

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione al corso, comprensiva di materiale didattico, pranzi e coffee break è di: 400,00 Euro (+IVA 20%) (*Costo per i soci NAFEMS 300,00 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 480 (IVA compresa) (*Euro 360 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.

IBAN: IT35 S 08304 01804 000003304330

BBAN: S 08304 01804 000003304330

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.

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

Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali (DTG)

Stradella S.Nicola 3 / Contrà Barche 40 - VICENZA

Il DTG si trova in centro città, di fronte al teatro Astra. Usciti dall'autostrada seguire le indicazioni per Centro/ Stadio da VI-EST e per la Stazione FS da VI-OVEST.

Per maggiori informazioni sulla sede del corso visitare il sito www.gest.unipd.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

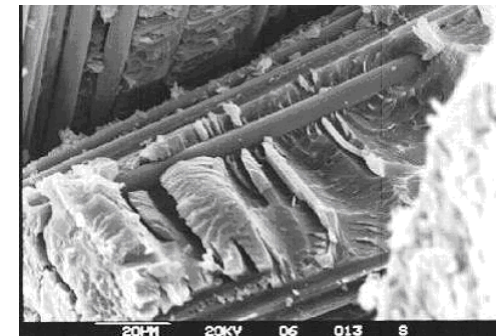
TCN

Tecnologie per il calcolo numerico
:: Centro Superiore di Formazione

CORSI DI FORMAZIONE 2004

MACBTA1-04

Introduzione alla progettazione con i materiali compositi



Vicenza - Settembre 27-28, 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

Introduzione alla progettazione con i materiali compositi

Livello: base

Tipologia: corso teorico/applicativo

Docenti: Dr. Marino Quaresimin

Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi Industriali - Università di Padova

ARGOMENTI ED OBIETTIVI

Negli ultimi anni le esigenze di leggerezza e rigidità o più in generale di elevate prestazioni sono aumentate notevolmente in tutti i settori industriali.

I materiali compositi a matrice polimerica rappresentano un'ottima risposta a queste esigenze grazie alle loro elevate caratteristiche specifiche. Purtroppo, le notevoli potenzialità di questi materiali spesso non sono completamente sfruttate nelle applicazioni di tipo industriale a causa delle limitate conoscenze sul loro comportamento e sulle metodologie progettuali da impiegare.

Per un ottimale sfruttamento in termini strutturali delle proprietà specifiche dei compositi e per evitare che le loro caratteristiche si traducano in limiti operativi ad una efficace applicazione è indispensabile conoscere e considerare alcuni aspetti particolari, tipici del comportamento dei compositi. Il corso si pone l'obiettivo di presentare una panoramica generale sulle potenzialità, i vantaggi e le eventuali limitazioni legate all'utilizzo dei materiali compositi a matrice polimerica, fornendo nel contempo le basi per un approccio progettuale corretto ed efficace, in grado cioè di sfruttare al meglio le possibilità offerte dai compositi garantendo l'affidabilità dell'applicazione.

Altro obiettivo del corso è l'analisi degli aspetti essenziali delle metodologie progettuali più adatte per lo sviluppo di componenti in composito.

DESTINATARI

I responsabili tecnici e delle aree di progettazione che intendono comprendere e valutare le potenzialità e le possibilità di applicazione industriale dei materiali compositi a matrice polimerica, con i vantaggi che ne possono derivare ed i limiti connessi.

I progettisti che vogliono avere una panoramica sulle problematiche progettuali e le principali metodologie relative allo sviluppo di componenti in materiale composito.

PROGRAMMA

Prima giornata

- 9:30 Introduzione al corso
- 9:45 Classificazione e tipologie di materiali compositi
Principali tecniche di produzione
- 11:00 Pausa caffè
- 11:15 Teoria dell'elasticità per materiali anisotropi
Teoria della laminazione - Criteri di resistenza
- 13:00 Pausa pranzo
- 14:00 Resistenza statica dei materiali compositi
- 16:00 Pausa caffè
- 16:15 Resistenza statica e a fatica dei materiali compositi
- 17:30 Conclusione

Seconda giornata

- 9:30 Resistenza a fatica dei materiali compositi
Metodologie sperimentali
- 11:00 Pausa caffè
- 11.15 Metodologie di progettazione
- 13:00 Pausa pranzo
- 14:00 Metodologie di analisi numerica (Elementi Finiti)
- 16:00 Pausa caffè
- 16:15 Attività di laboratorio: caratterizzazione meccanica e analisi danneggiamento
- 17:45 Discussione
- 18:00 Conclusione

