

Sponsorizzate da



MATERIALI PER OIL & GAS IN SUPERLEGHE E ACCIAI INOSSIDABILI



GIORNATE DI STUDIO

MILANO, 23-24 APRILE 2015



Segreteria organizzativa

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA (AIM)
Piazzale Rodolfo Morandi 2 - I - 20121 MILANO
Telefono +39 0276021132
Fax +39 0276020551
e-mail: aim@aimnet.it
www.aimnet.it
Partita IVA: 00825780158

Organizzate dal Centro di Studio
Forgiatura
della



ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

La manifestazione si terrà presso la Sede AIM (Centro Congressi FAST) in Piazzale R. Morandi 2- Milano. (In metropolitana: Linea MM2 Gialla, fermata Turati).
Coordinate Google Maps: 45.4717, 9.1971

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria organizzativa **entro il 10 aprile 2015**. 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 05048 - CAB 01602 - CIN L intestato all'AIM presso la Banca Popolare Commercio e Industria - Agenzia 2 Milano.
Cod. IBAN IT92L0504801602000000022325
- 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.

QUOTA AGEVOLATA

(iscrizioni entro il 10 aprile 2015)

Socio AIM Euro 250,00* (marca da bollo inclusa)
Non Soci Euro 330,00* (marca da bollo inclusa)

QUOTA INTERA

(iscrizioni dopo il 10 aprile 2015)

Socio AIM Euro 280,00* (marca da bollo inclusa)
Non Soci Euro 360,00* (marca da bollo inclusa)

(* La quota d'iscrizione non è soggetta ad IVA)

La quota di iscrizione alle Giornate comprende la partecipazione ai lavori, i pranzi ed eventuali supporti didattici preparati dai relatori. Per i non soci l'iscrizione comprende la quota sociale ordinaria per l'anno 2015. 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.

Crediti Formativi Professionali

Per questo evento è possibile richiedere, in fase di registrazione, il riconoscimento di Crediti Formativi Professionali (CFP). Il partecipante dovrà fornire all'incaricato della Segreteria il proprio Codice Fiscale, indicare il proprio ordine di appartenenza e numero di iscrizione e firmare un apposito registro in ingresso ed in uscita.



Il riconoscimento di 12 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 14 aprile 2015**, 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

L'AIM non accetta responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante l'evento.

Segreteria organizzativa



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA (AIM)

Piazzale Rodolfo Morandi 2 - I - 20121 MILANO
Telefono +39 0276021132 - Fax +39 0276020551
e-mail: aim@aimnet.it - www.aimnet.it
Partita IVA: 00825780158

Anche se l'attuale riduzione del prezzo del petrolio si tradurrà in un calo temporaneo degli investimenti nel settore Oil & Gas, queste risorse continueranno ad essere per i prossimi decenni la fonte principale dell'approvvigionamento energetico. Per tenere il passo con la domanda crescente di tali materie prime, è necessaria l'esplorazione di nuovi giacimenti sempre più difficili da raggiungere.

I volumi estratti nell'ultra-deep offshore, così come quelli derivanti da scisti onshore, cresceranno in futuro, e le condizioni di esercizio dei materiali utilizzati per l'estrazione saranno sempre più severe: temperature ambiente elevate o sotto zero, pressioni crescenti, ambienti acidi (ad alto contenuto di H₂S) con livelli elevati di CO₂ e conseguenti severe condizioni corrosive.

Questo è il campo di applicazione delle leghe resistenti alla corrosione (CRA), poiché più adatte a soddisfare i requisiti sempre più severi in esplorazione e produzione. L'utilizzo delle superleghe nel settore Oil & Gas, con particolare riferimento ai forgiati in Alloy 625, 718 e 725, rientra nella ricerca di elevate performances dei prodotti.

Le due giornate proposte hanno non solo l'obiettivo di illustrare la metallurgia dei materiali utilizzati nel settore, nonché i processi di fabbricazione e trasformazione degli stessi ma, soprattutto, puntano a coinvolgere anche gli utilizzatori finali, che spiegheranno le loro esigenze solitamente recepite solo con la lettura delle specifiche di approvvigionamento. Non dobbiamo infine dimenticare che la qualità di questi componenti è fondamentale per la protezione dell'ambiente e per la sicurezza degli operatori impegnati nelle difficili attività di estrazione.

Questo è il valore aggiunto che queste giornate vogliono offrire: utilizzatori e produttori attorno ad uno stesso tavolo, non per fronteggiarsi, ma per collaborare al raggiungimento di obiettivi che possano soddisfare tutti gli attori di questo scenario, incluse le forge Italiane che nel mondo giocano un ruolo fondamentale nella produzione di questi componenti.

I partecipanti potranno richiedere il riconoscimento di Crediti Formativi Professionali riconosciuti dall'Ordine Ingegneri di Milano.

COORDINATORI DELLE GIORNATE:

Gabriele Rampinini
Valentina Vicario
Michele Formentelli
Alberto Paderni

PROGRAMMA

Giovedì, 23 aprile 2015

8.45	Registrazione dei partecipanti
9.15	Saluto di benvenuto G. Rampinini - Presidente del CdS AIM Forgiatura
9.30	Industria e Università: sinergia tra produzione e ricerca verso l'innovazione M. La Vecchia - Università di Brescia
9.45	Corrosion resistant steels and alloys in the Oil & Gas Industry (Nickel Alloys, Stainless Steels, Alloy Steels) B. Blitz - SMR - Steel & Metals Market Research, Pfaffl/Reutte, Austria
*	
10.30	Gli acciai inossidabili in applicazioni Oil & Gas M. Marino - Cogne Acciai Speciali, Aosta
11.00	Metallurgia fisica e proprietà di leghe di nichel D. Ripamonti - CNR/ENI, Milano
11.30	Intervallo
12.00	Metallografia e trattamento termico delle leghe di nichel R. Donnini - CNR/ENI, Milano
12.30	Refining treatment in a Vacuum Induction Degassing (VID) furnace for high alloyed low carbon steels A. Eich, H. Franz - ALD Vacuum Technologies, Hanau, Germania
*	
13.00	Pranzo
14.15	Special steel mills for high - end products U. Biebricher, G. Brückmann, O. Pilz - ALD Vacuum Technologies, Hanau, Germania
*	
14.45	Normativa internazionale e requisiti - non standard - personalizzati E. Pietrangeli, F. Cappuccini, M. Buccioni - GE Oil&Gas - Nuovo Pignone, Firenze
15.15	Materiali di alta qualità per applicazioni ad alte performance E. Pietrangeli, F. Cappuccini, M. Buccioni - GE Oil&Gas - Nuovo Pignone, Firenze
15.45	Intervallo
16.15	Utilizzo di leghe base Ni nella produzione di valvole sottomarine A. Arcelaschi - Cameron Italy, Colico
16.45	Il controllo del processo attraverso la simulazione C. Viscardi - Ecotre Valente, Brescia

PROGRAMMA

Venerdì, 24 aprile 2015

9.15	Introduzione alla seconda giornata
9.30	Applicazioni ingegneristiche avanzate per il settore Oil & Gas L. Marcadent, N. Gramegna - Enginsoft, Padova
10.00	Impianti per la forgiatura e condizioni di deformazione per l'ottenimento di prodotti "sani" C. Mapelli, S. Barella, C. Di Cecca, D. Mombelli, A. Gruttadauria - Politecnico di Milano
10.30	Moderne soluzioni impiantistiche e di processo per la laminazione a caldo di prodotti lunghi di qualità per applicazioni Oil & Gas F. Pegorin - Primetals, Marnate
11.00	Intervallo
11.30	Forgiatura radiale Danieli: sviluppi impiantistici innovativi per prodotti Oil & Gas ad elevate performances M. Baldassi - Danieli Breda, Buttrio
12.00	Utilizzo delle superleghe per la produzione di forgiati nel settore Oil & Gas M. Forti - Forti Metals Engineering & Consulting, Trento
12.30	Pranzo
14.00	Criticità nei cicli termomeccanici: casi applicati agli acciai inossidabili V. Vicario - FOMAS Group, Osnago
14.30	Principali forme di corrosione nell'estrazione e trasporto degli idrocarburi F. Bolzoni - Politecnico di Milano
15.00	Intervallo
15.30	Improve performance of forged parts for O&G through "Forge NxT": WW examples of advanced use R. Ducloux - Transvalor, Cannes, Francia
*	M. Gabrielli - Enginsoft, Padova
16.00	Acciai inossidabili duplex sottoposti a HISC in applicazioni offshore: ruolo, caratterizzazione e controllo dell'austenite spacing G. Camicia, M. Longin - Siderforgerossi Group, Arsiero
16.30	Considerazioni finali e chiusura della giornata

* Presentazione in lingua inglese

MATERIALI PER OIL & GAS IN SUPERLEGHE E ACCIAI INOSSIDABILI

MILANO

23-24 APRILE 2015

L'iscrizione si intende formalizzata al momento del ricevimento della presente scheda compilata in tutte le sue parti.
(È possibile iscriversi anche on-line).

Cognome

Nome

Società (fatturazione)

Funzione aziendale

Indirizzo (fatturazione)

Cap Città Prov

Tel. Fax

E-mail (corrispondenza)

E-mail (fatt.)

Parteciperò come:

- Socio AIM euro **250,00*** (dopo il 10 aprile: Euro 280,00*)
 non Socio euro **330,00*** (dopo il 10 aprile: Euro 360,00*)

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

La quota di iscrizione alle Giornate comprende la partecipazione ai lavori, i pranzi ed eventuali supporti didattici preparati dai relatori. Per i non soci l'iscrizione comprende la quota sociale ordinaria per l'anno 2015.

Modalità di pagamento:

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

C. F./P. IVA (fatturazione)

Numero Vs. ordine (fatturazione)

Vi informiamo che i dati raccolti saranno trattati nell'ambito della normale attività istituzionale di AIM. Ai sensi dell'art. 130 del D.lgs. 196/03 in ogni momento l'interessato ha diritto di opporsi al trattamento dei propri dati personali. I vostri dati verranno trattati nel rispetto del D.lgs. 30 Giugno 2003 n. 196, garantendo i diritti degli interessati previsti dall'art. 7 del Decreto stesso. Vi informiamo inoltre che AIM comunicherà a consociate estere i dati personali raccolti solo per le finalità sopra riportate. Si informa altresì che Titolare del trattamento dei dati personali è AIM domiciliata a Milano in Piazzale R. Morandi 2, mentre Responsabile del trattamento dei dati personali è il Presidente nella figura del prof. Carlo Mapelli, reperibile presso la sede del Titolare del Trattamento. I suoi dati personali saranno inseriti nell'elenco dei partecipanti alla manifestazione in oggetto.

- Qualora Lei **non** desideri apparire su questo elenco barri la casella

Data Firma

Da restituire alla Segreteria organizzativa entro il 10 aprile 2015

AIM - E-mail: aim@aimnet.it - www.aimnet.it