

## PRESENTAZIONE

*Il Corso, giunto alla sua 7a edizione, è organizzato da Edimet e dal Centro Metalli Leggeri dell'AIM, in collaborazione con Assomet-Centroal. Il programma del corso e parte del materiale didattico sono stati definiti nel quadro del programma TAS (Training in Aluminium Alloys Structural Design), un progetto europeo Leonardo coordinato dalla Skanuminium di Oslo e svolto con la cooperazione di Francia, Finlandia, Italia, Olanda, Regno Unito e Svezia. Il corso è destinato a tecnici, ingegneri e progettisti che operano con le leghe di alluminio nel campo delle applicazioni strutturali, civili e dei trasporti in genere. Il programma è articolato in quattro moduli base da otto ore (una giornata ciascuno), da effettuarsi nei giorni 9-10 febbraio e 23-24 febbraio 2006 presso il Politecnico di Milano, Campus Bovisa. I lavori di ciascuna giornata avranno inizio alle ore 9.00 e si concluderanno alle ore 17.00 circa, con un intervallo pranzo.*

## QUOTE DI PARTECIPAZIONE

- La quota di partecipazione all'intero corso è di Euro 1035 (+ IVA 20%).
  - La quota di partecipazione ad un solo modulo è di Euro 365 (+ IVA 20%).
- Il corso verrà effettuato con un minimo di 20 partecipanti e con un massimo di 50 per ogni modulo.

### La quota di iscrizione all'intero corso include:

- 4 colazioni di lavoro
- il seguente materiale didattico:
  - dispense delle lezioni
  - il testo "Aluminium Structures: introduction to Material Technology and Structural Design according to Eurocode 9", di Tarald Rorvik (in inglese)
  - il volume "Alluminio Manuale degli Impieghi" di M. Conserva, G. Donzelli, R. Trippodo, F. Bonollo e G. Giordano
  - una copia del CD Rom Talat Version 2, un compendio di 152 letture (circa 3000 pagine di testo con oltre 2300 diagrammi e figure) su Applicazioni e tecnologie dell'alluminio (in inglese)

### La quota di iscrizione ad un solo modulo include:

- 1 colazione di lavoro
- il seguente materiale didattico:
  - dispense delle lezioni del modulo
  - una copia del CD Rom Talat Version 2, un compendio di 152 letture (circa 3000 pagine di testo con oltre 2300 diagrammi e figure) su Applicazioni e tecnologie dell'alluminio (in inglese).

### Per iscriversi e per informazioni:

gli interessati dovranno inviare la scheda di iscrizione ad Edimet SpA, Via Corfù 102, 25124 Brescia, anche via fax (030-223802). L'iscrizione si intende perfezionata al momento del ricevimento della scheda debitamente compilata e sottoscritta per accettazione. Per richiesta di informazioni, telefonare ad Edimet 030-2421043, dottoressa Anna Pellizzari (e-mail: [anna.pellizzari@edimet.com](mailto:anna.pellizzari@edimet.com)), oppure alla Associazione Italiana di Metallurgia, tel. 02-76397770, fax 02-76020551.



**Edimet Spa**  
Via Corfù 102  
25124 Brescia  
Tel. 0302421043  
Fax 030223802



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA



IL NETWORK MULTIMEDIALE DEL MONDO DEI METALLI



ASSOMET CENTROAL

## SCHEDA DI REGISTRAZIONE

### PROGETTAZIONE STRUTTURALE CON L'ALLUMINIO

9-10 Febbraio 23-24 Febbraio 2006  
Politecnico di Milano, Campus Bovisa

Nome.....

Cognome.....

Società.....

Ruolo aziendale.....

Settore di attività.....

P.IVA o C.F.....

Indirizzo.....

.....

Cap..... Città..... Prov.....

e-mail:.....

Desidero partecipare ai seguenti moduli:

- 1° modulo  3° modulo  
 2° modulo  4° modulo

Modalità di pagamento prescelta, tra le seguenti:

- bonifico bancario intestato ad Edimet presso Banca Intesa  
IBAN IT66 T030 6911 2100 0002 1426 196  
CODICE BIC: B C I T I T M M 0 8 0  
 assegno intestato ad Edimet Spa

Firma.....

La sottoscrizione dell'offerta dà diritto a ricevere informazioni commerciali su prodotti e servizi del Gruppo Multimediale Edimet SpA. Se non lo desidera, barrare qui  INFORMATIVA EX D.LGS. N. 196/2003.  
La Società Edimet SpA, Titolare del trattamento, tratta i dati personali liberamente conferiti per fornire i servizi indicati e, se lo desidera, per aggiornarli su iniziative e offerte del Gruppo, potrà esercitare i diritti dell'art. 7 del D.LGS. N. 196/2003 rivolgendosi al titolare del trattamento presso la Società Edimet SpA - Via Corfù 102 - 25124 Brescia (Italia). L'elenco completo e aggiornato di tutti i responsabili del trattamento è disponibile presso Edimet SpA, Via Corfù 102 - 25124 Brescia (Italia). I dati possono essere trattati da incaricati preposti agli ordini, al marketing, all'amministrazione, al servizio clienti e potranno essere comunicati alle Società del Gruppo per gli stessi fini della raccolta, a società esterne per l'evasione dell'ordine e per l'invio di materiale promozionale e agli istituti bancari. **Consenso.** Attraverso il conferimento del Suo indirizzo e-mail, del numero di telefax e/o di telefono (del tutto facoltativi) esprime il Suo consenso all'utilizzo di detti strumenti per l'invio di informazioni commerciali.

## PROGETTAZIONE STRUTTURALE CON L'ALLUMINIO

7° corso avanzato di specializzazione su Tecnologia dei Materiali e Progettazione di Strutture



9-10 febbraio 23-24 febbraio 2006  
Politecnico di Milano - Campus Bovisa

In collaborazione con:



Tecnologie per il Calcolo Numerico  
Centro Superiore di Formazione



INTERNATIONAL  
ALUMINIUM EXHIBITION  
17-20 MAGGIO 2006



ALLUMINIO E MATERIALI  
TECNOLOGICI PER L'INDUSTRIA  
DEI TRASPORTI  
NOVEMBRE 2007

## PRIMO MODULO

9 febbraio 2006

Coordinatore: Prof. Maurizio Vedani

## Introduzione alla metallurgia e alle tecnologie dell'alluminio

## 9.15 Apertura del corso

Elementi di metallurgia dell'alluminio  
(Prof. Maurizio Vedani - Politecnico di Milano,  
Dipartimento di Meccanica)

11.30 Tecnologie dell'alluminio  
(Prof. Franco Bonollo - Prof. Maurizio Vedani)

## 13.00 Colazione di lavoro

14.00 Processi di fonderia delle leghe di alluminio  
(Prof. Franco Bonollo - Università di Padova,  
sede di Vicenza)16.00 Metodi di trattamento superficiale delle leghe di alluminio  
(Prof. Mario Rosso - Politecnico di Torino)

Al termine Visita ai Laboratori del Dipartimento di Meccanica

## SECONDO MODULO

10 febbraio 2006

Coordinatore: Prof. Giuseppe Sala/Prof. Maurizio Vedani

## Le strutture in alluminio: fatica e metodi di giunzione di componenti

9.00 I problemi di fatica nelle leghe leggere  
(Prof. Bruno Atzori - Università di Padova,  
Dipartimento di Ingegneria Meccanica)11.00 Applicazioni delle leghe leggere a manufatti speciali  
(Prof. Giuseppe Sala - Politecnico di Milano,  
Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale)

## 13.00 Colazione di lavoro

14.00 Comportamento a fatica: effetto del processo e della microstruttura  
(Prof. Mario Rosso - Politecnico di Torino)15.00 Tecnologie di saldatura delle leghe di alluminio  
(Dr. Maurizio Grillo - Firema Spa,  
Sesto San Giovanni, Milano)16.30 Tecnologie di giunzione mediante adesivi  
(Prof. Roberto Frassine - Politecnico di Milano)

## TERZO MODULO

23 febbraio 2006

Coordinatore: Ing. Giorgio Valentini

## Prestazioni delle leghe e loro impiego in progettazione

9.00 Leghe ad alte prestazioni e per elevate temperature  
(Prof. Elisabetta Gariboldi - Politecnico di Milano)10.30 Materiali compositi a matrice metallica  
(Prof. Lorella Ceschini - Università di Bologna  
Prof. Maurizio Vedani - Politecnico di Milano)11.45 Strutture sandwich, pannelli, foams  
(Ing. Giorgio Valentini - Studio Valentini, Milano)

## 13.00 Colazione di lavoro

14.00 Assorbimento di energia  
(Prof. Marco Anghileri - Politecnico di Milano  
Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale)15.30 Metodi di calcolo applicati alle leghe leggere  
(Ing. Gianluca Vesa - partner Redesco Srl)

Al termine Visita alla galleria del vento del Campus Bovisa

## QUARTO MODULO

24 febbraio 2006

Coordinatore: Ing. Giorgio Valentini

## Progettazione ed applicazioni

9.00 Esempi/esercizi di applicazione  
(Ing. Giorgio Valentini - Studio Valentini, Milano)11.30 Verifiche sperimentali e progettazione di estrusi in alluminio  
(Ing. Carlo Ciuccarelli - Firema Spa,  
Sesto San Giovanni, Milano)12.00 Progettare con l'alluminio nel settore trasporti  
(Ing. Pietro Menci - Studio Progettazione Menci, Castiglion Fiorentino (AR))

## 13.00 Colazione di lavoro

14.00 Alluminio nelle strutture civili  
(Ing. Giancarlo Giuliani - Studio Giuliani, Milano)15.00 Alluminio nelle applicazioni navali  
(Ing. Mario Volpone - Istituto Italiano Saldatura)16.00 Alluminio nel settore automotive  
(Ing. Giorgio Valentini - Studio Valentini, Milano)