convegno nazionale

27 trattamenti termici

GENOVA • 26-27 MAGGIO 2022 **MAGAZZINI DEL COTONE • PORTO ANTICO**

Organizzato da
Centro di Studio Trattamenti Termcii e Metallografia

in collaborazione con
Centro di Studio Sviluppo Trattamenti Termici

della
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

con il patrocinio di
CICOF · IIS · UNISA

con il supporto di
CRF · RINA

sponsorizzato da
TAV VACUUM FURNACES · Air Liquide · CIEFFE · GEFRAN BEYOND TECHNOLOGY · MIMETE METAL POWDERS · ECM GROUP

GENOVA

www.aimnet.it/tt.htm

Chi è invitato a partecipare
Tutta la filiera coinvolta nel settore dei trattamenti termici dei metalli e delle leghe metalliche, ed in particolare:

- gli imprenditori, i tecnici e gli operatori delle aziende di trattamento termico e di trattamento superficiale
- gli accademici ed i ricercatori del settore metallurgico
- i metallurgisti dei laboratori in conto terzi e dei laboratori aziendali
- i produttori, i trasformatori ed i fornitori di metalli, leghe metalliche e semilavorati (acciaierie, laminatoi, forge e fucine, trafilerie, centri di servizio)
- gli utilizzatori (officine meccaniche, costruttori di stampi e di utensili, produttori di bulloneria, organi di trasmissione, molle, raccordi e, in genere, di tutti i componenti meccanici che necessitino di trattamenti termici).

Chi espone
- le imprese che operano nel campo dei trattamenti termici e dei trattamenti superficiali sia in proprio che per conto terzi;
- i produttori primari e i trasformatori di acciai, leghe ferrose e non ferrose;
- i fornitori delle aziende e dei reparti di trattamento termico e di trattamento superficiale quali, ad esempio, produttori e rivenditori di impianti e forni industriali, impianti per tempra ad induzione, impianti per rivestimenti CVD, PVD, etc.
- i produttori di macchinari ausiliari quali lavatrici ed essiccatoi, manipolatori, accessoristica per trattamento termico;
- i produttori di oli e fluidi da trattamento;
- le imprese che operano in campo siderurgico;
- le imprese che sviluppano software di simulazione, modellazione, algoritmi di controllo, sistemi di automazione, sistemi gestionali avanzati;
- i fornitori di strumentazione per il controllo di processo;
- i fornitori di attrezzature e macchine da laboratorio;
- i fornitori di attrezzature per la sicurezza sul lavoro e la tutela ambientale.

Comitato Scientifico
Antonio Bavaro - Laboratorio Prove Bavaro, Caravaggio
Mario Cusolito - AIM
Donato Firrao - Politecnico di Torino
G. Marina La Vecchia - Università degli Studi di Brescia
Enrico Morgano - Silco, Rivalta
Massimo Pellizzari - Università di Trento
Danilo Petta - Gearchem, Castello D'Argile
Alberto Rivolta
Silvia Roggero - F G Gruppo, Caselette
Ramona Sola - Modena Centro Prove, Modena
Valentina Vicario - Università degli Studi di Brescia

Comitato Organizzativo
Federica Bassani - Associazione Italiana di Metallurgia
Antonio G. Del Grosso - Associazione Italiana di Metallurgia
Federico Mazzolari - Associazione Italiana di Metallurgia
Silvano Panza - Associazione Italiana di Metallurgia
Danilo Petta - Gearchem, Castello D'Argile

Presentazione
L'Associazione Italiana di Metallurgia è lieta di annunciare la 27a edizione del Convegno Nazionale Trattamenti Termici, il più autorevole ed affermato evento sui trattamenti termici a livello nazionale.
Il Convegno-esposizione si svolgerà nei giorni 26 e 27 maggio 2022 a Genova, dove si tenne la prima edizione nel 1960. Sede dell'evento saranno i Magazzini del Cotone, nel bellissimo contesto del porto antico di Genova.
L'evento è stato organizzato secondo una nuova formula, che ha come fulcro l'area espositiva animata da tutte le aziende coinvolte nella filiera del Trattamento Termico, partendo da chi esegue il TT, passando per le aziende di produzione che necessitano di trattamento termico, ai costruttori di impianti, ai fornitori di ausiliari, etc.
La parte convegnistica é composta sia da interventi tecnico-scientifici sui temi di maggior interesse per il settore sia da interventi tecnico-applicativi presentati dalle stesse aziende espositrici e sponsor.
E' inoltre possibile scegliere tra la partecipazione al programma completo delle due giornate o ad una sola giornata.

NON PERDERE LA PIÙ IMPORTANTE OCCASIONE
DI CONFRONTO E DI AGGIORNAMENTO TECNICO-SCIENTIFCO
NEL SETTORE DEI TRATTAMENTI TERMICI E DEI TRATTAMENTI SUPERFICIALI:
PARTECIPA AL 27° CONVEGNO NAZIONALE TRATTAMENTI TERMICI!

TIMETABLE

Giovedì, 26 maggio 2022

	SALA CONVEGNO	AREA ESPOSITIVA
08.30	Registrazione dei partecipanti	
09.20	Cerimonia di apertura	
10.40		Apertura dell'area espositiva
11.00	Trattamenti Termici e Additive Manufacturng	
12.20		Sessione tecnico-applicativa I
13.00	Buffet di benvenuto	
14.00	Tavola rotonda	
14.40	Trattamenti Termici e di Superficie	
15.30		Sessione tecnico-applicativa II
17.00	Tavola rotonda	
18.00	Termine della prima giornata	
19.45	Evento sociale	

Venerdì, 27 maggio 2022

	SALA CONVEGNO	AREA ESPOSITIVA
09.00	Trattamenti Termici Massivi I	
10.20		Sessione tecnico-applicativa III
11.40	Trattamenti Termici Massivi II	
13.00	Pranzo	
14.00		Sessione tecnico-applicativa IV
15.40	Simulazione e caratterizzazione	
17.00	Termine del Convegno	

Giovedì, 26 maggio 2022

08.30 Registrazione dei partecipanti

SALA CONVEGNO

Cerimonia di apertura

09.20 **Saluti di benvenuto**
Silvano Panza - Presidente AIM
Danilo Petta - Presidente del Centro di Studio AIM Trattamenti Termici e Metallografia

09.40 **Conferimento attestati di merito**
Ing. Gianfilippo Bocchini
Prof. Donato Firrao
Prof.ssa Enrica Stagno (premio alla memoria)

Conferimento del Premio ELIO GIANOTTI

10.10 **Scenari EU di decarbonizzazione e impiego di Idrogeno per la produzione di acciaio sostenibile**
G. Chiappa - RINA, Roma

10.40 **Apertura dell'area espositiva**

SALA CONVEGNO

Trattamenti Termici e Additive Manufacturing

Moderatrice: Valentina Vicario

11.00 [27_017] **Trattamento termico della lega Inconel 718 prodotta per manifattura additiva**
M. Pellizzari, L. Emanuelli - Università di Trento, Trento
C. Lora - SISMA, Piovene Rocchette

11.20 [27_019] **Trattamento termico sotto vuoto della lega Ti6Al4V prodotta per manifattura additiva**
G. Valsecchi, A. Gionda, A. Fiorese - TAV Vacuum Furnaces, Caravaggio
C. Lora - SISMA, Piovene Rocchette
M. Pellizzari, A. Reza Jam - Università di Trento, Trento

11.40 [27_015] **Sviluppo del trattamento termico di una lega di titanio prodotta tramite additive manufacturing**
J. Sisti – Beamit, Fornovo di Taro

12.00 [27_013] **Valutazione attraverso nanoindentazione dell'influenza dei trattamenti termici e della conseguente microstruttura indotta sulla risposta meccanica della lega L-PBF AlSi10Mg trattata termicamente**
G.L. Di Egidio - Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bologna

AREA ESPOSITIVA

Sessione tecnico-applicativa I

Moderatore: Danilo Petta

12.20 [27_043] **Utilizzo di idrogeno in bruciatori SMS-Group, test su impianto pilota**
I. Luzzo, F. Cirilli - Rina Consulting - CSM, Roma
U. Zanusso, J. Fabro, P. Della Putta - SMS Group, Tarcento

12.35 [27_056] **Tenova Hydrogen SmartBurner per forni riscaldo e trattamento**
M. Bissoli, A. DellaRocca, D. Astesiano - Tenova, Milano

12.50 [27_031] **I trattamenti termici localizzati dopo saldatura: generalità, terminologia, principali modalità esecutive e relative raccomandazioni operative, riferimenti normativi**
D. Calcagno - Istituto Italiano della Saldatura, Genova

13.00 **Buffet di benvenuto**

PROGRAMMA

Giovedì, 26 maggio 2022

SALA CONVEGNO

Tavola rotonda

14.00 **Digital Marketing: le 5 credenze da sfatare per una strategia efficace**
Relatori: P. Amitrano, F. Ardemagni - H-Farm
Moderatore: M. Trevisan - Trevisan, Massanzago

SALA CONVEGNO

Trattamenti Termici e di Superficie

Moderatore: Donato Firrao

14.40 [27_011] **Evoluzione dei processi termici e meccanici sugli acciai per automotive**
E. Morgano - Silco, Rivalta
F. Gili - Stellantis Materials Engineering, Torino

15.00 [27_003] **Caratterizzazione di strati superficiali induriti tramite processo di tempra laser a diodo su diverse tipologie di acciai**
E. Gianotti, D. Cico, A. Veltro - F G Gruppo, Rivoli

15.20 [27_002] **Nuovi sviluppi e applicazioni dei rivestimenti base carbonio (DLC)**
P. Recanati - Oerlikon Balzers Coating Italy, Brugherio
F. Rovere - Oerlikon Surface Solution, Balzers
O. Jarry - Oerlikon Balzers Coating Germany, Bergisch Gladbach

15.40 [27_014] **Utilizzo di oli da tempra nell'impregnazione post-ossidazione di acciai nitrurati**
R. Sola, G. Falanga - Modena Centro Prove, Modena
A. Zanotti, I. Zorzi - Proterm, Calderara di Reno
C. Martini - Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bologna

16.00 [27_024] **Resistenza a fatica di acciai basso legati al Cr-Mo nitrurati a bassa pressione**
D. Firrao, G. Ubertalli - DISAT - Politecnico di Torino, Torino
E. Morgano - Silco, Rivalta
A. Brunelli, D. Sabena - Tra.Ind., Nichelino

AREA ESPOSITIVA

Sessione tecnico-applicativa II

Moderatore: Enrico Morgano

(*) Presentazione in lingua inglese

15.30 [27_027] **Endothermic gas production. Nuove tecnologie per la produzione di gas endotermico***
E. Jossart, D. Panny - United Process Controls, Heiningen, Germany

15.45 [27_026] **Nuove tecnologie di processo e ottimizzazione della chimica in azienda**
D. Petta, F. Patri - Gearchem, Castello d'Argile

16.00 [27_040] **Aichelin Group: la nostra storia attraverso i nostri prodotti, dal 1868 a domani**
E. Carutti - Aichelin

16.15 [27_046] **Nuovi fluidi e soluzioni tecnologiche per il trattamento termico**
F. Lanzoni - Quaker Houghton, Moncalieri

16.30 [27_047] **La durezza 4.0 in 1 minuto: la rivoluzione del processo, dalla preparazione superficiale al report condiviso in rete**
R. Affri, S. Piazza - Easydur, Arcisate

16.45 [27_054] **MIMETE: Il made in Italy delle polveri metalliche**
F. Bonfanti - Mimete, Biassono

SALA CONVEGNO

Tavola rotonda

17.00 **Impatto dei costi dell'energia nel comparto TT**
Moderatore: F. Trombetta Relatore: S. Perrone

18.00 **Termine della prima giornata**

19.45 **Evento sociale** (c/o Acquario di Genova)

KNOW HOW

CUSTOM SOLUTIONS

RICERCA & SVILUPPO

CHIAVI IN MANO

UNIFORMITÀ DI TRATTAMENTO

ESPRIMI IL TUO POTENZIALE

I forni in vuoto TAV sono i migliori alleati per le aziende di manifattura additiva.
Riduzione della contaminazione superficiale e massimizzazione delle proprietà meccaniche sono solo alcuni dei vantaggi offerti dai nostri sistemi, che assicurano risultati sempre conformi ai più rigidi standard delle industrie di riferimento.

tav-vacuumfurnaces.com

TAV
VACUUM FURNACES

Venerdì, 27 maggio 2022

SALA CONVEGNO

Trattamenti Termici Massivi I

Moderatrice: Ramona Sola

09.00 [27_001] **Ottimizzazione dei parametri di spegnimento nel trattamento termico di componenti fabbricati in acciaio per utensili**
S. Roggero, D. Franchi - F G Gruppo, Caselette

09.20 [27_021] **Acciai inossidabili: la definizione dei tempi di mantenimento nel caso di trattamenti termici**
M. Favero, M. Caliandro, D. Ravicchio, A. Fazari, D. Olivero - Cogne Acciai Speciali, Aosta

09.40 [27_022] **Tempra e rinvenimento ad induzione in spina: un grande passo avanti nella produzione di ingranaggi**
R. Jenne, M. Bergmeir - EMA Indutec, Germany
E. Carutti - Carutti, Milano

10.00 [27_029] **Fluidi da tempra; stato dell'arte in campo automotive**
E. Morgano - Silco, Rivalta
D. Petta - Gearchem, Castello d'Argile

10.20 [27_009] **Trattamenti termici nelle leghe di alluminio: principali aspetti e criticità**
E. Fracchia, M. Rosso - Politecnico di Torino, Alessandria

10.40 [27_004] **Ottoni bifasici stampati a caldo per utilizzo con acqua potabile: ottimizzazione del ciclo produttivo e del trattamento termico per incrementare la resistenza a corrosione**
P. Martelli, J.C.I. Vilches - F.lli Temponi Trattamenti Termici, Nave
G.M. La Vecchia - Università di Brescia, Brescia
E. Aime, P. Peli - RBM

AREA ESPOSITIVA

Sessione tecnico-applicativa III

Moderatore: Antonio Desario

(*) Presentazione in lingua inglese

10.20 [27_033] **Heat treatment of fitting elements, troubleshooting analysis and compliance with NF EN 746-A1 (*)**
L. Bustamante-Valencia - Air Liquide, Parigi

10.35 [27_032] **Modular and multiprocess heat treatment installations (*)**
P. Pouloux - ECM Technologies, Grenoble, France

10.50 [27_028] **Nuovi bruciatori recuperativi per forni di trattamento termico**
A. Lazzaretto - Attas, Caselette
J.G. Wuenning, J. Schneider - WS Wärmeprozesstechnik, Renningen, Germany

11.05 [27_048] **Linea di trattamento termico per il settore aeronautico con forni a gas**
M. Brugnetti - ICMI Forni Industriali, Cisano Bergamasco

11.20 [27_050] **Efficienza energetica in un impianto di trattamento termico**
P. Buzzi - Gefran, Provaglio d'Iseo

11.35 [27_053] **H2Burn Technology - Bruciatori alta efficienza alimentati con miscela idrometano (H2 10% - 100%)**
M. Teani - GF-Elti, Sovere

SALA CONVEGNO

Trattamenti termici massivi II

Moderatore: Alberto Rivolta

11.40 [27_051] **Effetto di trattamenti di austempering multi-step sulle microstrutture e le proprietà meccaniche di un acciaio ad alto silicio con microstruttura bainitica carbide-free con distribuzione bimodale**
M. Franceschi, L. Pezzato, M. Dabalà - Università di Padova, Padova
A. Miotti Bettanini, P.J. Jacques - Université Catholique de Louvain, Belgium

12.00 [27_012] **Scelte ottimizzate per il trattamento termico di ruote e assili ferroviari nel rispetto dei criteri di sicurezza e ambiente**
D. Petta - Gearchem, Castello d'Argile
S. Cantini, A. Ghidini, I. Micheletti - Lucchini RS, Lovere

12.20 [27_008] **Incremento delle proprietà meccaniche tramite trattamento termico di invecchiamento di piastre in 6063 saldate con tecnologia MIG di particolari automotive**
P. Martelli, C. Temponi, J.C.I. Vilches - F.lli Temponi Trattamenti Termici, Nave
V. Malnarič, B. Menič - TPV d.o.o.
Tocci, A. Pola, G.M. La Vecchia - DIMI - Università di Brescia, Brescia

13.00 **Pranzo**

PROGRAMMA

Venerdì, 27 maggio 2022

AREA ESPOSITIVA

Sessione tecnico-applicativa IV

Moderatori: Andrea Labruna, Danilo Petta

14.00 [27_052] **Flessibilità e qualità nel trattamento termico delle barre in acciaio legato**
F. De Santis - Danieli Centro Combustion, Pianezza

14.15 [27_005] **Materiali Toyo Tanso in fibra di carbonio per trattamenti termici: proprietà e valutazione del risparmio energetico**
E. Wiget, H. Machino - Toyo Tanso Europe, Roncello

14.30 [27_010] **Misure di durezza in punti difficili e spessore di trattamento termico con metodo non distruttivo**
A. Labruna, V. Ernst - Cisam - Ernst, Induno Olona, Varese

14.45 [27_034] **Una soluzione veloce ed accurata per la determinazione dell'austenite residua in accordo con la normativa ASTM E975-13**
G. Siviero, A. Torboli, L. Seralessandri - GNR, Agrate Conturbia

15.00 [27_037] **Innovazioni tecnologiche nei fluidi per il trattamento termico**
P. Taylor, R. Midulla - Fuchs Lubrificanti, Buttigliera d'Asti

15.15 [27_041] **Ottimizzazione di un processo di preparativa metallografica**
M. Caruso - Struers, Arese

15.30 [27_057] **Vacuum: Recenti sviluppi dei trattamenti termici in vuoto**
S. Provenzano - Vacuum, Trezzano sul Naviglio

SALA CONVEGNO

Simulazione e caratterizzazione

Moderatore: Massimo Pellizzari

(*) Presentazione in lingua inglese

15.40 [27_055] **Toughness evaluation for thin steel sheet (*)**
M. Tedesco, D. De Caro, M. Ferrea - Centro Ricerche Fiat, Torino
D. Frómeta - Eurecat, Centre Tecnològic de Catalunya, Spain

16.00 [27_020] **Simulazione del trattamento termico di un albero ad ingranaggi cementato e validazione sperimentale**
C. Viscardi, S. Bertoni - ECOTRE Valente, Brescia
R. Davalli - Centro Tecnologico Arti e Mestieri, Pegognaga

16.20 [27_025] **La failure analysis di un grosso riduttore di giri di importanza critica. Materiali, microstrutture e trattamento termico**
P. Dupont, F. Delaunois, V. Vitry - UMONS, Faculté Polytechnique de Mons, France
D. Firrao, P. Matteis - Politecnico di Torino, Torino
M.R. Pinasco, G. Ienco - Università di Genova, Genova

16.40 [27_039] **Criticità nei trattamenti termici dei componenti automotive**
F. Ecclesia, A. Mara - CRF - Group Materials Labs, Torino

17.00 **Chiusura del convegno**

Air Liquide
creative oxygen

Nexelia for Heat Treatment:

la soluzione Air Liquide per i Trattamenti Termici

GAS + PROCESS EXPERTISE + APPLICATION TECHNOLOGIES = COMMITMENT TO PERFORMANCE

Gas industriali: Azoto (N_2), Idrogeno (H_2), Argon (Ar), ALNAT 8 (NH_3 pura), Acetilene (C_2H_2).

Equipment: impianti di distribuzione gas, generatori endogas (ALNAT Endo), skid di controllo, lance e pompe di iniezione, mixer N_2/H_2, camere criogeniche.

Expertise: team di esperti, audit di processo, progettazione impianti, troubleshooting.

Le soluzioni Air Liquide trovano applicazione in tutti i principali settori industriali:

- Automotive
- Aerospace
- Metal Fabrication

Soluzioni gas ed equipment specifici per ogni tipo di processo:

- Ricottura
- Nitrurazione
- Tempra in gas
- Cementazione atmosferica
- Cementazione a bassa pressione
- Trattamenti criogenici
- Nitrocarburazione
- Carbonitrurazione
- Sinterizzazione

+39 02 30464994
servizioclienti@airliquide.com
industria.airliquide.it
@AirLiquide_IT
linkedin.com/company/airliquide

Forni industriali modulari e sottovuoto

Trattamento termico multiprocesso

Cementazione in bassa pressione
Tempra in gas e olio
Sinterizzazione
Nitrurazione

La ECM Technologies, Società con sede a Grenoble (Francia), è presente in Italia insieme al suo Agente Italiano: SILCO S.r.l. - Rivalta di Torino (TO)

silco®

www.ecm-furnaces.com

ECM TECHNOLOGIES

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

Il Convegno sarà tenuto a Genova (Porto Antico) presso il Centro Congressi dei Magazzini del Cotone (3° piano, moduli 7 e 8 e sala Scirocco e Libeccio), con ingresso dal modulo 10 (Foyer Maestrale).

Atti

Gli atti del Convegno saranno raccolti in un formato elettronico e distribuiti all'inizio dei lavori a tutti gli iscritti. Una selezione dei lavori migliori verrà pubblicata su La Metallurgia Italiana - International Journal of the Italian Association for Metallurgy.

Evento sociale

La cena sociale avrà luogo la sera del 26 maggio 2022, alle ore 19.45, presso l'Acquario di Genova L'ingresso riservato agli ospiti dell'evento è quello laterale, subito dopo la Biosfera, in Via al Mare "Fabrizio De Andrè" (proseguimento del Ponte Spinola).

Modalità di iscrizione

Per fruire delle quote agevolate, l'iscrizione deve essere effettuata entro il 31 marzo 2022 (è possibile iscriversi anche on-line).
Il pagamento della quota di iscrizione può essere effettuato:

- con versamento CREDEM sul C.C. 010000480455 - ABI 03032 - CAB 01600 - CIN M intestato all'AIM presso Credito Emiliano, Via Andegari 14, 20121 Milano - Agenzia n.052 Milano Sede - Italia - IBAN IT33M0303201600010000480455 - BIC/SWITF CODE: BACRIT22MIL
- 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.

Quote di iscrizione

	SOCIO AIM	NON SOCIO
1 GIORNO (evento sociale escluso)	Euro 300,00*	Euro 390,00*
FULL (2 giorni)	Euro 540,00*	Euro 630,00*
Invito aggiuntivo per evento sociale	Euro 90,00 + IVA	

* La quota non è soggetta a IVA e include la marca da bollo.

La quota di iscrizione comprende:

- la partecipazione alle sessioni tecniche e all'area espositiva
- gli atti del Convegno
- il buffet d'apertura, il pranzo del secondo giorno e l'open coffee per tutta la durata della manifestazione
- l'evento sociale della sera del 26 maggio (solo per le iscrizioni FULL - 2 GIORNI)

Per i NON soci comprende la quota associativa ordinaria AIM per l'anno 2022.

Quote di iscrizione studenti

QUOTE AGEVOLATE (Iscrizioni entro il 31 marzo 2022)

	SOCIO JUNIOR AIM	NON SOCIO
FULL (2 giorni)	Gratis (Evento sociale escluso)	Euro 280,00 IVA inclusa (Evento sociale incluso)
Invito aggiuntivo per evento sociale	Euro 90,00 + IVA	

Al momento dell'iscrizione, è richiesto l'invio un documento attestante lo status di studente, laureando, dottorando di ricerca, assegnista di ricerca o ricercatore.
La quota di iscrizione comprende:

- la partecipazione alle sessioni tecniche e all'area espositiva
- gli atti del Convegno
- il buffet d'apertura, il pranzo del secondo giorno e l'open coffee per tutta la durata della manifestazione

Per gli studenti non soci la quota include anche la partecipazione all'evento sociale della sera del 26 maggio 2022.
L'attestato di partecipazione nominativo potrà essere richiesto via e-mail, al termine dell'evento.

Rinunce

Le rinunce devono essere inviate sempre per iscritto. Per quelle pervenute dopo il 31 marzo 2022, o per gli assenti al Convegno 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, dovranno inviare rinuncia scritta entro i termini.

Responsabilità

L'AIM non accetta responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenza dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

Prenotazioni alberghiere

E' possibile prenotare hotel a condizioni agevolate al seguente link, gestito da CBG Convention Bureau Genova:
https://www.cbgenova.it/it/events-172/27-convegno-nazionale-trattamenti-termici.html

Come raggiungere la sede del Convegno

Si rimanda al sito: https://portoantico.it/

Parcheggi convenzionati

Tra i più vicini all'ingresso, consigliamo il Park 1 Calata Gadda (203 posti nei giorni feriali di cui 4 riservati disabili). Si invita a richiedere al banco della registrazione del convegno il biglietto per pagare il prezzo convenzionato all'uscita dal parcheggio.

Informazioni turistiche

MAPPA DI GENOVA

Scansiona il QR code

GUIDA TURISTICA

Scansiona il QR code

Segreteria organizzativa

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

Via Filippo Turati 8
20121 Milano (MI)
t. +39 02 76397770
t. +39 02 76021132
info@aimnet.it
www.aimnet.it

PREMIO ELIO GIANOTTI

Per onorare la memoria di Elio Gianotti, grande patrocinatore della partecipazione giovanile a questa iniziativa, l'Associazione Italiana di Metallurgia ha istituito nel 2009 un Premio al miglior lavoro presentato da un Socio Junior AIM al Convegno Nazionale Trattamenti Termici.

REQUISITI E DEADLINE PER CONCORRERE AL PREMIO

Per concorrere al Premio è sufficiente essere Socio Junior AIM ed inviare una memoria scientifica originale a nome singolo alla Segreteria AIM entro il 15 settembre 2020, specificando l'interesse a concorrere al Premio.

Un'apposita Commissione a suo insindacabile giudizio, sceglierà l'Autore meritevole del premio in base all'esame del lavoro inedito.
La consegna del premio avverrà nel corso del Convegno.

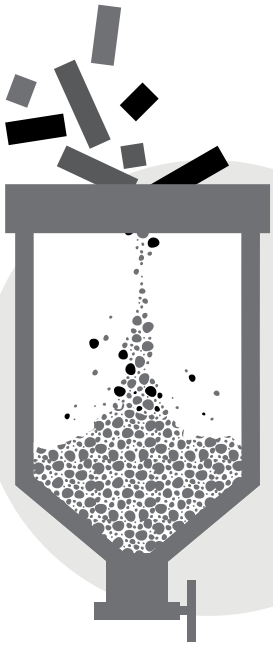
CANDIDATURE

Le candidature vanno inviate alla Segreteria AIM (Associazione Italiana di Metallurgia) a mezzo posta elettronica (info@aimnet.it), entro il 15 settembre 2020.

MIMETE: POLVERI METALLICHE MADE IN ITALY

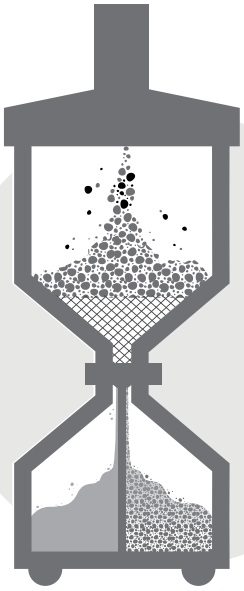
LABORATORIO

MATERIA PRIMA
CONTROLLI IN INGRESSO



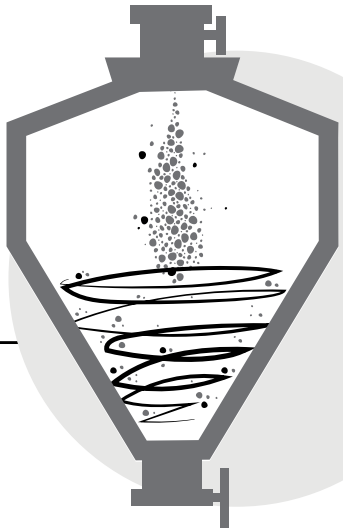
ATOMIZZAZIONE

ANALISI DELLE **PROPRIETA' CHIMICHE**



SETACCIATURA

ANALISI DELLE **PROPRIETA' FISICHE**



BLENDING

CERTIFICATO DI ANALISI

DISTRIBUZIONE

PACKAGING

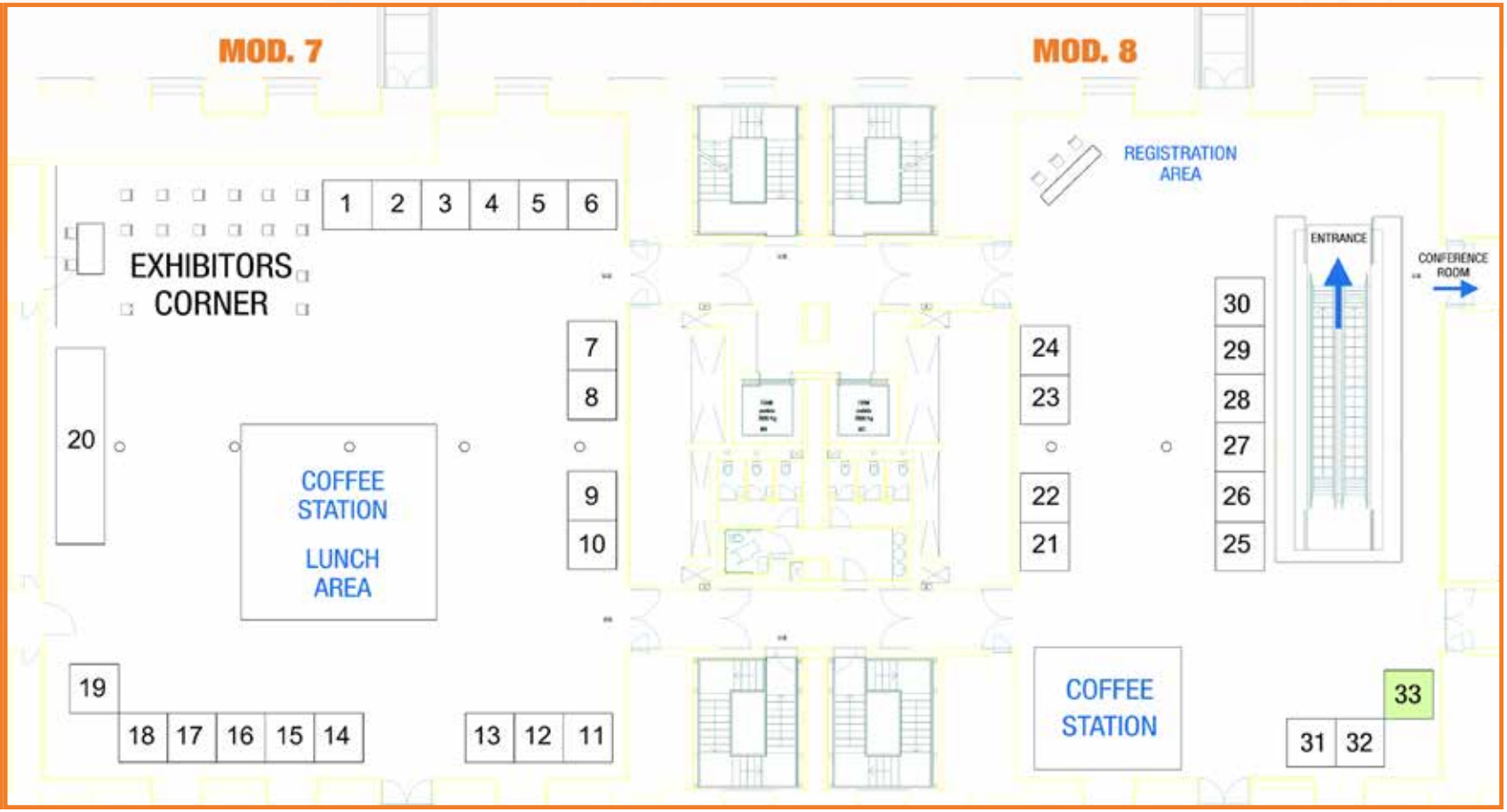
Polveri metalliche gas atomizzate in leghe di Ferro, Nichel e Cobalto per applicazioni additive (PBF, DED, Binder Jetting) e HIP (pressatura isostatica a caldo).

MIMETE
METAL POWDERS

via Padania 10, 20853
Biassono MB - Italia

www.mimete.com

EXHIBITION AREA



La disposizione degli stand potrebbe subire dei cambiamenti. La piantina aggiornata è disponibile sul sito **www.aimnet.it/tt.htm**

STAND	ESPOSITORE
1	AIR LIQUIDE ITALIA SERVICE
2	GEARCHEM SRL
3	TAV VACUUM FURNACES SPA
4	NICRO SPA
5	SOLIVERI SRL
6	VACUUM SPA
7	GF ELTI SRL
8	TOYO TANSO
9	GNR
10	ECM TECHNOLOGIES
11	GEFRAN

STAND	ESPOSITORE
12	FUCHS LUBRIFICANTI SPA
13	CIEFFE THERMAL SYSTEMS
14	AICHELIN HOLDING GMBH
15	TREVISAN SRL
16	STRUERS SAS
17	CISAM-ERNST SRL
18	SAET SPA
19	FLUKE PROCESS INSTRUMENTS
20	ATTAS SRL
21	NIPPON GASES
22	MIT.D.

STAND	ESPOSITORE
23	QUAKER HOUGHTON ITALIA SPA
24	DANIELI CENTRO COMBUSTION SPA
25	EASYDUR SRL
26	MEAPFORNI SRL
27	ICMI FORNI INDUSTRIALI
28	HI-TECH ENGINEERING SRL
29	STREAMLINE SRL
30	VERDER SCIENTIFIC SRL
31	MICROCONSULT SRL
32	GADDA INDUSTRIE SRL
33	

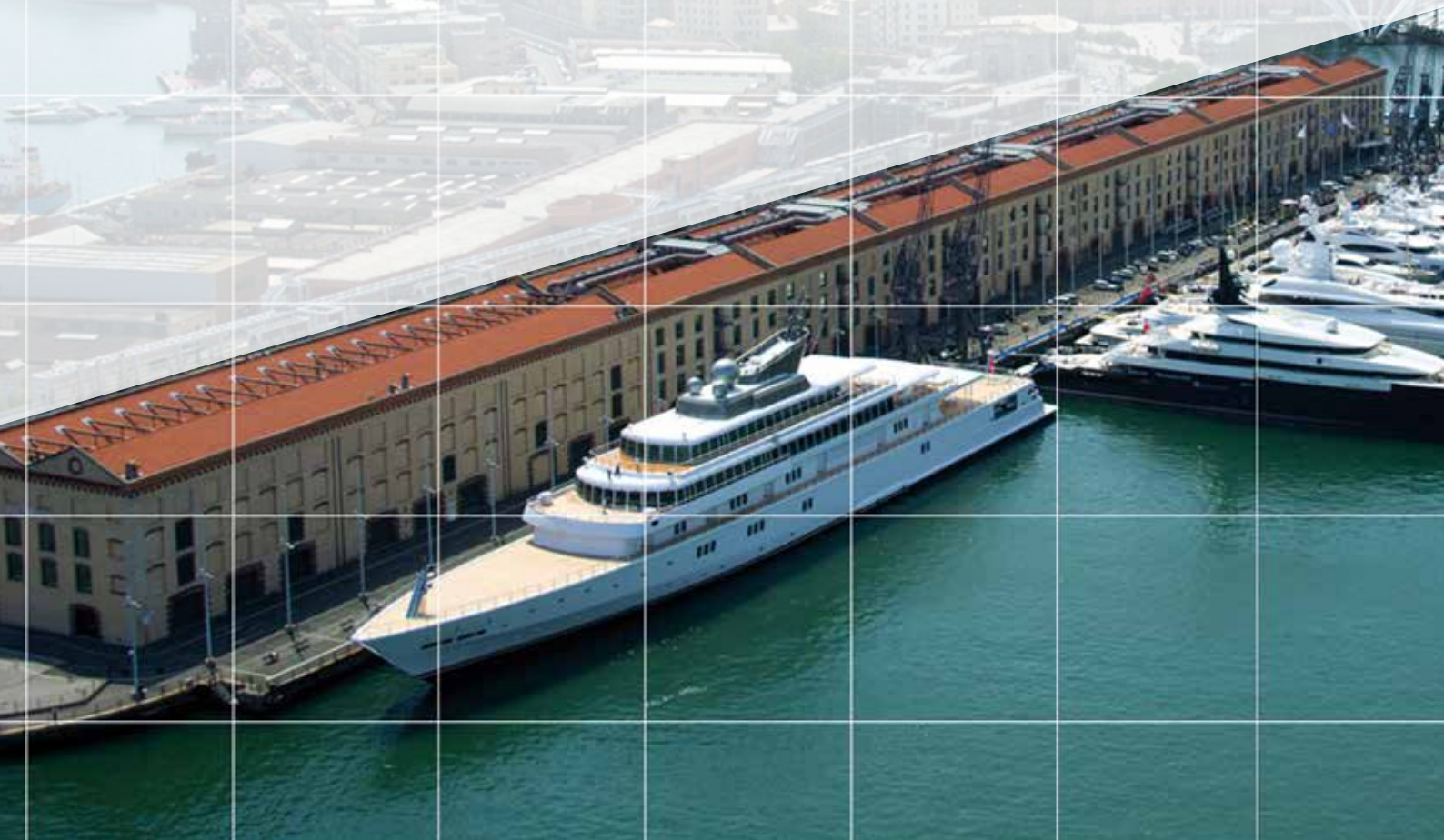
Segreteria Organizzativa

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

member of

EFC EUROPEAN FEDERATION OF CORROSION

FEMS FEDERATION OF EUROPEAN MATERIALS SOCIETIES

IFHTSE

Via Filippo Turati 8
20121 Milano
Tel. +39 02 76021132
Tel. +39 02 76397770
info@aimnet.it
www.aimnet.it/tt.htm