

## QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione al corso, comprensiva di materiale didattico, pranzi e coffee break è di: 220,00 Euro (+IVA 20%) (Costo per i soci NAFEMS 180,00 Euro +IVA 20%).

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

Nome e Cognome \_\_\_\_\_  
Azienda/Ente \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Comune \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_  
Tel \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
P. IVA \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Si prega di inviare la scheda di prenotazione **via fax al numero 035-362970, allegando copia del bonifico bancario** di Euro 264 (IVA compresa) (Euro 216 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.

**L'iscrizione ed il pagamento del corso (tramite carta di credito o bonifico bancario) possono essere effettuate anche collegandosi all'indirizzo web: [www.consorziotcn.it](http://www.consorziotcn.it).**

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

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

## SEDE

EnginSoft - Sede di Bergamo

Uscita Casello di BERGAMO

Seguire per Alzano 2.8 km

Alla grande rotonda a 180° lasciare concessionario Volkswagen sulla destra Proseguire sul cavalcavia e girare a destra alla prima traversa in direzione Centro Don Orione.

**Per maggiori informazioni sulla sede del corso visitare il sito [www.consorziotcn.it](http://www.consorziotcn.it)**

## PER ULTERIORI INFORMAZIONI

**Segreteria Organizzativa - Sig.ra Mirella Prestini  
Consorzio TCN**

Via Galimberti, 1 - 24124 Bergamo

Tel. 035-368711 - Fax. 035-362970

[info@consorziotcn.it](mailto:info@consorziotcn.it)

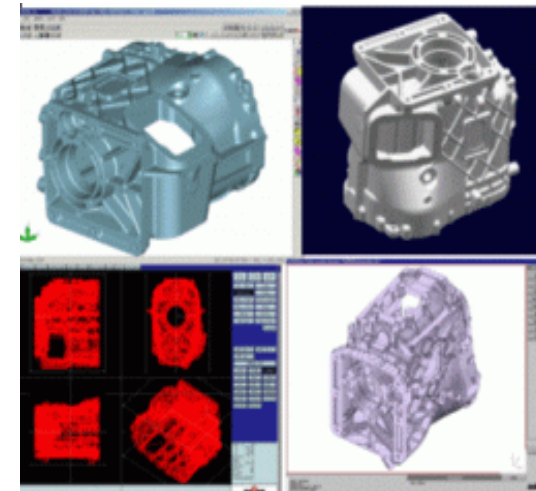
# TCN

Tecnologie per il calcolo numerico  
:: Centro Superiore di Formazione

CORSI DI FORMAZIONE 2004

CADCAEBTA1-04

## INTEGRAZIONE CAD-CAE



Bergamo - 26 Marzo, 2004

Il corso è inserito nel programma di formazione 2004 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. [www.consorziotcn.it](http://www.consorziotcn.it)

*Livello: base*

*Tipologia: corso teorico/applicativo*

*Docenti: Ing. G. Borzi*

## ARGOMENTI ED OBIETTIVI

---

Il progredire delle tecnologie negli ambiti CAD e CAE (computer aided engineering) ha rivoluzionato il mondo della progettazione. L'ormai universale diffusione degli strumenti CAD tridimensionali, l'aumento della quantità, delle dimensioni e della complessità dei modelli, la sempre maggiore diffusione di attività CAD e CAE in vari settori, hanno accresciuto la necessità di integrazione tra queste tecnologie. Oggi alla creazione del modello per l'analisi a partire dal modello CAD viene dedicata una grande parte delle risorse impiegate nell'intero ciclo progettuale. Il seminario approfondisce questa tematica esaminando aspetti relativi alla modellazione CAD, ai formati di scambio (in particolare IGES, STEP, STL), alle metodologie ed agli strumenti per l'integrazione CAD CAE e per la modellazione CAE.

Il seminario ha lo scopo di fornire una panoramica il più possibile completa su problematiche, metodologie e tecnologie di modellazione ed integrazione oggi esistenti sul mercato al fine di indirizzarne la scelta e/o di ottimizzarne l'uso all'interno del ciclo progettuale.

A tal fine il corso prende in esame:

- la natura e la rappresentazione dei dati CAD ed il loro scambio fra ambienti CAD e CAE;
- le caratteristiche peculiari dei modelli CAE per i diversi tipi di analisi;
- alcuni tra le tecnologie più efficaci di integrazione CAD CAE e modellazione CAE oggi offerti dal mercato

## PREREQUISITI

---

E' un corso aperto a tutti i progettisti; alcuni argomenti possono richiedere conoscenze di base di geometria

## DURATA

---

La durata dell'intero corso è prevista in una giornata.

## DESTINATARI

---

- I responsabili di gruppi di progettazione che desiderano individuare metodologie e strumenti per migliorare l'integrazione dei settori CAD e CAE.
- Tecnici e modellisti CAD che intendono approfondire gli aspetti del proprio lavoro legati all'integrazione.
- Analisti e modellisti CAE che intendono approfondire la conoscenza di strumenti e tecniche per l'integrazione e la modellazione.

## PROGRAMMA

---

### PRIMA GIORNATA

- 9.00 Introduzione al corso
- 9.15 Il modello CAD
- 10.15 Aspetti topologici della modellazione CAE
- 11.00 Pausa caffè
- 11.15 Standard ed interfacce (Borzi)
- 12.30 Integrazione CAD/CAE: Scenari, metodologie, tecnologie
- 13.00 Pausa Pranzo
- 14.30 Traduzione e riparazione
- 15.00 Trasformazione e riparazione
- 15.30 Trasformazione e approccio Bottom-Up
- 16.30 Pausa caffè
- 16.45 Model quality assessment
- 17.30 Integrazione CAD/CAE nella Design Chain
- 18.00 Prospettive future e conclusione

