



## **ADDITIVAZIONE ANTIFIAMMA DELLE MATERIE PLASTICHE**

c/o la sala Meeting di Cascina Casale – Cologno al Serio (BG)

**venerdì 13 marzo 2020**

Tra le varie famiglie di additivi per le materie plastiche, i ritardanti di fiamma sono forse tra i più significativi, sia per la funzione che svolgono sia per le modifiche che apportano alle proprietà intrinseche dei materiali.

**PlastInnova** organizza un corso che descrive le varie classi in cui sono classificati i ritardanti di fiamma, i meccanismi d'azione e i relativi vantaggi e svantaggi. Inoltre, vengono fornite informazioni sui metodi di prova per la valutazione del comportamento alla fiamma e l'influenza degli additivi su alcune proprietà dei compound.

### **SEDE DEL CORSO**

#### **Sala meeting di Cascina Casale**

Via del Casale, 24055 Cologno al serio (BG).

### **ORARI DEL CORSO**

Dalle 9.30 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30, pranzo libero.

Registrazione partecipanti dalle 9.00.

### **DESTINATARI**

Il corso è rivolto principalmente a tecnici operanti nel settore della compoundazione e della trasformazione dei polimeri antifiamma, in tutte le fasi della filiera produttiva: sviluppo prodotti, laboratori, assistenza tecnica, marketing e produzione.

### **PROGRAMMA DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA**

- Il processo di combustione
- Perché i ritardanti di fiamma
- Meccanismi d'azione
  - Alogeno derivati
  - Fosforo derivati
  - Composti dell'azoto
  - Sistemi intumescenti
  - Inorganici
- Metodi per la valutazione del comportamento al fuoco
  - UL 94
  - Filo Incandescente (Glow Wire Test)
  - Ago ipodermico (Needle Flame Test)
  - Indice di ossigeno (LOI)
  - Correnti Striscianti (Tracking index – CTI)
- Compound ritardati alla fiamma
  - Combinazioni polimero/additivo
  - Vantaggi e svantaggi delle varie classi di additivi
  - Influenza degli additivi su alcune proprietà dei compound
- Come leggere ed interpretare la CARTA GIALLA
- Cenno su normative per alcuni settori (building, cavi, trasporti)



PlastInnova di Piacentini Damiano

### **TERMINI DI ISCRIZIONE**

Per permetterci di organizzare al meglio la nostra attività formativa si chiede la cortesia di farci pervenire eventuali vostre iscrizioni entro il **6 marzo**.

Il corso verrà effettivamente erogato solo nel caso in cui venga raggiunto il numero minimo di 5 partecipanti.

Al raggiungimento del numero minimo di iscritti prefissato le aziende che hanno aderito all'iniziativa verranno ricontattate per la conferma definitiva e per procedere al pagamento della quota di adesione.

### **DOCUMENTAZIONE DIDATTICA**

3 giorni prima della data prefissata per lo svolgimento dell'attività formativa dopo la verifica del pagamento della quota di adesione, verrà inviata all'azienda via e-mail la presentazione (in formato pdf) utilizzata dal relatore per poter stampare, se di interesse, una copia da fornire al/ai partecipante/i.

### **ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**

A tutti i partecipanti, viene rilasciato un attestato nominativo di partecipazione.

### **ATTESTATO DELLA VERIFICA DI APPRENDIMENTO**

Su richiesta dell'azienda è possibile richiedere la somministrazione di un test per la verifica del grado di apprendimento del/i partecipante/i.

In questo caso il/i partecipante/i dovranno presentarsi 15 minuti prima del corso per compilare il test di ingresso (10 domande a risposta multipla) e trattenersi al termine delle lezioni per altri 15 minuti per la compilazione del test d'uscita (10 domande a risposta multipla).

Per tale verifica è richiesto un supplemento, oltre alla quota di partecipazione, di soli **50 euro + IVA**.

Al superamento della prova di verifica viene rilasciato all'azienda, entro 7 giorni lavorativi dalla data della verifica, un attestato di apprendimento (diverso da quello di partecipazione).

### **QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

La quota di partecipazione al corso è indicata sulla scheda di adesione che segue.

### **DIRITTO DI RECESSO**

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, almeno 5 giorni lavorativi prima della data del corso. È però ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante.

Per ulteriori informazioni: [s.locatelli@plastinnova.it](mailto:s.locatelli@plastinnova.it)

Cordiali saluti.

Damiano Piacentini

### **NOTA BENE DIRITTI D'AUTORE**

Precisiamo che i nostri interventi formativi rientrano nel novero delle opere protette dal diritto d'autore (legge n. 633/1941) essendo caratterizzate da un rilevante apporto creativo. Pertanto, poiché i nostri docenti specialistici non si limitano a una esposizione nozionistica della materia oggetto del corso ma esprimono contenuti di portata innovativa è vietata la ripresa video e audio per tutta la durata del corso, salvo autorizzazione preventiva della nostra direzione.



PlastInnova di Piacentini Damiano

## SCHEDA DI ADESIONE

da restituire via e-mail a [s.locatelli@plastinnova.it](mailto:s.locatelli@plastinnova.it)

### **ADDITIVAZIONE ANTIFIAMMA DELLE MATERIE PLASTICHE**

c/o la sala Meeting di Cascina Casale – Cologno al Serio (BG)

**venerdì 13 marzo 2020**

Il sottoscritto: \_\_\_\_\_ referente aziendale per il corso  
iscrive il/i signor/i: \_\_\_\_\_

n° telefono cellulare del partecipante (solo per comunicazioni urgenti): \_\_\_\_\_

<b>ANAGRAFE DITTA</b>	Ragione sociale:	
	Indirizzo:	
	CAP/città:	provincia:
	partita IVA:	codice fiscale:
	telefono:	telefax:
	e-mail generale: e-mail del referente aziendale:	

e chiede che la relativa fattura qualora non siano validi i dati sopra riportati, venga intestata a:

Specificare il codice univoco SDI per l'invio della fattura elettronica: \_\_\_\_\_

### **QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

**euro 350 + IVA**

È previsto uno sconto del 15% per un secondo iscritto di una stessa azienda e del 25% per ulteriori partecipanti (dal terzo in poi).

All'importo definito, verrà applicata la rivalsa del contributo INPS del 4%.

### **VERIFICA DI APPRENDIMENTO**

- Si richiede la verifica dell'apprendimento a fronte di una quota supplementare di **euro 50 + IVA** (specificare il nome di chi deve essere soggetto alla verifica)

**N.B. Trattasi di prestazione di servizi resi da soggetto iscritto all'Inps - gestione separata - con obbligo di rivalsa del 4%, soggetta ad IVA e all'applicazione di ritenuta fiscale a titolo d'acconto.**

### **MODALITÀ DI PAGAMENTO**

Mediante bonifico bancario entro il **10 marzo 2020**.

Solo dopo aver ricevuto conferma dalla segreteria dell'effettiva erogazione del corso e della quota di adesione da versare.

Codice IBAN per accredito: **IT 68 F 03069 53666 100000000414**, Intesa Sanpaolo spa di Urgnano (BG). Si chiede la cortesia di anticipare testimonianza del pagamento via e-mail. Grazie.

data ..... timbro e firma leggibile .....

N.B.: L'indirizzo e i dati da noi forniti a PlastInnova possono essere utilizzati per l'inoltro di informazioni su corsi e iniziative di PlastInnova stessa e di nostro interesse. Ai sensi dell'art. 7 del DLgs 196/03 è nostro diritto chiedere la cessazione dell'invio di tali informazioni e/o l'aggiornamento dei nostri dati in vostro possesso.

data ..... timbro e firma leggibile .....