



Corso di base

Presentazione

Programma

Leghe di alluminio

2 marzo 2017

Milano
Centro Congressi Fast

Co-organizzato dal Centro di Studio
Metalli Leggeri
della



I requisiti sempre più stringenti di leggerezza abbinata ad elevate prestazioni nei materiali strutturali, nel settore dei trasporti così come nell'edilizia e in molti altri campi di impiego, portano i progettisti a ricercare delle valide alternative ai più tradizionali materiali da costruzione. In questo contesto, l'alluminio e le sue leghe rappresentano i primi materiali di riferimento; in Europa, il settore dei trasporti ha per esempio visto raddoppiare nell'ultimo decennio la quantità di alluminio impiegato. L'Italia è peraltro da anni leader europeo nella produzione di semilavorati e di getti in lega di alluminio, con molte centinaia di aziende complessivamente coinvolte. Con sempre maggior frequenza viene richiesto ad ingegneri e architetti di valutare le potenzialità di impiego di questa famiglia di materiali caratterizzata da numerosi aspetti positivi: leggerezza, buona resistenza meccanica e a corrosione, valenza estetica delle superfici, attitudine alla saldatura e ai trattamenti superficiali. Tutto ciò concorre a far ritenere l'alluminio un materiale "efficiente", in grado cioè di ridurre i consumi, assicurare la riciclabilità, favorire la sostenibilità ambientale. È però chiara anche la necessità di saper progettare "con" l'alluminio, conoscendone i pregi da sfruttare al meglio e le problematiche, da evitare con i giusti criteri e approcci. Il Corso di base qui proposto ha lo scopo di introdurre gli aspetti peculiari della progettazione con l'alluminio, ponendosi però una finalità ben precisa e subito utilizzabile: far conoscere, con riferimento a specifici esempi industriali, le più corrette modalità di impiego dell'alluminio e delle sue leghe, fornendo una panoramica delle tecnologie applicabili e dei fondamenti metallurgici che le supportano. Il Corso si articola quindi secondo un approccio fortemente applicativo, presentando dapprima case-histories "vincenti" di utilizzo dell'alluminio, illustrando quindi le tecnologie di processo più appropriate per le diverse situazioni, descrivendo poi in maniera sistematica le leghe disponibili e le loro caratteristiche più rilevanti, richiamando infine i principi metallurgici che consentono di ottenere, controllare e ottimizzare tali caratteristiche. I partecipanti potranno richiedere Crediti Formativi Professionali riconosciuti dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano.

Coordinatore del Corso: **Maurizio Vedani**

- 8.45 Registrazione dei partecipanti
- 9.00 Saluto e introduzione al Corso
- 9.15 **Le applicazioni dell'alluminio nel settore auto - Esempi di applicazioni di successo nell'automotive, i criteri di scelta adottati**
J. Tatti - CRF, Torino
- 9.45 **L'alluminio nel settore ferroviario - L'impiego dell'alluminio nel settore ferroviario, i criteri di progettazione da adottarsi utilizzando l'alluminio invece dell'acciaio**
M. Grillo - Consulente, Novara
- 10.15 **L'alluminio nell'edilizia - Le applicazioni nel settore delle costruzioni**
G. Barbarossa - Qualital, Cameri
- 10.45 Intervallo
- 11.15 **Le tecnologie per le applicazioni dell'alluminio - I processi di primari e secondari di produzione delle leghe, i processi di trasformazione**
F. Bonollo - Università di Padova
- 12.15 Pranzo
- 13.45 **Gli aspetti legati alla protezione e finitura superficiale - Pre-trattamenti e trattamenti superficiali quali verniciatura, ossidazione anodica**
G. Barbarossa - Qualital, Cameri
- 14.15 **Le leghe di alluminio per le applicazioni industriali - Leghe da fonderia e leghe da deformazione plastica, classificazione e caratteristiche generali**
M. Rosso - Politecnico di Torino
- 15.15 **I principi di metallurgia delle leghe di alluminio - Struttura dell'alluminio, soluzioni solide e precipitati, meccanismi di rafforzamento e trattamenti termici**
G.L. Garagnani - Università di Ferrara
- 16.15 Conclusione del corso

#formazione #corsobase #progettazione
#leghedialluminio #automotive #costruzioni

Sede

Il Corso si terrà a Milano presso il Centro Congressi FAST, piazzale R. Morandi, 2.
In metropolitana: Linea 3-Gialla, stazione Turati.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria Organizzativa AIM entro il **15 febbraio 2017**. Per le iscrizioni effettuate dopo tale data, verrà applicata la quota intera. Le iscrizioni verranno chiuse in caso di raggiungimento del numero massimo di partecipanti. La Segreteria invierà conferma di iscrizione all'indirizzo e-mail indicato sulla scheda d'iscrizione.

Il pagamento della quota di iscrizione può essere effettuato:

- con versamento sul C/C 000000022325 Cod. ABI 03111 - CAB 01604 CIN O intestato all'AIM presso UBI Banca S.p.A. - Agenzia 2, Milano. Cod. IBAN IT4900311101604000000022325
- con carta di credito online sul sito internet www.aimnet.it

Qualunque sia la modalità di pagamento prescelta (da effettuare prima dell'inizio dell'evento) è indispensabile inviare la scheda di iscrizione compilata alla Segreteria organizzativa. È possibile iscriversi anche online.

Quote agevolate

(iscrizioni entro il 15 febbraio 2017)

Soci AIM Euro 250,00*

Non Soci Euro 340,00*

* Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA ed includono la marca da bollo.

Quote intere

(dopo il 15 febbraio 2017)

Soci AIM Euro 290,00*

Non Soci Euro 380,00*

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle lezioni, il pranzo ed eventuali supporti didattici preparati dai docenti. Per i non soci l'importo comprende la quota sociale ordinaria AIM per il 2017. Per l'iscrizione multipla di tre o più persone appartenenti alla stessa azienda è previsto uno sconto del 15%. Per usufruire di tale sconto, le schede di iscrizione dovranno pervenire contemporaneamente alla Segreteria AIM. I Soci Junior AIM potranno partecipare liberamente all'evento previo invio della scheda di iscrizione.

Crediti formativi professionali (CFP)

Per questo evento è possibile richiedere, in fase di registrazione, Crediti Formativi Professionali (CFP). Il partecipante dovrà fornire all'incaricato della Segreteria il proprio Codice Fiscale, comunicare il proprio Ordine di appartenenza e il numero di iscrizione e firmare un apposito registro in ingresso ed in uscita. Il riconoscimento di 6 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 15 febbraio 2017**, o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, **sarà addebitata l'intera quota di partecipazione** e sarà comunque inviata la documentazione. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

Responsabilità

L'AIM non accetta responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

Avvertenze

Il pubblico dell'evento può essere oggetto di eventuali riprese fotografiche, video e/o audio effettuate in occasione dell'evento da parte degli organizzatori.

Scheda di iscrizione

Leghe di alluminio

Milano, 2 marzo 2017

L'iscrizione si intende formalizzata al momento del ricevimento della presente scheda compilata in tutte le sue parti. È possibile iscriversi anche online.

cognome _____

nome _____

società (fatturazione) _____

funzione aziendale _____

indirizzo (fatturazione) _____

città _____

cap _____

prov _____

tel _____

fax _____

e-mail (corrispondenza) _____

e-mail (fatturazione) _____

Parteciperò come:

Socio AIM Euro 250,00* (dopo il 15 febbraio: Euro 290,00*)

Non Socio Euro 340,00* (dopo il 15 febbraio: Euro 380,00*)

* Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA ed includono la marca da bollo

La quota comprende la partecipazione ai lavori, il pranzo ed eventuali altri supporti didattici preparati dai docenti.



Modalità di pagamento

Bonifico bancario (allego copia)

Carta di credito online sul sito internet www.aimnet.it

Cod.Fiscale/P.IVA (per fatturazione) _____

numero del vostro ordine (per la fatturazione) _____

Informativa privacy

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/03, si rendono le seguenti informazioni: i dati personali sono richiesti, raccolti e trattati per lo svolgimento delle specifiche funzioni di AIM e nei limiti previsti dalla normativa; l'interessato potrà in ogni momento esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. n. 196/03; il titolare dei dati trattati è AIM; il responsabile del trattamento dei dati è il Presidente di AIM, prof. Carlo Mapelli.

Si autorizza AIM all'invio di newsletter / comunicazioni afferenti le attività istituzionali svolte dall'Associazione: **si** **no**

anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo di inviti per eventi di interesse: **si** **no**

all'inserimento del proprio nominativo nella lista dei partecipanti all'evento: **si** **no**

Data _____

Firma _____

**DA RESTITUIRE ALLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
QUOTE AGEVOLATE ENTRO IL 15/02/2017**

Associazione Italiana di Metallurgia

Via Filippo Turati, 8 · 20121 Milano

Partita IVA: 00825780158

Tel. 02-76021132 / 02-76397770 · fax. 02-76020551

e-mail: met@aimnet.it · www.aimnet.it