

Scheda di partecipazione

Per motivi organizzativi si prega di confermare la partecipazione al seminario compilando la presente scheda ed inviandola via fax al n. 02.89151600 entro venerdì 4 novembre 2005

Le partecipazioni saranno accettate fino ad esaurimento posti

La partecipazione al seminario è gratuita

Segreteria organizzativa

Harpaceas srl
viale Richard 1 - 20143 Milano
tel. 02.891741 - fax 02.89151600
www.harpaceas.it - info@harpaceas.it

Dati del partecipante

Società/Ente/Studio Professionale

Cognome Nome

Via

CAP Città Prov.

N. Telefono N. Fax

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. Tali dati verranno trattati elettronicamente, in conformità alle leggi vigenti, da Harpaceas srl 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

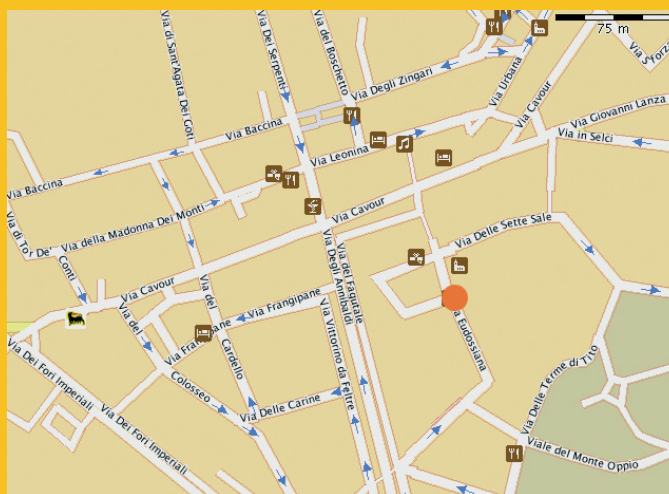
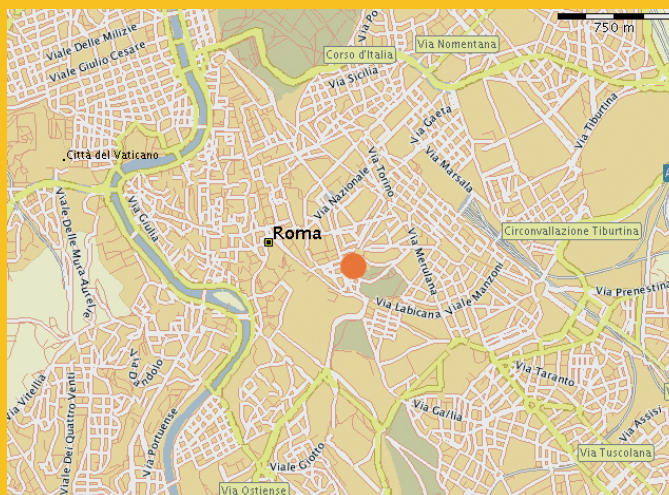
Data Firma

fax 02.89151600

Sede del seminario

Aula del Chiostro
della Facoltà di Ingegneria
Università degli Studi di Roma
La Sapienza

Via Eudossiana 18 - Roma



La Sapienza

Università degli Studi di Roma

Dipartimento di Ingegneria
Strutturale e Geotecnica

e

HARPACEAS®
Tecnologie per le tue idee

promuovono
il seminario tecnico

**L'utilizzo del software
Ansys/CivilFEM
nell'analisi strutturale di
problematiche avanzate**

venerdì 11 novembre 2005

Aula del Chiostro
della Facoltà di Ingegneria
Università degli Studi di Roma
La Sapienza

Via Eudossiana 18 - Roma

Responsabili scientifici
prof. ing. Franco Bontempi
Università degli Studi di Roma La Sapienza
ing. Paolo Sattamino
Harpaceas - Milano

Il seminario si rivolge ai progettisti di strutture che per complessità e/o criticità richiedono livelli avanzati di analisi strutturale. Possono inoltre essere naturalmente individuati specifici interessi per ricercatori e studenti.

Contenuti

Le analisi di strutture complesse richiedono sempre più il ricorso a strumenti di calcolo specializzati, capaci di svolgere analisi sino ai livelli più sofisticati. Tali valutazioni presuppongono, da parte dell'utente, una solida conoscenza delle teorie di base ed un'esperienza nella gestione delle analisi e nella valutazione critica dei risultati ottenuti. Inoltre risulta importante poter disporre di tali strumenti nell'ambito accademico, nel quale studenti e ricercatori possono sviluppare sia le conoscenze di base sia affrontare le tematiche di ricerca avanzata. Attraverso una serie di interventi facenti riferimento ai settori dell'Ingegneria Civile e Meccanica sono presentati ed analizzati questi aspetti. Il tema dell'analisi multidisciplinare viene presentato tramite la discussione di casi reali di progetto di infrastrutture, dighe e strutture speciali. Particolare attenzione è posta alle problematiche di analisi di ponti di grande luce.

A completamento di queste tematiche si pongono gli interventi dedicati all'analisi e alla sintesi strutturale tramite calcolatore ed ai criteri generali per la validazione dei risultati del calcolo automatico, anche alla luce della normativa tecnica attuale. Tali argomenti evidenziano l'importanza per l'utente di acquisire capacità di analisi critica utile a svolgere, con adeguato livello di sicurezza, problemi complessi simulati con strumenti di alto livello.

Le differenti applicazioni presentate trovano tutte riscontro nel sistema di calcolo Ansys/CivilFEM che rappresenta la specializzazione di Ansys nel settore dell'Ingegneria Civile. Il software racchiude sia le potenzialità di un moderno codice di calcolo ad uso professionale di alto livello (le versioni prevedono un nucleo centrale più moduli specialistici relativi ai ponti, strutture precomprese e geotecnica), sia gli strumenti per condurre attività didattica e di ricerca a livello universitario. Le principali potenzialità del software vengono presentate sia a livello generale, sia attraverso applicazioni specifiche.

Harpaceas è distributore per l'Italia di Ansys/CivilFEM e presta agli utenti la propria assistenza tecnica nell'utilizzo del software e nell'impostazione dei problemi di analisi.

Prima parte Aspetti operativi ed applicativi

9.30 Presentazione della giornata

Fabrizio Vestroni

Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni,
Direttore DISEG - Università degli Studi di Roma La Sapienza

9.45 Analisi e sintesi strutturale con calcolatore

Franco Bontempi

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Roma La Sapienza

10.15 Risorse informatiche del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica

Pietro Maioli

Responsabile dei servizi informatici DISEG
Università degli Studi di Roma La Sapienza

10.30 Presentazione del Codice Ansys e dell'ambiente CivilFEM

Paolo Sattamino

Responsabile Area Calcolo Strutturale - Harpaceas

11.30 Coffee Break

12.00 Il ponte strallato sul fiume Adige

Remo Calzona

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Roma La Sapienza

12.30 Il ponte strallato sul canale industriale Ovest Porto di Marghera

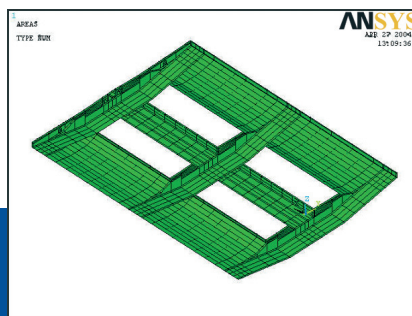
Andrea Del Grosso

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni
Università degli Studi di Genova

13.00 Criteri generali per la validazione dei risultati del calcolo automatico strutturale

Luca Sgambi

Ingegnere Strutturista, Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale - Università degli Studi di Roma La Sapienza



13.30 Pausa Buffet

Seconda parte Aspetti avanzati e di ricerca

14.30 Considerazioni generali sull'utilizzo di ANSYS: didattica, ricerca e consulenza.

Giovanni Santucci

Professore Ordinario di Costruzioni di Macchine
Università degli Studi di Roma La Sapienza

14.45 Modellazione FEM del comportamento statico e dinamico delle sale ferroviarie di misura

Giovanni B. Broggiato, Emilio Cosciotti e Matteo Aureli

Università degli Studi di Roma La Sapienza

15.15 Utilizzo avanzato e tecniche di programmazione del codice Ansys

Paolo Sattamino

Responsabile Area Calcolo Strutturale - Harpaceas

15.45 Problemi termoelastici indotti da cls di massa gettati in aderenza a strutture esistenti: il caso di una diga muraria

Sauro Manenti e Ugo Ravaglioli

Università degli Studi di Roma La Sapienza

16.15 Valutazione delle capacità prestazionali su ponti di grande luce attraverso simulazioni numeriche

Fabio Giuliano

Ingegnere Strutturista,
Allievo del Dottorato di Ricerca
Università degli Studi di Pavia

16.45 Analisi al passo per la modellazione dei fenomeni aeroelastici nei ponti di grande luce

Francesco Petrini

Ingegnere Strutturista, Collaboratore di Ricerca
Università degli Studi di Roma La Sapienza

17.00 Scambio di opinioni e conclusione della giornata

