

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

MODALITA' DI ISCRIZIONE/PAGAMENTO

Costo di partecipazione € 220 (+IVA 20%)
 Costo per i soci NAFEMS € 180 (+IVA 20%)

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.

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

Lunedì 14 Aprile 2003

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

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



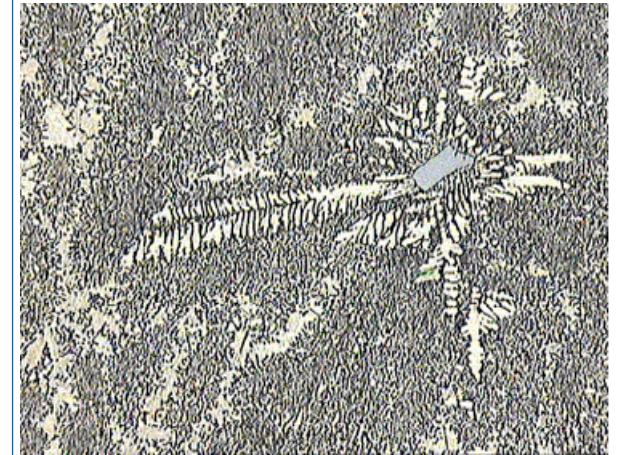
Uscita Casello di BERGAMO
 Seguire per Alzano 2.8 km
 Alla grande rotonda a 180° lasciare concessionario Volkswagen sulla destra Proseguire sul cavalcavia e girare a destra alla prima traversa in direzione Centro Don Orione.

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



**LE LEGHE DI ALLUMINIO:
 MICROSTRUTTURA E DIFETTOLOGIA DI
 GETTI IN LEGA DI ALLUMINIO**

SNP-BT-4



**Bergamo
 17 Aprile 2003**



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

LE LEGHE DI ALLUMINIO: MICROSTRUTTURA E DIFETTOLOGIA DI GETTI IN LEGA DI ALLUMINIO



Livello: base

Tipologia: corso teorico

Docente: Ing. Franco Bonollo, Università di Padova – DTG di Vicenza

Bergamo, 17 Aprile 2003

ARGOMENTI ED OBIETTIVI

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.

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.

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.

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 delle diapositive commentate dal docente che di diapositive/testi integrativi, consegnati per completezza di riferimenti ed opportunità di approfondimento da parte degli interessati.

Giovedì 17 aprile

- 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