

## GIORNATE DI STUDIO

# DUPLEX E SUPERDUPLEX: FILIERA DI PRODUZIONE E NETWORKING

ESPERIENZE NELLA PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE  
ED UTILIZZO DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI BIFASICI



18-19 MAGGIO 2023



CENTRO CONGRESSI PIO NONO - ERBUSCO (BS)

**F**iliera, networking ed esperienza: sono tre concetti molto importanti in qualsiasi ambito produttivo.

L'Associazione Italiana di Metallurgia ha cercato di concentrare questi tre aspetti in due incontri dedicati alla produzione di acciai Duplex e Superduplex.

Entrambe le Giornate di Studio, dedicate agli acciai inossidabili bifasici, ospiteranno professionisti altamente qualificati nel settore metallurgico, che descriveranno la propria esperienza sul campo, partendo dalla produzione in acciaieria, ai processi di deformazione plastica a caldo, alle normative e collaudi ed impiego finale.

Si parlerà di casi concreti, lasciando ampio spazio anche a dibattiti, domande e confronti tecnici.

Questa iniziativa, inoltre, permetterà ai partecipanti di condividere informazioni ed accrescere le proprie relazioni con altri professionisti del settore.

Le due giornate sono dedicate ai tecnici, ricercatori, professionisti e in generale agli operatori del settore che abbiano voglia di ascoltare e condividere le esperienze lavorative svolte ad un miglioramento individuale ed aziendale.

### Coordinatori:



Alessandra Lissignoli



Marco Marino  
Cogne Acciai Speciali



Gabriele Rampinini  
Forgiatura A.Vienna

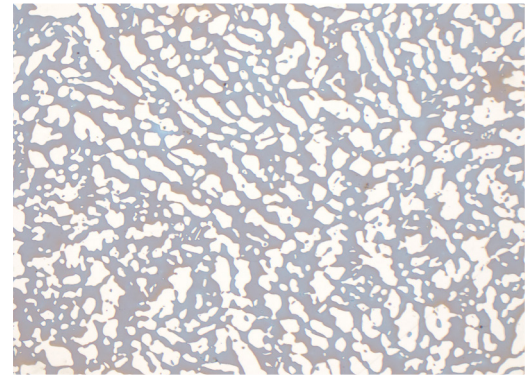
### Segreteria organizzativa



ASSOCIAZIONE  
ITALIANA DI  
METALLURGIA

Via F. Turati, 8  
20121 Milano  
Tel. +39 0276397770  
e-mail: info@aimnet.it  
www.aimnet.it





**GIORNATE DI STUDIO**

**DUPLEX E SUPERDUPLEX:  
FILIERA DI PRODUZIONE E NETWORKING**

**ESPERIENZE NELLA PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE  
ED UTILIZZO DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI BIFASICI**



**18-19 MAGGIO 2023**



**CENTRO CONGRESSI PIO NONO - ERBUSCO (BS)**

**PROGRAMMA**

**18 MAGGIO 2023**

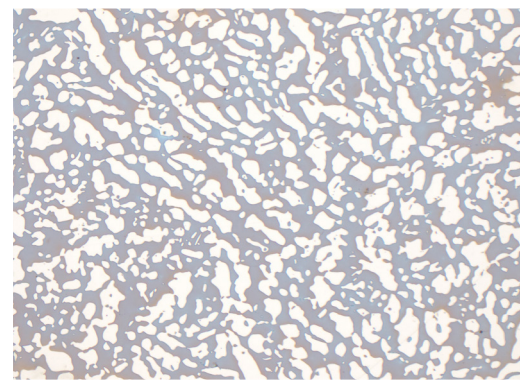
- 9.00** Registrazione dei partecipanti
- 9.30** **Saluto e introduzione alla Giornata**  
G. Rampinini - Presidente del CdS AIM Forgiatura
- 9.40** **Linee guida per la progettazione in acciaieria degli acciai duplex per il mercato della forgia**  
Marco Marino, Philippe Brunier - Cogne Acciai Speciali, Aosta
- 10.20** **Forgiatura e caratterizzazione di forgiati in Duplex Steel di peso superiore alle 50 tonnellate**  
Federico Todaro, Andrea Franzini - Forgiatura Moderna Arese - FMA, Arese MI
- 11.00** Intervallo
- 11.30** **Fasi intermetalliche e austenite spacing come influiscono nelle caratteristiche meccaniche**  
Matteo Longin - Siderforgerossi Group, Arsiero VI
- 12.10** Domande/Discussione
- 12.30** Pranzo
- 13.40** **Valvole in super duplex: impiego, controlli e criticità**  
Nicola Lucchesi, Francesca Marino - Velan ABV, Porcari LU
- 14.20** **Produzione di getti di grosso spessore in SDSS**  
Matteo Bosatra - Fondinox, Sergnano CR
- 15.00** Intervallo
- 15.20** **Saldatura forgiato in Duplex: problematiche e soluzioni**  
Fabio Colombari - Atlas Copco Italia, Cinisello Balsamo MI
- 16.00** **Caratterizzazione metallografica delle fasi secondarie: peculiarità e criticità**  
Cristina De Piccoli - RTM Breda, Cormano MI
- 16.40** Chiusura dei lavori
- 17.00 - 18.30** Visita e degustazione in cantina Mosnel\*

**PROGRAMMA**

**19 MAGGIO 2023**

- 9.00** Registrazione dei partecipanti
- 9.30** **Saluto e introduzione alla Giornata**  
G. Rampinini - Presidente del CdS AIM Forgiatura
- 9.40** **Produzione di billette da forgia di grosso spessore in SDSS**  
Chiara Veronesi - Italfond, Bagnolo Mella BS
- 10.20** **Qualifica anelli laminati a caldo in acciaio F55 - UNS S32760 secondo Norsok M-630:2020 MDS DH54 Rev.1**  
Marco Zanetti - Ire-Omba, Bergamo
- 11.00** Intervallo
- 11.30** **Norsok M-630 Ed.2020: cosa cambia, in particolare nella valutazione della resistenza al pitting del F55**  
Davide Castelli - Advanced Technology Valve, Colico LC  
Giorgio Spinelli - Sigmatre Lab, Garbagnate LC
- 12.10** Domande/Discussione
- 12.30** Pranzo
- 13.40** **Workability, mechanical properties and corrosion resistance of Uremium 29**  
Beatriz Calleja - Tubacex Group, Bilbao
- 14.20** **Uremium29: hot deformation and heat treatment. Experience and results**  
Alessandra Saleri, Giovanni Furloni - Forge Fedriga, Cividate Camuno BS
- 15.00** Intervallo
- 15.20** **La sensibilità del controllo ultrasonoro nell'esame di acciai a matrice austenitica Inox duplex e superduplex**  
Pietro Nardoni, Marco Feroldi - I & T Nardoni Institute, Folzano BS
- 16.00** **Determinazione delle fasi secondarie negli acciai Duplex: potenzialità della microscopia elettronica a scansione**  
Irene Calliari, Claudio Gennari - Università di Padova
- 16.40** Chiusura dei lavori
- 17.00-18.30** Visita e degustazione in cantina Berlucci\*

\* Partecipazione a numero limitato. Le visite verranno riservate ai primi iscritti che richiederanno la partecipazione.



**GIORNATE DI STUDIO**

**DUPLEX E SUPERDUPLEX:  
FILIERA DI PRODUZIONE E NETWORKING**

**ESPERIENZE NELLA PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE  
ED UTILIZZO DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI BIFASICI**



**18-19 MAGGIO 2023**



**CENTRO CONGRESSI PIO NONO - ERBUSCO (BS)**

**INFORMAZIONI GENERALI**

**Modalità di fruizione**

Le Giornate di Studio si terranno presso il Centro Congressi Pio Nono, a Erbusco BS, in Via Iseo 37.

Al termine della prima giornata, verrà offerta una visita e degustazione in cantina Mosnel (Via Giuseppe Cesare Abba, 38 - Camignone BS) da raggiungere con mezzi propri.

Al termine della seconda giornata, verrà offerta una visita e degustazione in cantina Berlucchi (Via Duranti, 4 - Borgonato BS) da raggiungere con mezzi propri.

Entrambe le visite saranno possibili per un numero limitato di partecipanti. Le visite verranno quindi riservate ai primi iscritti, che segnaleranno l'adesione in fase di iscrizione all'evento.

**Modalità di iscrizione**

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM **entro il 28 aprile 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 di iscrizione.

È possibile iscriversi anche online sul sito internet [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it).

**Quote di iscrizione**

**Quote agevolate** (entro il 28 aprile 2023)

	<b>1 GIORNATA</b>	<b>ENTRAMBE LE GIORNATE</b>
SOCI AIM	€ 230,00*	€ 340,00*
NON SOCI	€ 280,00 +IVA 22%	€ 390+IVA 22%

**Quote intere** (dopo il 28 aprile 2023)

	<b>1 GIORNATA</b>	<b>ENTRAMBE LE GIORNATE</b>
SOCI AIM	€ 270,00*	€ 380,00
NON SOCI	€ 320,00 + IVA 22%	€ 430,00 + IVA 22%

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

La quota comprende la partecipazione ai lavori, i coffee break, i pranzi, la visita in cantina del 18 o del 19 maggio, previa disponibilità di posti, ed eventuali altri supporti didattici preparati 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 (esclusa la visita alle cantine) previa relativa iscrizione entro il 28 aprile 2023. Dopo tale data, è richiesto un contributo per la fruizione pari a € 50,00.

**Pagamento della quota**

Il pagamento della quota di iscrizione può essere effettuato:

- con versamento sul C/C 010000480455, Cod. ABI 03032, Cod. CAB 01600, Cod. 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](http://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.

**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 il 28 aprile 2023** o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro i termini, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione, e sarà inviata la documentazione fornita dai relatori. 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 relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

**Avvertenze**

La fruizione dell'evento 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.

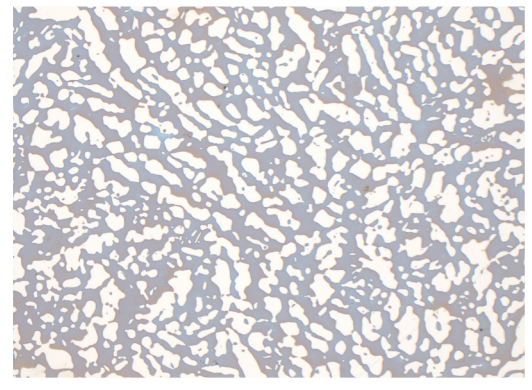
**Segreteria organizzativa**



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA DI  
METALLURGIA**

Via F. Turati, 8  
20121 Milano  
Tel. +39 0276397770  
e-mail: [info@aimnet.it](mailto:info@aimnet.it)  
[www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)





**GIORNATE DI STUDIO**

**DUPLEX E SUPERDUPLEX:  
FILIERA DI PRODUZIONE E NETWORKING**

**ESPERIENZE NELLA PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE  
ED UTILIZZO DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI BIFASICI**



**18-19 MAGGIO 2023**



**CENTRO CONGRESSI PIO NONO - ERBUSCO (BS)**

**SCHEDA DI ISCRIZIONE**

**Dati del 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 alla/e seguenti giornata/e**

18 MAGGIO 2023  19 MAGGIO 2023

**CHIEDO DI PARTECIPARE ALLA VISITA AD UNA CANTINA\***

\* Partecipazione a numero limitato. Le visite verranno riservate ai primi iscritti che richiederanno la partecipazione.

**Parteciperò all'evento come**

**SOCIO AIM**  **NON SOCIO**

**Modalità di pagamento**

- Pagamento anticipato con bonifico bancario (allego copia)
- Pagamento anticipato con carta di credito online (sul sito [www.aimnet.it](http://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. 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](http://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](http://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](mailto: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](mailto:aim@aimnet.it). L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.