

Getti pressocolati per applicazioni strutturali

Giornate di Studio

24-29 giugno 2022 · Brescia (c/o Idra Group e Museo Mille Miglia)

Organizzate da



con la collaborazione di



presentazione

Quando si parla di getti pressocolati strutturali si intendono tipicamente parti telaio di autoveicoli, ma anche componenti per il settore marino, motociclistico e dei trasporti in generale. La principale caratteristica che accomuna questi getti è che solitamente sono di grandi dimensioni, spessore sottile e di geometria complessa, dal momento che integrano diverse parti in un unico componente.

Questo si traduce, da un lato, in vantaggi in termini di alleggerimento delle strutture, caratteristiche meccaniche e dimensionali, ed anche di riduzione dei costi, ma dall'altro in maggiori difficoltà produttive. Infatti, affinché i pressocolati possano entrare nel mercato dei getti strutturali, devono poter garantire prestazioni meccaniche molto elevate, superiori a quanto la tecnologia tradizionale consente, e spesso devono anche essere trattabili termicamente e saldabili. Questi obiettivi possono essere raggiunti solo utilizzando leghe di Al più adatte a queste nuove applicazioni e garantendo l'assenza di porosità, caratteristica ottenibile solo mediante un controllo mirato di ciascuna fase del processo produttivo.

Nell'ottica di supportare le fonderie che intendono approcciare questo sfidante settore, il Comitato Tecnico Pressocolata di AIM ha promosso una manifestazione, che si sviluppa in due giornate consecutive, con l'obiettivo di fornire alcune utili linee guida per la produzione di getti per applicazioni strutturali. In particolare, il percorso proposto prevede dapprima un'analisi ed una comprensione delle specifiche richieste ai getti strutturali, per poi illustrare i vari aspetti del processo, dalla progettazione ai post trattamenti, necessari per ottenere pressocolati ad alte prestazioni. I relatori della giornata saranno fonderie, esperti del mondo universitario, fornitori di tecnologie e un OEM italiano.

Coordinatori:

Prof. Annalisa Pola - Università degli Studi di Brescia
Ing. Lorenzo Valente - Ecotre Valente, Brescia

programma

24 giugno 2022 c/o Idra Group (Travagliato - BS)

- 9.00** Registrazione dei partecipanti
- 9.20** **Saluti di benvenuto e presentazione della manifestazione**
P. Parona - Presidente del CdS Pressocolata
A. Pola, L. Valente - Coordinatori delle Giornate di Studio
- 9.40** **Leghe primarie e secondarie per getti strutturali**
A. Pola - Università degli Studi di Brescia
- 10.20** **I difetti da ossidi nei getti strutturali di alluminio - identificazione, metodi di controllo e trattamenti preventivi del metallo**
P. Careil, A. Battaiotto - Foseco
- 10.50** Intervallo
- 11.20** **Specifiche richieste dalle case automobilistiche: materiale e processo**
J. Tatti - CRF Stellantis
- 12.00** **Getti strutturali: approccio innovativo al gigastampo**
S. Gentiletti - MCS Facchetti
- 12.30** Tavola rotonda
- 12.50** Pranzo
- 14.20** **La strategia Fondital per sviluppo e produzione di componenti strutturali e mobilità elettrica**
D. Arrighi - Fondital
- 15.00** **Necessità di un software evoluto per la simulazione di pressocolata dedicata ai getti strutturali**
C. Viscardi - Ecotre Valente
- 15.40** **Presentazione GIGAPRESS. Cambiamento e innovazione in pressocolata**
J. Stokes - IDRA
- 16.30** Visita in reparto con la GIGAPRESS OL 9000 CS

CONTINUA >>

Getti pressocolati per applicazioni strutturali

Giornate di Studio

24-29 giugno 2022 · Brescia (c/o Idra Group e Museo Mille Miglia)

Organizzate da



programma

29 giugno 2022 c/o Museo Mille Miglia (Sant'Eufemia - BS)

- 9.00** Registrazione dei partecipanti
- 9.10** **Presentazione della seconda giornata**
P. Parona - Presidente del CdS Pressocolata
A. Pola, L. Valente - Coordinatori delle Giornate di Studio
- 9.20** **Trattamenti termici dei getti strutturali**
A. Morri - Università degli Studi di Bologna
- 9.50** **Trattamenti superficiali, verniciatura e protezione alla corrosione e incollaggio**
C. Ronco, G. Monfredini - Henkel
- 10.20** **Il trattamento termico dei getti strutturali, tensioni residue e deformazioni in simulazione**
G. Scarpa - Enginsoft
- 11.00** Intervallo
- 11.20** **Importanza della Lubro-refrigerazione e sua applicazione**
F. Cecchetto - Motultech Baraldi / F. Lanzoni - Quaker Houghton
F. Miglierina - Omnia Tecno / G. Monfredini - Henkel
- 12.20** Tavola rotonda
- 12.40** Pranzo
- 14.20** **La tranciatura: come trasformare un getto strutturale in un componente semifinito**
R. Pederzoli - Meccanica Pi.Erre
- 14.50** **Bassa pressione e progettazione basata sulle reali caratteristiche del getto**
E. Gritti - FMB/OMR
- 15.20** Intervallo
- 15.40** **Sistemi di giunzione: saldatura, rivettatura e nuove tecnologie**
D. Garetto - Magnesium Components Verres
- 16.10** **Perché la saldatura può creare problemi anche sui getti strutturali**
M. Vedani - Politecnico di Milano
- 16.50** Tavola Rotonda
- 17.10** Conclusione delle Giornate di Studio

Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

Via F. Turati, 8 · 20121 Milano
tel. 02-76021132 / 02-76397770
e-mail: spedizioni@aimnet.it ·
www.aimnet.it

Getti pressocolati per applicazioni strutturali

Giornate di Studio

24-29 giugno 2022 · Brescia (c/o Idra Group e Museo Mille Miglia)

Organizzate da



informazioni generali

Modalità di fruizione

La manifestazione sarà tenuta in presenza:

il **24 giugno presso Idra Group** in Via dei Metalli, 2 - Travagliato (BS)
il **29 giugno presso il Museo Mille Miglia**, in Viale della Bornata, 123 - Sant'Eufemia (Bs).

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria Organizzativa AIM **entro il 10 giugno 2022**. 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 010000480455 Cod. ABI 03032 - CAB 01600 - CIN M intestato all'AIM presso Credito Emiliano S.p.A. - Agenzia 052 - Milano sede - Cod. IBAN IT33M0303201600010000480455
- 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

AGEVOLATE (entro il 10/06/2022)

SOCI AIM	Euro 250,00*
NON SOCI	Euro 310,00 + IVA 22%

INTERE (dopo il 10/06/2022)

SOCI AIM	Euro 290,00*
NON SOCI	Euro 350,00 + IVA 22%

* Le quote di iscrizione riservate ai Soci AIM non sono soggette ad IVA e includono la marca da bollo.

I Soci Junior AIM potranno partecipare liberamente all'evento previo invio della scheda di iscrizione **entro il 10/06/2022**. Dopo tale data, è richiesto un contributo per la fruizione pari a € 50,00.

La quota di iscrizione comprende la partecipazione, eventuali dispense preparati dai relatori e i pranzi segnalati in programma. 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.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 10 giugno 2022**, o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, **sarà addebitata l'intera quota di partecipazione**, e sarà loro riservato l'accesso alla documentazione fornita dai relatori.

Responsabilità

AIM, Idra Group e il Museo Mille Miglia non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante l'evento.

Avvertenze

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. E' vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle lezioni e delle dispense. Il pubblico dell'evento può essere oggetto di eventuali riprese fotografiche, video e/o audio effettuate in occasione dell'evento da parte degli organizzatori.

Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA**

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



Getti pressocolati per applicazioni strutturali

Giornate di Studio

24-29 giugno 2022 · Brescia (c/o Idra Group e Museo Mille Miglia)

scheda di iscrizione

DATI PARTECIPANTE

cognome _____

nome _____

e-mail (comunicazioni) _____

tel. _____

cellulare _____

ruolo aziendale _____

La fruizione dell'evento è riservata esclusivamente agli iscritti. E' vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle lezioni e delle dispense.

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

- Socio AIM € 250,00* (dopo il 10/06: € 290,00*)
 Non Socio € 310,00 + IVA 22% (dopo il 10/06: € 350,00 + IVA 22%)

* La quota riservata ai Soci AIM non è soggetta ad IVA e include la marca da bollo.

La quota di iscrizione comprende la partecipazione, eventuali dispense preparati dai relatori e i pranzi segnalati in programma.

Modalità di pagamento

- Pagamento anticipato con bonifico bancario (allego copia)
 Pagamento anticipato con carta di credito online sul sito www.aimnet.it
 Pagamento vista fattura (con bonifico bancario o con carta di credito)

Il pagamento della quota di iscrizione deve essere effettuato prima dell'inizio della manifestazione. I dati per effettuare il pagamento sono riportati nelle informazioni generali.

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

Firma (leggibile)

informativa privacy

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 metal-lurgiche 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.