

Corso modulare - XIX edizione

Trattamenti termici

IN PRESENZA E IN DIRETTA STREAMING



CS2413

MODULO 0: INTRODUZIONE ALLA METALLURGIA DI BASE PER I TRATTAMENTI TERMICI

Milano, 8-9 maggio 2024 (anche in diretta streaming su Zoom)

MODULO 1: TRATTAMENTI TERMICI MASSIVI E ACCIAI INOSSIDABILI

Milano, 15 maggio 2024 (anche in diretta streaming su Zoom)

MODULO 2: TRATTAMENTI TERMICI ACCIAI DA UTENSILI E MATERIALI DA POLVERE

Milano, 16 maggio 2024 (anche in diretta streaming su Zoom)

MODULO 3: TRATTAMENTI TERMICI SUPERFICIALI

Avigliana TO c/o Motivexlab, 22 maggio 2024 (anche in diretta streaming su Zoom)

MODULO 4: NORME E IMPIANTI

Avigliana TO c/o Motivexlab, 23 maggio 2024 (solo in presenza)

MODULO 5: TT LEGHE NON FERROSE

Campogalliano MO c/o Tec Eurolab, 5 giugno 2024 (anche in diretta streaming su Teams)

MODULO 6: CARATTERIZZAZIONE, FAILURE E CND

Campogalliano MO c/o Tec Eurolab, 6 giugno 2024 (solo in presenza)

Il Comitato Tecnico AIM Trattamenti Termici e Metallografia organizza la XIX edizione del Corso modulare TRATTAMENTI TERMICI in modalità ibrida, ovvero offrendo la possibilità di partecipare in presenza o da remoto. Ove possibile, si consiglia la partecipazione in presenza per un confronto ed uno scambio più diretto ed efficace con i docenti e gli altri partecipanti.

I settori interessati ai trattamenti termici riguardano tutta l'industria meccanica, compresa quella auto moto veicolistica, dove molti organi trattati risultano di sicurezza e quindi occorre un'approfondita conoscenza della materia. E' importante ricordare che il trattamento termico viene indicato come "processo speciale"; la cui definizione sec. UNI 9885 p. 4.2. e UNI 29002 p. 4.9.2. è la seguente: "Tecnica particolare di fabbricazione e/o di verifica complessa delicata e critica, i cui risultati non possono essere pienamente verificati a posteriori sul prodotto. Essa deve essere quindi garantita attraverso un adeguato addestramento del personale, una qualificazione o verifica d'idoneità degli impianti, personale e materiale di consumo utilizzati".

La partecipazione al Modulo 0 - INTRODUZIONE ALLA METALLURGIA DI BASE PER I TRATTAMENTI TERMICI (8-9 maggio) è fortemente raccomandata per poter seguire i moduli successivi di interesse con un'adeguata preparazione.

Ogni giornata prevede uno spazio conclusivo di autoverifica sui temi trattati, con chiarimenti puntuali da parte dei docenti.

Quest'edizione del Corso offre l'opportunità di visitare ben due laboratori: MOTIVEXLAB ad Avigliana (TO) e TEC EUROLAB a Campogalliano (MO).

Al termine del percorso formativo verrà rilasciato un attestato di partecipazione che potrà essere utilizzato come pre-requisito per accedere all'esame di certificazione delle competenze di Livello 2, così come indicato nel Regolamento 321 di CICIPND, consultabile dal sito www.cicipnd.it. Tale esame verrà organizzato da CICIPND al termine del percorso formativo.

Organizzato dal Centro di Studio
Trattamenti Termici e Metallografia
della



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

con la collaborazione di



MotivexLab®
AUTOMOTIVE & AEROSPACE TEST EXPRESS



TEC-Eurolab
we make you feel sure

Coordinatori del Corso

Mario Cusolito
Donato Firrao
Marcello Gelfi
Danilo Petta
Valentina Vicario

Segreteria organizzativa



ASSOCIAZIONE
ITALIANA DI
METALLURGIA

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



Trattamenti termici



IN PRESENZA E IN DIRETTA STREAMING

CS2413

MODULO 0: INTRODUZIONE ALLA METALLURGIA DI BASE PER I TRATTAMENTI TERMICI

MERCOLEDÌ 8 MAGGIO 2024 - in presenza a Milano e in diretta streaming su Zoom

- 8.45** Registrazione dei partecipanti in presenza
- 9.00** Saluto di benvenuto e introduzione al Corso
- 9.15** Fondamenti di scienza dei materiali, solidificazione, soluzioni solide. Caratteristiche microstrutturali derivanti dai processi produttivi | V. Vicario - Soliveri, Caravaggio
- 11.15** Pausa
- 11.30** I processi di produzione primari delle leghe ferrose e non ferrose: ciclo integrale e ciclo da rottame, colata in lingotti e colata continua. La fonderia e la produzione dei getti | M. Gelfi - Università di Brescia
- 13.00** Pranzo
- 14.00** Diagrammi di stato delle leghe di Fe, Al, Ti, Mg e Cu | D. Firrao - Politecnico di Torino
- 16.00** Q&A
- 16.30** Termine

GIOVEDÌ 9 MAGGIO 2024 - in presenza a Milano e in diretta streaming su Zoom

- 9.00** Registrazione dei partecipanti in presenza
- 9.15** Leghe ferrose: fasi e diagramma di stato Fe-C | V. Vicario - Soliveri, Caravaggio
- 11.15** Pausa
- 11.30** I processi di produzione secondari delle leghe ferrose e non ferrose: processi di deformazione plastica a caldo, a freddo e tecniche di giunzione | M. Tocci - Università di Brescia
- 13.00** Pranzo
- 14.00** Curve CCT e TTT | M. Gelfi - Università di Brescia
- 16.00** Q&A
- 16.30** Termine

MODULO 1: TRATTAMENTI TERMICI MASSIVI E ACCIAI INOSSIDABILI

MERCOLEDÌ 15 MAGGIO 2024 - in presenza a Milano e in diretta streaming su Zoom

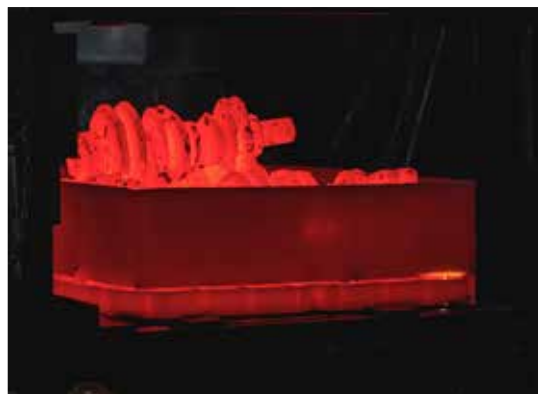
- 9.00** Registrazione dei partecipanti in presenza
- 9.15** TT massivi degli acciai: ricotture, normalizzazione. TT isotermitici | M. Cusolito - Consulente, Lecco
- 11.00** Pausa
- 11.15** TT massivi degli acciai: prova jominy, tempra, bonifica | M. Cusolito - Consulente, Lecco
- 13.00** Pranzo
- 14.00** Trattamenti termici degli acciai inox austenitici, ferritici e duplex | V. Vicario - Soliveri, Caravaggio
- 16.00** TT degli acciai inox martensitici e indurenti per precipitazione | V. Vicario - Soliveri, Caravaggio
- 17.30** Termine

MODULO 2: TRATTAMENTI TERMICI ACCIAI DA UTENSILI E MATERIALI DA POLVERE

GIOVEDÌ 16 MAGGIO 2024 - in presenza a Milano e in diretta streaming su Zoom

- 9.00** Registrazione dei partecipanti in presenza
- 9.15** TT massivi degli acciai da utensili | L. Cislighi - TTN, Nerviano
- 10.45** Trattamento criogenico degli acciai | M. Pellizzari - Università degli Studi di Trento
- 12.15** Pranzo
- 13.30** TT superficiali e rivestimenti degli acciai da utensili | S. Roggero - FG Gruppo - Divisione Genta, Caselette T
- 14.30** Trattamenti termici dei sinterizzati e delle leghe metalliche prodotte con manifattura additiva | A. Molinari - Università di Trento
- 16.30** Q&A
- 17.00** Termine

Trattamenti termici



CS2413

IN PRESENZA E IN DIRETTA STREAMING

MODULO 3: TRATTAMENTI TERMICI SUPERFICIALI

MERCOLEDÌ 22 MAGGIO 2024 - in presenza a Avigliana TO c/o Motivexlab e in diretta streaming su Zoom

- 9.45** Ritrovo e registrazione dei partecipanti in presenza
- 10.00** TT superficiali di acciai e ghise: nitrurazione, nitrocarburazione, tempra a induzione | D. Firrao - Politecnico di Torino
- 12.00** Pranzo
- 13.30** TT superficiali degli acciai: cementazione, carbonitrurazione | R. Sola - Tec Eurolab, Modena
- 15.00** Trattamenti Termici con laser
- 16.00** Q&A
- 16.30** Termine

MODULO 4: NORME E IMPIANTI

GIOVEDÌ 23 MAGGIO 2024 - in presenza a Avigliana TO c/o Motivexlab

- 9.00** Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.15** Tradizione e novità del trattamento termico nel settore automotive | Enrico Morgano - Silco, Rivoli
- 10.30** Impianti per la bonifica degli acciai - costruzione e utilizzo | Marco Pirovano - TTN, Nerviano
- 11.15** Pausa
- 11.30** Forni da cementazione e nitrurazione | A. Zamboni - La Fornitecnica, Milano
- 12.00** Panoramica su normativa, capitolati e documenti di controllo | M. Cusolito - Consulente, Lecco
- 13.00** Pranzo
- 14.00** Introduzione alle tecniche e ai mezzi di tempra | D. Petta - Gearchem, Castello d'Argile
- 15.30** Visita ai laboratori Motivexlab
- 17.00** Termine

MODULO 5: TRATTAMENTI TERMICI LEGHE NON FERROSE

MERCOLEDÌ 5 GIUGNO 2024 - in presenza a Campogalliano MO c/o Tec Eurolab e in diretta streaming su Teams

- 9.00** Ritrovo e registrazione dei partecipanti in presenza
- 9.15** Trattamenti termici delle superleghe base Ni | R. Donnini - CNR/ICMATE, Milano
- 11.15** Pausa
- 11.30** Trattamenti termici delle leghe di Al | A. Pola - Università di Brescia
- 13.00** Pranzo
- 14.00** Trattamenti termici delle leghe di titanio | P. Bassani - CNR/ICMATE, Lecco
- 15.30** Trattamenti termici delle leghe di rame | V. Loconsolo - Consulente, Milano
- 16.30** Q&A
- 17.00** Termine

MODULO 6: CARATTERIZZAZIONE, FAILURE E CND

GIOVEDÌ 6 GIUGNO 2024 - in presenza a Campogalliano MO c/o Tec Eurolab

- 9.00** Ritrovo e registrazione dei partecipanti
- 9.15** Correlazioni caratteristiche meccaniche/microstruttura | M. Gelfi - Università di Brescia
- 11.15** Pausa
- 11.30** Anomalie e failure da Trattamento Termico | R. Sola - Tec Eurolab, Campogalliano
- 13.00** Pranzo
- 14.00** Controlli non Distruttivi | S. Borgognoni - Tec Eurolab, Campogalliano
- 15.30** Visita ai laboratori Tec Eurolab
- 17.00** Termine

Trattamenti termici

IN PRESENZA E IN DIRETTA STREAMING



CS2413

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

I moduli si svolgeranno nelle sedi e con le modalità di fruizione indicate in programma. La Segreteria organizzativa invierà informazioni dettagliate riguardo gli indirizzi di ritrovo all'atto della conferma di iscrizione.

Tutti i moduli sono fruibili in presenza o da remoto in diretta streaming, fatta eccezione per i moduli 4 (23 maggio 2024) e 6 (6 giugno 2024), a quali sarà possibile partecipare esclusivamente in presenza.

Fruizione da remoto in diretta streaming

Le piattaforme di supporto utilizzate saranno Zoom (per i moduli 0-1-2-3) e Teams (per il modulo 5), compatibili 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 e il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa AIM entro i termini sotto specificati. 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 compilata.

È possibile iscriversi anche online sul sito internet www.aimnet.it.

Quote di iscrizione agevolate

PER IL MODULO 0 (8-9 maggio 2024)

(per le iscrizioni formalizzate entro il 19 aprile 2024)

SOCI AIM	€ 280,00*
NON SOCI	€ 390,00*

PER SINGOLO MODULO (ad eccezione del modulo 0)

(per le iscrizioni formalizzate con almeno 20 giorni di anticipo rispetto alla data di inizio del modulo prescelto)

SOCI AIM	€ 190,00*
NON SOCI	€ 300,00*

PER IL CORSO COMPLETO (moduli 0-1-2-3-4-5-6)

(per le iscrizioni formalizzate entro il 19 aprile 2024)

SOCI AIM	€ 1190,00*
NON SOCI	€ 1300,00*

Quote di iscrizione standard

PER IL MODULO 0 (8-9 maggio 2024)

(per le iscrizioni formalizzate dopo il 19 aprile 2024)

SOCI AIM	€ 330,00*
NON SOCI	€ 440,00*

PER SINGOLO MODULO (ad eccezione del modulo 0)

(per le iscrizioni formalizzate con meno di 20 giorni di anticipo rispetto alla data di inizio del modulo prescelto)

SOCI AIM	€ 240,00*
NON SOCI	€ 350,00*

PER IL CORSO COMPLETO (moduli 0-1-2-3-4-5-6)

(per le iscrizioni formalizzate dopo il 19 aprile 2024)

SOCI AIM	€ 1240,00*
NON SOCI	€ 1350,00*

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

Ai non soci che si iscrivono a più moduli viene applicata per il primo modulo la quota da non socio e per il successivo/i la quota da socio.

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle lezioni, eventuali supporti didattici preparati dai relatori e per i partecipanti in presenza, i pranzi (indicati in programma) ed il volume Il diagramma di stato Fe-C e le curve TTT - VI edizione, di Leno Matteoli, edito da AIM. Per i non soci l'importo comprende la quota sociale ordinaria AIM per il secondo semestre 2024 e l'intero 2025.

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 con almeno 20 giorni di anticipo rispetto alla data di inizio del modulo prescelto. Per le iscrizioni effettuate dopo, sarà richiesto un contributo di € 50 per ciascun modulo. L'accettazione della loro iscrizione è soggetta alla disponibilità di posti e previa conferma da parte della Segreteria.

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

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 verrà rilasciato un documento attestante la partecipazione ai moduli prescelti. L'attestato di partecipazione rilasciato per l'intero Corso dall'AIM, rientra tra la documentazione da presentare per la domanda di certificazione come esperto di 2° livello di Trattamenti Termici. Per maggiori informazioni in merito, si invita a contattare il CICPnD (www.cicpd.it).

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute con meno di 20 giorni di anticipo rispetto alla data di inizio del modulo prescelto o per gli assenti che non avessero inviato rinuncia scritta entro il periodo indicato, sarà addebitata l'intera quota di partecipazione, e sarà inviata la documentazione fornita dai docenti. Anche i Soci Junior, in caso di mancata partecipazione, sono tenuti ad inviare rinuncia scritta entro i termini.

Responsabilità

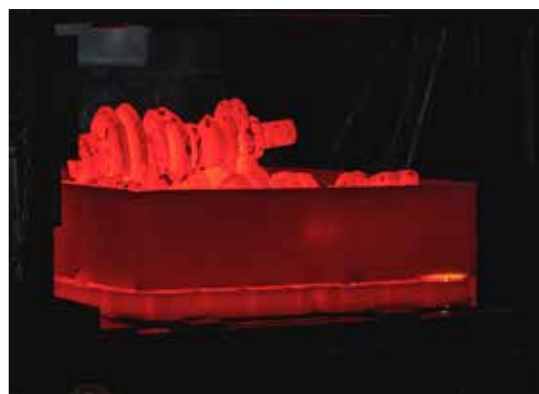
AIM e le Società ospitanti non accettano responsabilità ed oneri relative ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante il Corso. Durante le visite ai laboratori sarà obbligatorio attenersi ai regolamenti ed alle istruzioni fornite dalla Società ospitante.

Avvertenze

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

Trattamenti termici

IN PRESENZA E IN DIRETTA STREAMING



CS2413

SCHEMA 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 come

SOCIO AIM NON SOCIO

Moduli ai quali parteciperò

- | | | | |
|------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> Mod. 0 | (8-9/05/24) | <input type="radio"/> in presenza | <input type="radio"/> da remoto |
| <input type="radio"/> Mod. 1 | (15/05/24) | <input type="radio"/> in presenza | <input type="radio"/> da remoto |
| <input type="radio"/> Mod. 2 | (16/05/24) | <input type="radio"/> in presenza | <input type="radio"/> da remoto |
| <input type="radio"/> Mod. 3 | (22/05/24) | <input type="radio"/> in presenza | <input type="radio"/> da remoto |
| <input type="radio"/> Mod. 4 | (23/05/24) | <input type="radio"/> in presenza | |
| <input type="radio"/> Mod. 5 | (05/06/24) | <input type="radio"/> in presenza | <input type="radio"/> da remoto |
| <input type="radio"/> Mod. 6 | (06/06/24) | <input type="radio"/> in presenza | |

Modalità di pagamento

- Pagamento anticipato con bonifico bancario (allego copia)
- Pagamento anticipato con carta di credito online (su 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 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 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 info@aimnet.it. L'elenco aggiornato dei responsabili e degli incaricati al trattamento è custodito presso la sede del Titolare del trattamento.