

SCHEDA di ISCRIZIONE

Nome e Cognome _____
Ruolo _____
Azienda/Ente _____
Attività _____
Tel _____
Fax _____
E-mail _____

DATI PER INTESTAZIONE FATTURA

Ragione Sociale _____
Indirizzo _____
Comune _____
CAP _____
Prov. _____
P.IVA _____

Allego fotocopia del bonifico bancario

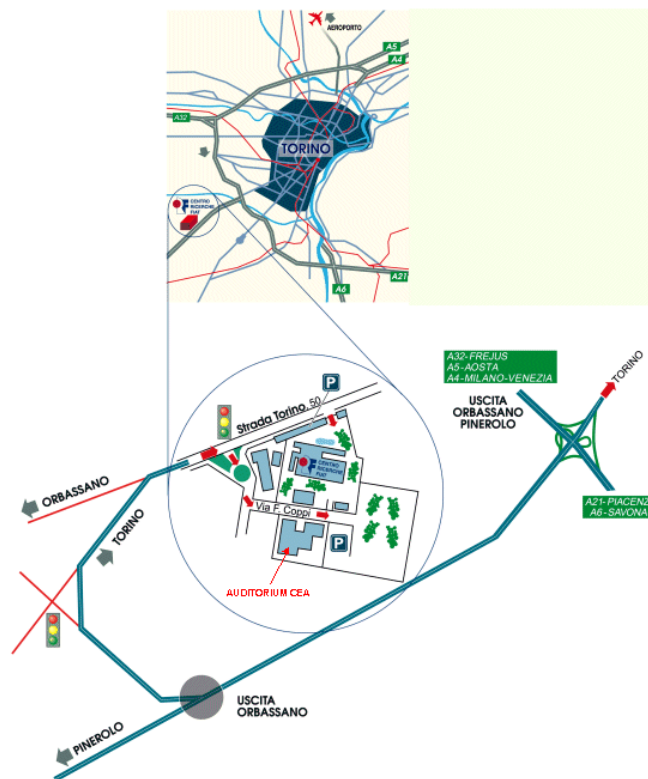
Firma e timbro _____

Data _____

Da inviare via fax alla
Segreteria Consorzio TCN
Via Galimberti, I-24124 Bergamo
Tel. 035.368711 Fax 035.362970
All'att.ne della Sig.ra Mirella Prestini

Sede del Corso

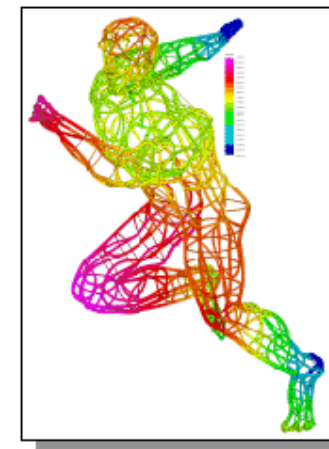
CRF S.C.p.a. - Strada Torino 50
10043 Orbassano (TO) - Italy
Sala C



AUTOSTRADE
A21-A6 Piacenza-Savona
Tangenziale direzione Milano - Uscita Orbassano
A4 Milano-Venezia - A5 Aosta - A32 Frejus
Tangenziale direzione Piacenza-Savona - Uscita Orbassano
TRENTO
Dalla stazione Centrale di Porta Nuova è raggiungibile in
TAXI (15 km)
AEREO - Aeroporto Caselle.
PULLMAN - Linea 5 (direzione Orbassano)



Aspetti avanzati nel metodo degli Elementi Finiti



Orbassano (TO), 21-22 Ottobre 2002

Il corso è inserito nel programma di formazione 2002 del Consorzio TCN (Tecnologie per il Calcolo Numerico. Fondato dal CRS4 (Cagliari), dal Centro Ricerche Fiat (Orbassano), dall'ITC-IRST (Trento) e dalla EnginSoft (Trento) il Consorzio ha l'obiettivo di promuovere attività di Alta Formazione per preparare, attraverso percorsi formativi mirati, le risorse chiave per assicurare la competitività delle imprese, sfruttando le potenzialità offerte dalle nuove tecnologie.

sito web www.consorziotcn.it



Evento organizzato con la partecipazione
di NAFEMS Italia

PRESENTAZIONE

Obiettivi del corso:

La crescente competitività del mercato globale spinge le aziende ad una continua ricerca volta al miglioramento del contenuto tecnologico dei propri prodotti. Fattore essenziale per un'effettiva evoluzione tecnologica nei tempi ristretti imposti dal mercato è la possibilità di simulare sempre più accuratamente il comportamento reale dei materiali. Potenzialmente il Metodo agli Elementi Finiti può fornire simulazioni di stupefacente accuratezza a patto però che l'utente abbia una conoscenza adeguata del metodo.

Il corso ha lo scopo di approfondire la conoscenza del FEM (Finite Element Method) al fine di ottimizzarne l'uso in problemi di media/grande dimensione e/o non-lineare. A tale scopo verranno presentate le tecniche di calcolo disponibili sottolineandone il campo di applicazione, l'efficienza e le modalità per il controllo dell'accuratezza. Molte delle tecniche numeriche presentate non sono normalmente riportate nei testi base FEM ed i manuali d'uso dei codici commerciali si limitano solo a specificare i parametri che l'utente è abilitato ad impostare. Pertanto questo corso fornisce anche quei dettagli che sono essenziali ad un uso ottimale dei metodi ed al controllo dell'errore..

Destinatari:

- I responsabili di gruppi di progettazione che intendono comprendere e valutare le potenzialità e limiti del FEM.
- I progettisti e gli analisti che ritengono necessario estendere le proprie conoscenze sulla tecnica FEM.
- I ricercatori scientifici che, pur non essendo specialisti, hanno la necessità di operare con codici di calcolo FEM.

Modalità di svolgimento:

Il corso, si svolge su due giornate secondo il calendario allegato.

Docenti:

Prof. Amintore Fusco

PROGRAMMA

PRIMA GIORNATA

- 9.30 Introduzione al corso
- 9.45 Descrizione sommaria della metodologia risolutiva FEM
- 11.00 Pausa caffè
- 11.15 Equazioni di Equilibrio dei Materiali Solidi
- 13.30 Pausa Pranzo
- 14.30 Equazioni costitutive dei materiali solidi
- 15.30 Pausa caffè
- 15.45 Soluzione di sistemi di equazioni lineari
- 17.30 Conclusione

SECONDA GIORNATA

- 9.30 Soluzione di problemi ad autovalori
- 11.00 Pausa caffè
- 11.15 Metodo della Decomposizione Modale
- 12.30 Metodo di integrazione diretta esplicita
- 13.30 Pausa pranzo
- 14.30 Metodo di integrazione diretta implicita
- 15.45 Pausa caffè
- 16.00 Integrazione delle equazioni costitutive non-lineari
- 17.30 Conclusione

Aspetti avanzati nel metodo degli Elementi Finiti

Orbassano (TO), 21-22 Ottobre 2002

Costo del corso:

Costo di partecipazione € 350,00 (+IVA 20%)
(Costo per i soci NAFEMS € 280,00 +IVA 20%)

La quota di partecipazione è comprensiva di materiale didattico, attestato di partecipazione, pranzi e coffee break.

Modalità di iscrizione/pagamento:

Inviare la scheda di iscrizione allegando copia del bonifico da effettuare a favore di TCN S.Cons. a r.l. via Malfatti, 21 - 38100 Trento sul c/c 03/304330, ABI 08304, CAB 01804 della CASSA RURALE DI TRENTO Ag. Via Don Sordo. La fattura verrà inviata dopo lo svolgimento del Corso.

E' fissato il numero massimo di 25 partecipanti al corso.

Termine ultimo per l'iscrizione:

Venerdì 17 Ottobre 2002

L'attestato di partecipazione è valido con riferimento all'iniziativa europea dell'albo degli analisti certificati.