

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.

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.

Alla prima rotonda seguire per Val Seriana e Val Brembana (seconda via sulla destra).

Alla seconda rotonda con semaforo proseguire ancora in direzione valli bergamasche.

All'altezza del distributore API (sulla destra) girare a sinistra in direzione Val Brembana e Ponte Ranica, scendendo nel sottopasso.

Proseguire sul cavalcavia e girare a destra alla prima traversa (di fronte si trova una concessionaria Lancia) seguendo le indicazioni per il Centro Don Orione.

La sede EnginSoft si trova immediatamente a destra, accanto alla ditta di trasporti.

Per maggiori informazioni sulla sede del corso visitare il sito 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

TCN

Tecnologie per il calcolo numerico
:: Centro Superiore di Formazione

CORSI DI FORMAZIONE 2004

SNPBT4-04

Le leghe di alluminio: microstruttura e difettologia di getti in lega di alluminio



Bergamo - Luglio 15, 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

Le leghe di alluminio: microstruttura e difettologia di getti in lega di alluminio

Livello: base

Tipologia: corso teorico

Docenti: Ing. Franco Bonollo, Università di Padova - DTG di Vicenza

DESCRIZIONE INTRODUTTIVA

Le leghe di alluminio stanno avendo una crescente diffusione, grazie ad una eccellente combinazione di leggerezza e di caratteristiche meccaniche e tecnologiche. La richiesta, in particolare nel settore dei trasporti, di realizzare componenti sempre più leggeri e, nel contempo, ugualmente affidabili, sta favorendo un impiego sempre più significativo di questa famiglia di materiali. Per potere utilizzare correttamente le leghe di alluminio, è necessario conoscerne potenzialità e limiti, in relazione ai processi produttivi (estrusione, laminazione, forgiatura, fonderia, ecc.), alle caratteristiche microstrutturali che ne derivano, alle proprietà meccaniche ottenibili.

Il corso vuole pertanto fornire una panoramica sui principali processi produttivi (fonderia e deformazione plastica) applicabili alle leghe di alluminio, illustrando le tipologie microstrutturali derivanti da tali processi e le caratteristiche di impiego che possono essere ottenute. Si vuole, in sostanza, descrivere il "potenziale tecnologico" delle leghe di alluminio, individuando le linee guida per la loro scelta e il loro utilizzo.

PREREQUISITI

Il Corso ha finalità di documentazione generale sulle leghe di alluminio. Si ritiene pertanto che possa essere di beneficio per coloro che desiderano riprendere aspetti metallurgici di base, collegandoli alle caratteristiche di impiego di tali materiali. E' necessaria una cultura tecnica di base, senza particolari requisiti.

DESTINATARI

Progettisti, addetti alla qualità, responsabili di gruppi di progettazione e di processo, interessati a riprendere e sviluppare le principali problematiche legate alla produzione e all'utilizzo di leghe di alluminio.

TESTI DI RIFERIMENTO

TALAT cd-Rom, edito dalla European Aluminium Association, da richiedere alla segreteria del Consorzio TCN.

MATERIALE DIDATTICO

Ad ogni partecipante è fornita copia cartacea delle diapositive utilizzate durante le lezioni. Si tratta sia delle diapositive commentate dal docente che di diapositive/testi integrativi, consegnati per completezza di riferimenti ed opportunità di approfondimento da parte degli interessati.

PROGRAMMA

PRIMA GIORNATA

- 9.30 Benvenuto
- 9.45 Aspetti metallurgici introduttivi
- 10.30 Classificazione delle leghe di alluminio
- 11.15 Pausa caffè
- 11.30 Leghe da fonderia
- 12.30 Leghe da deformazione plastica
- 13.30 Pranzo
- 14.30 Trattamenti termici
- 15.15 Processi produttivi e di trasformazione
- 16.00 Pausa caffè
- 16.15 Principali caratteristiche microstrutturali e tecnologiche delle leghe
- 17.00 Cenni alle nuove Normative EN delle leghe di alluminio
- 17.30 Conclusione

