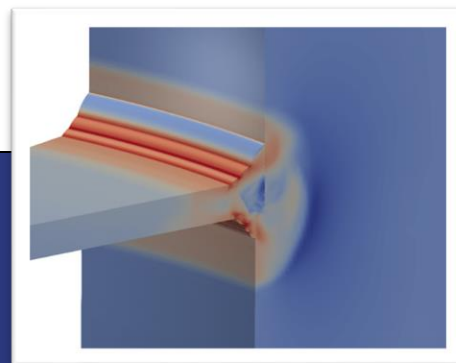




ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA



ISTITUTO ITALIANO
DELLA SALDATURA



GS2330

GIORNATA DI STUDIO PREVENZIONE E RIDUZIONE DELLE DEFORMAZIONI IN SALDATURA



28 SETTEMBRE 2023



DA REMOTO SU ZOOM

IL problema delle distorsioni nelle carpenterie saldate è un tema di notevole interesse per molti settori industriali date le conseguenze che le imprecisioni dimensionali possono avere sia in termini di costo che di qualità del manufatto. La Giornata di Studio si propone di presentare, oltre che alcune nozioni di base sul fenomeno, un confronto fra l'approccio empirico al problema e le più avanzate metodiche di simulazione numerica. La parola passa infine ad aziende manifatturiere del settore trasporti e delle grandi carpenterie ad uso civile che illustreranno le loro esperienze.

La Giornata di Studio è rivolta a progettisti ed esperti nel settore del controllo qualità e welding engineers.

Organizzata dal
Centro di Studio AIM
METALLI LEGGERI

Coordinatori:

Maurizio Grillo - Consulente

Michele Murgia - Istituto Italiano della Saldatura, Genova

Giulio Timelli - Università di Padova-DTG, Vicenza

Segreteria organizzativa



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

Via F. Turati, 8 - 20121 Milano

Tel. 02-76021132

Tel. 02-76397770

e-mail: aim@aimnet.it

www.aimnet.it



PROGRAMMA

PARTECIPAZIONE IN DIRETTA STREAMING

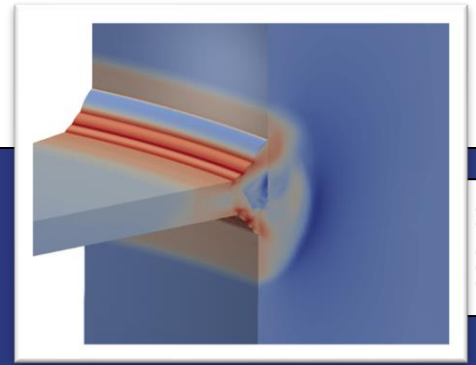
- 9.20** Saluto e introduzione
- 9.30** **Deformazioni in saldatura: modelli interpretativi e parametri di influenza**
Denis Benasciutti - Università di Ferrara
- 10.30** Pausa
- 11.00** **Le distorsioni dei diversi procedimenti di saldatura; effetto della sequenza e della forma dei lembi e l'approccio empirico per prevedere la stessa**
Michele Murgia - Istituto Italiano di Saldatura
- 12.00** **La simulazione numerica: attuale stato dell'arte**
Fabio Rossetti - EnginSoft
- 13.00** Pausa
- 14.15** **Analisi delle deformazioni di saldatura nell'industrializzazione di un telaio automobilistico in alluminio**
Eugenio Pollarini, Enrico Vaccari - OMR Automotive



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA



ISTITUTO ITALIANO
DELLA SALDATURA



GS2330

GIORNATA DI STUDIO

PREVENZIONE E RIDUZIONE DELLE DEFORMAZIONI IN SALDATURA



28 SETTEMBRE 2023



DA REMOTO SU ZOOM

15.00 **Trattamento delle deformazioni mediante raddrizzatura alla fiamma nel settore delle strutture**

Michele Lanza - Istituto Italiano di
Saldatura

15.45 **Le casse in lega leggera dei veicoli ferroviari**

Maurizio Grillo - consulente
Mauro Piombo - ALSTOM Ferroviaria
Gianfranco Nardi - Titagarh Firema
Simone Pieracci - Hitachi Rail STS

16.30 **Conclusione della giornata**

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

La Giornata di Studio si svolgerà **in diretta streaming**.
Maggiori informazioni con indicazioni logistiche verranno
inviare agli iscritti a mezzo e-mail.

Fruizione da remoto in modalità sincrona

La piattaforma di supporto utilizzata sarà Zoom webinar,
compatibile con tutti i principali sistemi operativi (PC, MAC,
Linux, iOS e Android). Istruzioni dettagliate su come
collegarsi e partecipare verranno inviate a mezzo e-mail
direttamente all'iscritto una volta completata l'iscrizione.

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione
ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria
Organizzativa AIM **entro l'8 settembre 2023**. 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

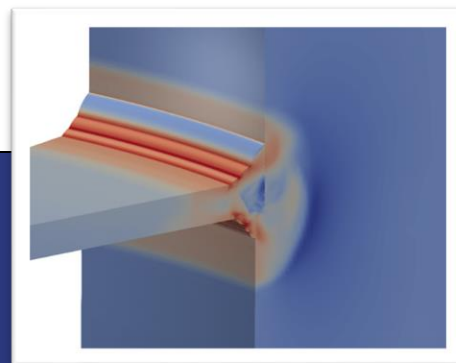
Qualunque sia la modalità di pagamento prescelta
(da effettuare prima dell'inizio dell'evento) è
indispensabile una conferma scritta della
partecipazione.



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**



**ISTITUTO ITALIANO
DELLA SALDATURA**



GS2330

GIORNATA DI STUDIO PREVENZIONE E RIDUZIONE DELLE DEFORMAZIONI IN SALDATURA



28 SETTEMBRE 2023



DA REMOTO SU ZOOM

QUOTA AGEVOLATA

(per le iscrizioni entro l'8 settembre 2023)

SOCI AIM/IIS

Euro 135,00*

NON SOCI

Euro 190,00 + IVA 22%

QUOTA INTERA

(per le iscrizioni dopo l'8 settembre 2023)

SOCI AIM/IIS

Euro 175,00*

NON SOCI

Euro 230,00 + IVA 22%

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

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle presentazioni ed eventuali dispense preparate dai relatori.

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.

Il Socio Junior AIM può partecipare liberamente all'evento previa relativa iscrizione entro l'8 settembre 2023. Dopo tale data è richiesto un contributo per la fruizione pari a € 50,00.

Attestato di partecipazione

Al termine dell'evento il partecipante potrà richiedere un documento attestante la partecipazione.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute dopo **l'8 settembre 2023** 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

L'AIM e l'Istituto Italiano della Saldatura non accettano responsabilità ed oneri relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

Avvertenze

La fruizione della Giornata di Studio è riservata esclusivamente agli iscritti. È vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle videolezioni 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.

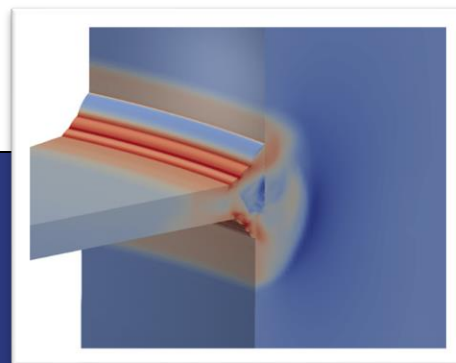
Segreteria organizzativa



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA**

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





GIORNATA DI STUDIO PREVENZIONE E RIDUZIONE DELLE DEFORMAZIONI IN SALDATURA



28 SETTEMBRE 2023



DA REMOTO SU ZOOM

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Dati del partecipante

cognome

nome

e-mail (comunicazioni)

tel.

cellulare

ruolo aziendale

La fruizione della Giornata di Studio è riservata esclusivamente agli iscritti. E' vietata la registrazione audio/video e ogni forma di diffusione, anche parziale, delle videolezioni 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 all'evento come

- SOCI AIM/IIS** Euro 135,00* (dopo 8/9/23 euro 175,00)
 NON SOCI Euro 190,00 + IVA 22% (dopo 8/9/23 euro 230,00 + IVA 22%)

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

Modalità di fruizione

SINCRONA (webinar in diretta streaming su piattaforma Zoom)

Modalità di pagamento

- Pagamento anticipato con bonifico bancario (allego copia)
 Pagamento anticipato con carta di credito online (sul sito www.aimnet.it)
 con 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. Le quote di iscrizione e i dati per effettuare il pagamento sono riportate 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 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 (PIVA 00825780158), in persona del legale rappresentante pro tempore sig. Silvano Panza (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 aim@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 aim@aimnet.it. L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.