

SCHEDA DI PRENOTAZIONE

Nome e Cognome _____
Azienda/Ente _____
Indirizzo _____
Comune _____
CAP _____
Prov. _____
Tel _____
Fax _____
P. IVA _____
Email _____

Firma _____
Data _____

MODALITA' DI ISCRIZIONE/PAGAMENTO

Costo di partecipazione € 440 (+IVA 20%)
Costo per i soci NAFEMS € 350 (+IVA 20%)

Si prega di inviare la scheda di prenotazione **via fax al numero 035-362970, allegando copia del bonifico bancario** di Euro 528 (IVA compresa) (*Euro 420 IVA compresa per i soci Nafems*) effettuato 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.

Per ulteriori informazioni contattare:

Segreteria Consorzio TCN
Sig.ra Mirella Prestini,
Via Galimberti, I-24124 Bergamo Tel. 035-368711
info@consorziotcn.it

TERMINE ULTIMO PER L'ISCRIZIONE

Venerdì 21 Marzo 2003

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

SEDE DEL CORSO

**c/o Engin Soft Trading
Via Galimberti - Bergamo**



Uscita Casello di BERGAMO
Seguire per Alzano 2.8 km
Alla grande rotonda a 180° lasciare concessionario
Wolkswagen sulla destra Proseguire sul cavalcavia e girare
a destra alla prima traversa in direzione Centro Don Orione.

**Per informazioni più dettagliate su come
raggiungere le sedi dei corsi visitare il sito
www.consorziotcn.it**

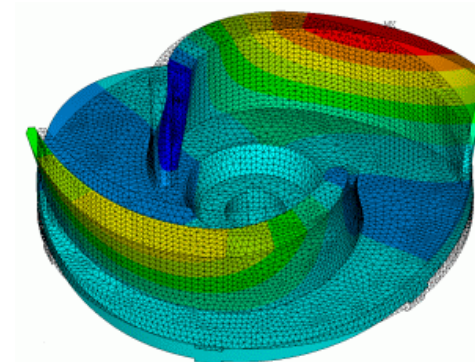


TCN

Il corso è inserito nel programma di formazione 2003 del Consorzio TCN (Tecnologie per il Calcolo Numerico). Fondato dal CRS4 (Cagliari), dal Centro Ricerche Fiat (Orbassano), dall'ITC-IRST (Trento) e dalla Engin Soft (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.
www.consorziotcn.it

**ASPETTI APPLICATIVI
DEL METODO DEGLI
ELEMENTI FINITI**

FEM-BTA-3



**Bergamo
24-25 Marzo 2003**



CORSI DI FORMAZIONE 2003

FEM-BTA-3

ASPETTI APPLICATIVI DEL METODO DEGLI ELEMENTI FINITI

Livello: base

Tipologia: corso teorico/applicativo

Docenti:

Ing. Stefano Odorizzi, Università di Padova;

Ing. Sergio Sarti, EnginSoft;

Ing. Giovanni Borzi, EnginSoft.

Bergamo, 24-25 Marzo 2003

ARGOMENTI ED OBIETTIVI

Molto spesso sono le implicazioni pratiche che limitano l'utilità degli strumenti di calcolo. Ed i codici basati sul metodo degli elementi finiti – pur essendo ampiamente diffusi – non fanno eccezione. Nell'affrontare una applicazione possono sorgere dubbi sia sulle scelte del modello e sul percorso di calcolo ottimale – che possono essere anche molto diversi – che sul modo di realizzare il modello stesso. E questo sia in relazione agli strumenti che si hanno a disposizione, che ai vincoli di tempo posti perché il calcolo risulti utile rispetto al processo progettuale nel suo complesso.

Gli aspetti pratico-operativi finiscono con l'essere, spesso, determinanti rispetto all'efficienza ed all'efficacia del lavoro di progettisti ed analisti.

A questi temi è rivolto il corso. Si affrontano i problemi ritenuti ricorrenti nella pratica applicativa quotidiana, con l'obiettivo di suggerire soluzioni che siano anzitutto praticabili nell'ambito delle diverse realtà industriali con gli strumenti disponibili, e che rispettino, inoltre, il principio generale della coerenza del processo di approssimazione posto in essere.

Gli argomenti sono ampiamente documentati da esempi. Sia

esempi prospettati come benchmark – e quindi, finalizzati ad acquisire sensibilità sui problemi e sulle modalità di risposta dei codici di calcolo commerciali – sia esempi presi dalla pratica progettuale - utilizzati per ragionare sulle scelte più opportune, sulle implicazioni conseguenti, e sui risultati ottenuti –.

DESTINATARI

- Progettisti ed analisti che abbiano già qualche conoscenza del metodo, e vogliano acquisire maggior sicurezza ed efficienza nelle applicazioni.
 - Utenti di codici di calcolo commerciali, che vogliano confrontarsi con esperti per motivare le scelte e trarre la massima utilità, ai fini progettuali, dai modelli realizzati ed analizzati.
- Responsabili di gruppi di progettazione che intendano valutare opportunità per migliorare efficienza ed affidabilità di procedure di calcolo che ricorrano in varia forma all'uso di modelli di simulazione al computer.

PREREQUISITI

Il corso è destinato agli utilizzatori del metodo degli elementi finiti, con riferimento ad applicazioni ricorrenti nella pratica progettuale, di tipo non avanzato: applicazioni, cioè, in cui la complessità risiede eventualmente nella gestione del modello, ma non nella formulazione del problema. Per tanto si ritiene che il corso possa essere di beneficio non solo ai laureati in ingegneria od in altre discipline scientifiche, ma anche ai diplomati tecnici, qualora essi possiedano una sufficiente cultura di base.

PROGRAMMA

LUNEDI' 24 MARZO

- 9.30 Benvenuto
- 9.45 Introduzione. Obiettivi del corso.
- 10.15 Scelta del modello in relazione agli obiettivi del calcolo.
- 11.15 Pausa caffè
- 11.30 Utilizzo di benchmark.
- 12.30 Analisi di sensitività. Convergenza della soluzione.
- 13.30 Pausa Pranzo
- 14.00 Importazione del modello geometrico dal CAD.
- 15.00 Riparazione del modello e defeaturing.
- 16.00 Pausa caffè
- 16.15 Meshatura: condizioni operative. Meshatura automatica.
- 17.30 Conclusione

MARTEDI' 25 MARZO

- 9.30 Artifici in fase di modellazione
- 10.30 Modelli con gusci. Gusci vs. 3/D.
- 11.15 Pausa caffè
- 11.30 Risposta a fatica.
- 12.30 Simulazione del contatto
- 13.30 Pausa Pranzo
- 14.00 Post-processamento dei risultati. Implicazioni pratiche.
- 15.00 Problemi ricorrenti e soluzioni.
- 16.00 Pausa caffè
- 16.15 Dinamica: categorie di problemi.
- 16.45 Dinamica: modelli e metodi di soluzione.
- 17.30 Conclusione