

- 9.00 Registrazione dei partecipanti
- 9.15 Saluto e introduzione alla Giornata da parte:
Mariangiola Brisotto - Università di Brescia
Giovanni Bolelli - Università di Modena e Reggio Emilia
- 9.30 **Materiali a contatto con gli alimenti: legislazione europea e laboratori, metodi e materiali di riferimento**
Claudia Zoani - Enea, Roma
- 10.00 **Metodi innovativi per l'analisi del rilascio negli alimenti: la fluorescenza dei raggi X a riflessione totale applicata al caso degli acciai**
Laura Borgese - Università di Brescia
- 10.30 **Trattamenti PVD E PaCVD nel settore alimentare**
Denis Romagnoli - STS, Casalecchio di Reno
- 11.00 Intervallo
- 11.30 **Rivestimenti superficiali per la meccanica**
Roberta Valle - Centro Sviluppo Materiali, Roma
- 12.00 **Approccio duplex surface engineering per il settore delle macchine automatiche**
Fabrizio Casadei - Ecor Research, Schio
- 12.30 **Cromatura galvanica per il settore alimentare**
Moreno Ghiaroni - Galvanica Nobili, Marano sul Panaro
- 13.00 Pranzo
- 14.30 **Grippaggio ed usura su componenti inox nel settore alimentare: la risposta positiva dei processi S3P/Kolsterising®**
Vittorio Bordiga, Michela Faccoli - Università di Brescia
- 15.00 **Variazione delle proprietà delle superfici metalliche indotte dal Friction Stir Processing**
Emanuela Cerri - Università di Parma
- 15.30 **Rivestimenti thermal spray per applicazioni nel settore alimentare**
Alessandro Moscatelli - Flame Spray, Roncello
- 16.00 **Metodo di validazione di rivestimenti anticorrosivi per fusioni di alluminio**
Virginia Melli - Tetrapak, Modena
- 16.30 Chiusura della Giornata



Presentazione

La sicurezza dei prodotti alimentari industriali è una tematica oggi molto sentita ma in realtà complessa e articolata, come ben noto agli operatori del settore. Un aspetto delicato è quello del rischio di rilascio di elementi nocivi durante le fasi del processo di lavorazione di cibi e bevande. La scelta dei materiali e dei trattamenti di superficie per gli impianti alimentari e di packaging richiede quindi particolari attenzioni: la necessità di conferire la necessaria resistenza a usura e corrosione deve infatti conciliarsi con il rispetto di stringenti normative sul rilascio negli alimenti. Questo comporta, per il settore degli impianti alimentari e di packaging, problematiche tuttora di difficile soluzione.

In questa Giornata di Studio, il Centro Rivestimenti e Tribologia dell'Associazione Italiana di Metallurgia offre un'occasione di approfondimento della tematica, concentrandosi su tre argomenti principali: (1) una panoramica delle diverse tipologie di rivestimenti e trattamenti superficiali che già trovano applicazione nel settore dell'impiantistica alimentare o che sono attualmente allo studio in vista di un futuro impiego; (2) il punto di vista dell'utilizzatore relativamente alla scelta di materiali e trattamenti di superficie per impianti alimentari e di packaging; (3) una panoramica della normativa del settore e delle relative prove sperimentali che devono essere superate per certificare un materiale come idoneo al contatto con alimenti.

La Giornata è rivolta sia a quanti operano nelle industrie che producono impianti completi per la lavorazione e il packaging di alimenti e bevande, sia ai fornitori di componentistica per tali impianti e ai produttori di rivestimenti che vogliono esaminare le potenzialità di ampliamento del campo di applicazione delle loro tecnologie. È inoltre rivolta a coloro che, lavorando nel settore della preparazione di cibi e bevande, vogliono meglio comprendere le possibilità offerte dalle moderne tecniche di rivestimento oggi disponibili sul mercato. Infine, la giornata è rivolta al personale universitario e dei centri di ricerca pubblici e privati interessati al settore dell'impiantistica alimentare e dei relativi trattamenti di superficie.

Coordinatori della Giornata: **Mariangiola Brisotto, Giovanni Bolelli, Massimiliano Bestetti, Emanuela Cerri**



Giornata di Studio

Ingegneria delle superfici per gli impianti alimentari e di packaging

Come soddisfare gli attuali requisiti della sicurezza alimentare in un'epoca di crisi, utilizzando al meglio l'ingegneria delle superfici?

Parma · 11 aprile 2017

Organizzata dal Centro di Studio
Rivestimenti e Tribologia
della



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA**

#formazione #aggiornamento #alimentare
#impianti #packaging #superfici #rivestimenti

Sede

La Giornata di Studio si terrà presso il Centro S. Elisabetta - Università di Parma - Campus Area delle Scienze - 43124 Parma (<http://ia.unipr.it/it/dipartimento>).

Modalità di iscrizione

Per usufruire della quota agevolata, la scheda di iscrizione ed il pagamento dovranno pervenire alla Segreteria Organizzativa AIM **entro il 3 aprile 2017**. 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 000000022325 Cod. ABI 03111 - CAB 01604 CIN O intestato all'AIM presso UBI Banca S.p.A. - Agenzia 2, Milano. Cod. IBAN IT4900311101604000000022325
- 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. È possibile iscriversi anche online.

Quote agevolate

(iscrizioni entro il 3 aprile 2017)

Soci AIM Euro 190,00*
Non Soci Euro 315,00 (IVA 22% inclusa)

Quote intere

(dopo il 3 aprile 2017)

Euro 220,00*
Euro 355,00 (IVA 22% inclusa)

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

La quota comprende la partecipazione ai lavori, il pranzo 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.

I Soci Junior AIM possono partecipare liberamente all'evento previo invio della scheda di iscrizione.

Rinunce

Le rinunce devono essere sempre notificate per iscritto. Per quelle pervenute **dopo il 3 aprile 2017**, o per gli assenti alla Giornata 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 e il Centro S. Elisabetta dell'Università di Parma non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante l'evento.

Avvertenze

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 (AIM)
Via Turati 8 - 20121 Milano · Partita IVA: 00825780158
Tel. 0276021132 · fax 0276020551 · e-mail: aim@aimnet.it · www.aimnet.it



Scheda di iscrizione

Ingegneria delle superfici per gli impianti alimentari e di packaging

Parma, 11 aprile 2017

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

cognome

nome

società (fatturazione)

funzione aziendale

indirizzo (fatturazione)

città

cap

prov

tel

fax

e-mail (corrispondenza)

e-mail (fatturazione)

Parteciperò come:

- Socio AIM Euro 190,00* (dopo il 03/04/17: Euro 220,00*)
 Non Socio Euro 315,00** (dopo il 03/04/17: Euro 355,00**)

* Le quote di iscrizione non sono soggette ad IVA ed includono la marca da bollo
** Quote IVA 22% inclusa

La quota comprende la partecipazione ai lavori, il pranzo ed eventuali altri supporti didattici preparati dai relatori.

Modalità di pagamento

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

Cod.Fiscale/P.IVA (per fatturazione)

numero del vostro ordine (per la fatturazione)

Informativa privacy

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/03, si rendono le seguenti informazioni: i dati personali sono richiesti, raccolti e trattati per lo svolgimento delle specifiche funzioni di AIM e nei limiti previsti dalla normativa; l'interessato potrà in ogni momento esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. n. 196/03; il titolare dei dati trattati è AIM; il responsabile del trattamento dei dati è il Presidente di AIM, prof. Carlo Mapelli.

Si autorizza AIM all'invio di newsletter / comunicazioni afferenti le attività istituzionali svolte dall'Associazione: **si** **no**

anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo di inviti per eventi di interesse: **si** **no**

all'inserimento del proprio nominativo nella lista dei partecipanti all'evento: **si** **no**

Data

Firma

**DA RESTITUIRE ALLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
QUOTE AGEVOLATE ENTRO IL 03/04/2017**

Associazione Italiana di Metallurgia

Via Filippo Turati, 8 · 20121 Milano
Partita IVA: 00825780158

Tel. 02-76021132 / 02-76397770 · fax. 02-76020551
e-mail: aim@aimnet.it · www.aimnet.it