

Obiettivi del seminario

Con le nuove normative in materia di calcolo strutturale (Norme Tecniche sulle Costruzioni, Eurocodici) si impone la necessità di progettare gli elementi strutturali in cemento armato ed acciaio sulla base del "metodo delle gerarchie delle resistenze".

Il "metodo in gerarchia delle resistenze" fa riferimento alle metodologie note ed ormai sempre più automatizzate dell'analisi elastica: questo approccio porta spesso ad ottenere quantitativi di armatura o spessori di sezioni troppo cautelativi.

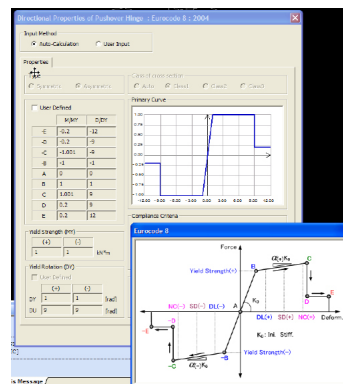
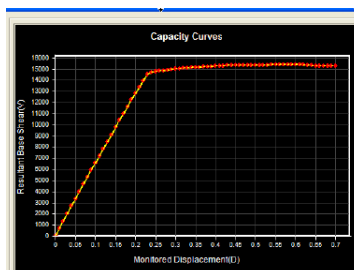
Numerose applicazioni reali hanno dimostrato che il metodo sopra descritto risulta essere di difficile applicazione soprattutto nelle zone a bassa sismicità. Il professionista si trova pertanto nella necessità di individuare diverse prospettive di progetti quali, ad esempio, quelle che considerano la struttura a telai o di un edificio come secondaria ed il sistema dei setti verticali come quello deputato a sopportare le azioni orizzontali.

Oltre a questo percorso è possibile considerare una strategia che si basa sull'utilizzo di metodi di analisi non lineare (in particolare statica non lineare) che consente sia di esplorare in maniera più approfondita il comportamento in fase post elastica dei materiali, sia di sfruttare al meglio le resistenze degli elementi strutturali ipotizzate, che di studiare una più realistica evoluzione dei meccanismi di collasso (studio della sequenza delle crisi negli elementi trave pilastro setti, ecc.).

Tale approccio rispetta quindi in modo naturale lo spirito della normativa moderna in quanto consente di impostare con sicurezza una progettazione che anticipa le crisi duttili anziché quelle fragili. Il Seminario intende affrontare una nuova possibile strategia di progettazione basata su metodi di calcolo non lineari. Le metodologie saranno presentate facendo riferimento ad indicazioni teoriche ed esempi pratici.

Infine verrà introdotto il tema della validazione dei modelli di calcolo strutturale. L'argomento è molto vasto ed è ormai al centro dell'attenzione dei professionisti e dal punto di vista normativo. L'intervento ha lo scopo di introdurre le problematiche e porre ai presenti alcuni spunti di riflessione.

L'incontro costituirà inoltre l'occasione per valutare le potenzialità della suite dei prodotti di calcolo strutturale MIDAS in casi concreti di progettazione quotidiana.



Agenda della giornata - 15 aprile 2011

- 15.00 Registrazione dei partecipanti
- 15.15 Presentazione dell'incontro
a cura dell'ing. Paolo Caruana - Presidente dell'Ordine degli Ingegneri Provincia della Spezia
- 15.30 Metodologie non lineari di progetto e verifica di elementi in c.a. in accordo all'NTC 2008
Prof.ssa Lorenza Petrini - Docente di Meccanica delle Strutture e di Calcolo Computazionale - Facoltà di Architettura Civile del Politecnico di Milano
- 16.15 Approcci non lineari nella progettazione di strutture in c.a.
ing. Stefano Tortella - Libero Professionista
- 17.00 Approcci non lineari nella progettazione di strutture in acciaio
ing. Paolo Sattamino - Responsabile Area Calcolo Strutturale - Harpaceas
- 17.30 Tematiche di validazione nei modelli strutturali
ing. Paolo Sattamino
- 18.00 Conclusioni
- 18.15 Rinfresco

Sede

Sala Convegni
TLS - Tele Liguria Sud
Piazzale Giovanni XXIII
19121 - La Spezia