

IGIENE DELLE LEGHE

5-6 novembre 2019, Carmagnola (TO) c/o Teksid Aluminum

CORSO - 6ª EDIZIONE



Organizzato dai Centri di Studio
Metalli Leggeri e Pressocolata della



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA

PRESENTAZIONE

Nello sviluppo tecnico dei getti in lega leggera, e non solo nel settore automobilistico, si va affermando la tendenza di associare gruppi di particolari in un unico getto più grande e complesso, ottenuto anche con l'impiego di anime. Parallelamente, le prestazioni richieste ai getti aumentano in relazione ad applicazioni viepiù gravose e alla riduzione degli spessori medi, derivante dalla necessità di alleggerimento. Inoltre, ai particolari colati vengono oggi richieste finiture "estetiche" anche per applicazioni "sotto cofano".

In questo scenario l'effetto dei difetti derivanti da una cattiva igiene della lega impiegata (con questa espressione intendiamo le attività volte a limitare la formazione e a rimuovere inclusioni, assorbimento di gas, ecc., oltre ai trattamenti per migliorare le caratteristiche delle leghe) diventa ancora più evidente che in passato. La risposta più convincente da parte delle fonderie operanti nel settore dei getti in lega leggera è, allora, la capacità di associare sempre meglio elevati livelli qualitativi e incremento delle prestazioni. Per poter rispondere a questa sfida, è indubbiamente necessaria una approfondita conoscenza del processo di fonderia, a partire dai trattamenti da effettuare sulla lega liquida. I Centri di Studio Metalli Leggeri e Pressocolata dell'Associazione Italiana di Metallurgia, con la sesta edizione del Corso "Igiene delle leghe di alluminio da fonderia" intendono offrire, su questi aspetti, un mezzo di formazione ed aggiornamento adeguato ed efficace.

Il Corso prevede infatti la presenza di docenti con esperienza scientifica e tecnica, in grado di proporre i vari argomenti con un taglio applicativo, focalizzato sulle esigenze e sulle problematiche delle fonderie.

Inoltre, il luogo scelto per il corso porta a diretto contatto con il sistema produttivo delle leghe e dei getti, in una sede prestigiosa e ricca di tradizione, e pur sempre tra le maggiori a livello mondiale.

Il Corso è rivolto ad un vasto uditorio, che comprende non solo i tecnici direttamente interessati alla produzione ma anche e soprattutto i progettisti e gli utilizzatori finali dei getti, affinché possano conoscere appieno i pregi e i limiti, sia dei materiali, sia delle tecnologie; tali conoscenze saranno preziose da un lato per migliorare e ottimizzare la progettazione, dall'altro per sapere quanto è lecito pretendere dai getti.

L'articolazione del Corso è prevista su due giornate, secondo il programma di seguito riportato, che offre una indubbia opportunità di arricchimento tecnico e professionale a tutti i partecipanti.

Coordinatore del Corso:
Giorgio Muneratti

AIM ringrazia Teksid Aluminum per l'ospitalità offerta

PROGRAMMA

5 NOVEMBRE 2019

- 8.50** Registrazione dei partecipanti
- 9.30** **Saluti e presentazione del Corso**
M. Grillo - Presidente CdS AIM Metalli Leggeri
P. Parona - Presidente CdS AIM Pressocolata
P. Amalberto - Teksid, Carmagnola
- 9.50** **Indroduzione**
R. Ferrario - IDRA, Travagliato
- 10:10** **Evoluzione delle normative EN sulle leghe di alluminio da fonderia**
F. Bonollo - Università di Padova, Vicenza
- 10.50** **Caratteristiche delle leghe da fonderia in funzione del processo**
G. Timelli - Università di Padova, Vicenza
- 11.30** Intervallo
- 11.45** **Fenomeni di ossidazione e di "gasaggio" delle leghe: aspetti teorici**
E. Fracchia, M. Rosso - Politecnico di Torino, Torino
- 12.25** Pranzo
- 13.25** **Trattamenti di affinazione e modifica: aspetti teorici**
G. Timelli - Università di Padova, Vicenza
- 14.05** **Metodologie di trattamento della lega liquida: degasaggio e scorifica, affinazione e modifica**
G. Muneratti - Foseco, Vermezzo
- 14.45** **Presentazione della Fonderia FCA**
P. Amalberto - FCA, Torino
- 15.15** Visita alla fonderia
- 20.00** Cena del Corso presso il ristorante Osto Bruma
Via delle Cherche 3, Carmagnola (www.ostobruma.it)

IGIENE DELLE LEGHE

5-6 novembre 2019, Carmagnola (TO) c/o Teksid Aluminum

CORSO - 6ª EDIZIONE



Organizzato dai Centri di Studio
Metalli Leggeri e Pressocolata della



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA

PROGRAMMA

6 NOVEMBRE 2019

- 8.50** Registrazione dei partecipanti
- 9.10** **Produzione di leghe di alluminio primarie e secondarie.**
R. Zambelli - Raffmetal, Casto
- 10.00** **Scelta del processo fusorio e trasferimento della lega liquida**
G. Muneratti - Foseco, Vermezzo
- 10.40** Intervallo
- 11.10** **Accettazione della lega**
A. Montedoro - FCA, Torino
- 11.50** **Controlli sulla lega liquida (1ª parte)**
A. Fortini - Università di Ferrara
- 12.25** Pranzo
- 13.25** **Controlli sulla lega liquida (2ª parte)**
A. Fortini - Università di Ferrara
- 14.00** **Controlli metallografici delle leghe da fonderia. Difetti generati da trattamenti impropri della lega liquida**
A. Manente
- 15.30** Considerazioni conclusive
- 15.45** Chiusura del Corso

Segreteria organizzativa



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

Via F. Turati, 8 · 20121 Milano

Partita IVA: 00825780158

Tel. 02-76021132 / 02-76397770

e-mail: spedizioni@aimnet.it · met@aimnet.it

www.aimnet.it

IGIENE DELLE LEGHE

5-6 novembre 2019, Carmagnola (TO) c/o Teksid Aluminum

CORSO - 6ª EDIZIONE



Organizzato dai Centri di Studio
Metalli Leggeri e Pressocolata della



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

Il Corso sarà tenuto presso Teksid Aluminum - in Via Umberto II, 5 - Carmagnola (TO).

Registrazione

La registrazione verrà effettuata all'inizio di ogni giornata. Ai partecipanti che avranno frequentato entrambe le giornate del Corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione al Corso.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 22 ottobre 2019**. 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 di 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 IT490031110160400000022325
- 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 sul sito internet www.aimnet.it.

Quote di iscrizione

Quote agevolate (entro il 22 ottobre 2019)

SOCI AIM Euro 370,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI Euro 470,00* (IVA 22% inclusa)

Quote intere (dopo il 22 ottobre 2019)

SOCI AIM Euro 420,00* (marca da bollo inclusa)
NON SOCI Euro 520,00* (IVA 22% inclusa)

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

La quota comprende la partecipazione ai lavori, i pranzi indicati in programma, la cena del 5 novembre ed eventuali altri supporti didattici preparati dai docenti. Per i non soci l'importo comprende la quota sociale ordinaria AIM per l'ultimo trimestre 2019 e per l'intero 2020. 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 possono partecipare liberamente all'evento previo invio della scheda di iscrizione.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 22 ottobre 2019**, 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

AIM e Teksid Aluminum non accettano 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.

Hotel consigliato

Hotel Italia - Via Torino, 23 - Carmagnola - tel. 011-9773687 / 346-1301704
<http://www.hotelitaliasnc.com/>

Segreteria organizzativa



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA

Via F. Turati, 8 - 20121 Milano
Partita IVA: 00825780158
Tel. 02-76021132 / 02-76397770
e-mail: spedizioni@aimnet.it
www.aimnet.it



IGIENE DELLE LEGHE

5-6 novembre 2019, Carmagnola (TO) c/o Teksid Aluminum

CORSO - 6ª EDIZIONE



SCHEDA DI ISCRIZIONE

Compilare tutti i campi della scheda in modo leggibile

DATI PARTECIPANTE

cognome _____

nome _____

data di nascita _____

e-mail (comunicazioni) _____

tel. _____ cell. _____

ruolo aziendale _____

DATI PER FATTURAZIONE

società (ragione sociale) _____

indirizzo (sede legale) _____

città _____

cap _____ prov _____

P.IVA / Cod.fiscale _____

Codice destinatario (solo per aziende) _____

n° ordine d'acquisto _____

e-mail (fatturazione o PEC) _____

Data e luogo

PARTECIPAZIONE E PAGAMENTO DELLA QUOTA

Parteciperò come:

- | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Socio AIM | € 370,00* | (dopo il 22/10/19: € 420,00*) |
| <input type="checkbox"/> Non Socio | € 470,00* | (dopo il 22/10/19: € 520,00*) |

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

La quota comprende la partecipazione ai lavori, i pranzi indicati in programma, la cena del 5 novembre ed eventuali altri supporti didattici preparati dai docenti.

Modalità di pagamento

- Bonifico bancario (allego copia)
- Ricevimento fattura
- Carta di credito online sul sito internet www.aimnet.it

SOTTOSCRIZIONE INFORMATIVA PRIVACY

Con la sottoscrizione della presente scheda di iscrizione si dichiara di aver preso visione e di aver accettato l'informativa privacy della pagina successiva.

Io sottoscritto, ho letto l'informativa e accetto che AIM tratti i miei dati personali in conformità agli artt. 13/14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR).

Inoltre, autorizzo AIM:

- all'inserimento del mio nominativo nella lista dei partecipanti all'evento: Si No
- all'invio di inviti per eventi di interesse anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo: Si No

**DA RESTITUIRE ALLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
QUOTE AGEVOLATE ENTRO IL 22/10/2019**

Firma (leggibile)

Associazione Italiana di Metallurgia

Via Filippo Turati, 8 · 20121 Milano · Partita IVA: 00825780158

Tel. 02 76021132 / 02 76397770 · e-mail: spedizioni@aimnet.it · www.aimnet.it

Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016 (GDPR)

AIM, Associazione Italiana di Metallurgia (P.IVA 00825780158), in persona del legale rappresentante pro tempore ing. Federico Mazzolari (in seguito il "Titolare"), corrente in Milano, via Turati n. 8, La informa che, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 (in seguito "GDPR"), i Suoi dati saranno trattati con le modalità e per le finalità seguenti.

1. Oggetto del trattamento.

Il Titolare tratta i dati personali, identificativi (a titolo esemplificativo: nome, cognome, ragione sociale, indirizzo, telefono, e-mail, username, riferimenti bancari e di pagamento, in seguito indicati quali "Dati personali") da Lei comunicati in occasione della registrazione cartacea o tramite il sito web www.metallurgia-italiana.net.

2. Finalità del trattamento.

I Suoi dati verranno trattati dal Titolare per le seguenti possibili finalità:

- trasmissione di comunicazioni periodiche a mezzo e-mail;
- invito ad attività e/o manifestazioni promosse dal Titolare;
- in caso di registrazione al sito www.metallurgia-italiana.net, iscrizione al sito e creazione di un'utenza (username e password);
- in caso di iscrizione ad eventi, inserimento nella lista dei partecipanti all'evento, ricezione di inviti per eventi di interesse da parte di altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo e fatturazione della quota di partecipazione all'evento, se dovuta;
- in caso di associazione ad AIM, invio della tessera associativa;
- in caso di acquisto di volumi o altro materiale, consegna degli stessi e relativa fatturazione.

3. Modalità di trattamento.

Il trattamento dei Suoi dati personali è realizzato per mezzo delle operazioni indicate all'art. 4 n. 2) GDPR e precisamente: raccolta, registrazione, organizzazione, conservazione, consultazione, elaborazione, modificazione, selezione, estrazione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, cancellazione e distruzione dei dati.

I Suoi dati personali sono sottoposti a trattamento sia cartaceo che elettronico. Il Titolare tratterà i dati personali per il tempo necessario per adempiere alle finalità di cui sopra e comunque per non oltre 10 anni dalla cessazione del rapporto.

4. Accesso ai dati.

I Suoi dati potranno essere resi accessibili, per le finalità di cui all'art. 2, ai dipendenti e collaboratori del Titolare, nella loro qualità di incaricati e/o responsabili interni del trattamento e/o amministratori di sistema.

5. Comunicazione dei dati e trasferimento dei dati all'estero.

Il Titolare potrà comunicare il Suo nominativo, la nazionalità e l'indirizzo e-mail ad associazioni consorelle estere, esclusivamente in caso di partecipazione ad edizioni di convegni itineranti.

Le predette associazioni, operanti in paesi situati nell'Unione Europea o al di fuori della stessa, potrebbero non fornire garanzie adeguate di protezione dei dati (un elenco completo dei Paesi che forniscono garanzie adeguate di protezione dei dati è disponibile sul sito web del Garante per la Protezione dei Dati Personali). In tali casi, il trasferimento dei Suoi dati verrà effettuato nel rispetto delle norme e degli accordi internazionali vigenti, nonché a fronte dell'adozione di misure adeguate (es. clausole contrattuali standard).

I dati personali sono conservati su server ubicati a Milano (IT), all'interno dell'Unione Europea. Resta in ogni caso inteso che il Titolare, ove si rendesse necessario, avrà facoltà di spostare i server anche extra-UE. In tal caso, il Titolare assicura sin d'ora che il trasferimento dei dati extra-UE avverrà in conformità alle disposizioni di legge applicabili, previa stipula delle clausole contrattuali standard previste dalla Commissione Europea.

6. Diritti dell'interessato.

Nella Sua qualità di interessato, ha i diritti di cui all'art. 15 GDPR e, precisamente, i diritti di:

- ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che La riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile;
- ottenere l'indicazione: a) dell'origine dei dati personali; b) delle finalità e modalità del trattamento; c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici; d) degli estremi identificativi del Titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. 3, comma 1, GDPR; e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati;
- ottenere: a) l'aggiornamento, la rettifica ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati; b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati; c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato;
- opporsi, in tutto o in parte, per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che La riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta. Ove applicabili, ha altresì i diritti di cui agli artt. 16-21 GDPR (Diritto di rettifica, diritto all'oblio, diritto di limitazione di trattamento, diritto alla portabilità dei dati, diritto di opposizione), nonché il diritto di reclamo all'Autorità Garante.

7. Modalità di esercizio dei diritti.

Potrà in qualsiasi momento esercitare i diritti inviando: una raccomandata a.r. ad AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, via Turati n. 8, Milano ovvero una e-mail all'indirizzo info@aimnet.it.

8. Titolare, responsabile e incaricati.

Il Titolare del trattamento è AIM, Associazione Italiana di Metallurgia, via Turati n. 8, Milano. La Responsabile del trattamento dei dati è la dr.ssa Federica Bassani, via Turati n. 8, Milano - e-mail info@aimnet.it. L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.