



**CENTRO
EUROPEO
SVILUPPO
APPLICAZIONI
PLASTICHE**

***PROGRAMMA
ATTIVITA' 2017***



CESAP, Centro Europeo Sviluppo Applicazioni Plastiche, diretta emanazione delle principali associazioni di industrie che operano nella filiera della trasformazione delle materie plastiche, è attivo da oltre 30 anni nel campo dell'assistenza e consulenza tecnica e della formazione sulle tecnologie ed i processi di trasformazione dei materiali plastici e dei polimeri in generale, al servizio delle imprese della filiera della plastica e gomma.

Nel 2017, forte della recente partnership con l'Istituto Italiano dei Plastici, CESAP vi aspetta con nuovi percorsi formativi nel rinnovato polo tecnico per i materiali polimerici recentemente costituito a Monza.

Nuove sale corsi, avanzati laboratori specialistici, nuova test hall per una più ampia risposta alle esigenze dei propri clienti.

CORSI A PROGRAMMA - PERCORSI FORMATIVI

Le risorse umane sono l'asset principale per le aziende. Al fine di supportare i propri clienti nello sviluppo delle competenze specialistiche tipiche del processo tecnico-produttivo, CESAP propone, nel rinnovato programma per il 2017, dei percorsi formativi mirati per le varie tipologie di figure aziendali. Di seguito i principali temi.

Vi ricordiamo in tal senso che, la sottoscrizione di un intero percorso, dà diritto ad un significativo sconto sulle tariffe base. Per approfondimenti si rimanda a quanto indicato nel paragrafo "QUOTE DI PARTECIPAZIONE AI CORSI".

Progettista prodotto

Corso base sui polimeri 19 settembre 2017	La progettazione di un manufatto in plastica 28-29 settembre 2017 11-12 dicembre 2017	Stampi per iniezione - Corso Base 5-6 ottobre 2017
Stampi per iniezione - Corso Avanzato 23-24 novembre 2017	Corso avanzato polimeri 26-27 ottobre 2017	Stampaggio ad iniezione - corso base 8-9 novembre 2017
Progettazione prodotto - difettosità 21 novembre 2017	Progettazione prodotto - tolleranze 22 novembre 2017	Simulazione CAE nello stampaggio a iniezione 7 novembre 2017



Progettista stampo

Corso base sui polimeri 19 settembre 2017	Stampi per iniezione - Corso Base 5-6 ottobre 2017	Stampi per iniezione - Corso Avanzato 23-24 novembre 2017
La progettazione di un manufatto in plastica 28-29 settembre 2017 11-12 dicembre 2017	Progettazione prodotto - difettosità 21 novembre 2017	Progettazione prodotto - tolleranze 22 novembre 2017
Stampaggio ad iniezione - corso base 8-9 novembre 2017	Simulazione CAE nello stampaggio a iniezione 7 novembre 2017	

Il Tecnologo di produzione – Primo livello

Corso base sui polimeri 19 settembre 2017	Stampaggio ad iniezione - corso base 8-9 novembre 2017	Stampaggio ad iniezione - corso avanzato 28-29-30 novembre 2017
La documentazione tecnica nello stampaggio 12 ottobre 2017	Corso base controllo qualità. Difetti di stampaggio 15 novembre 2017	Corso avanzato controllo qualità nello stampaggio 1 dicembre 2017

Il Tecnologo di produzione – Secondo livello (per personale esperto)

Corso avanzato polimeri 26-27 ottobre 2017	Gli additivi nei polimeri 30 novembre e 1 dicembre 2017	Tecniche di colorazione 3-4 ottobre 2017
Simulazione CAE nello stampaggio a iniezione 7 novembre 2017		

Operatore stampaggio ad iniezione

Corso base sui polimeri 19 settembre 2017	Lo stampaggio ad iniezione per gli operatori 13 ottobre 2017	Corso base controllo qualità. Difetti di stampaggio 15 novembre 2017
---	--	--



Operatore estrusione

Corso base sui polimeri 19 settembre 2017	Il processo di estrusione - principi di base 23 novembre 2017	Controllo qualità nella estrusione di tubi e profili 14 settembre 2017
Controllo qualità nell'estrusione di film, foglie e lastre 25 ottobre 2017	Il processo di estrusione bivate corotante 10-11 ottobre 2017	

Tecnico di laboratorio

Corso base sui polimeri 19 settembre 2017	Corso avanzato polimeri 26-27 ottobre 2017	Principali prove laboratorio e interpretazione risultati 14-15 settembre 2017
Approfondimento sulle tecniche IR e DSC 28 settembre 2017	L'analisi tecnica dei prodotti della concorrenza 19 ottobre 2017 5 dicembre 2017	Gli additivi nei polimeri 30 novembre e 1 dicembre 2017

Tutti i corsi possono comunque essere scelti e seguiti anche singolarmente, al di fuori quindi degli specifici percorsi.

CORSI A PROGRAMMA SETTEMBRE – DICEMBRE 2017

MATERIALI	codice	data
Corso base sui polimeri (1 GG)	64/17/A	19 settembre
Corso avanzato sui polimeri (2 GG)	78/17/A	26 ottobre
Introduzione alle materie plastiche - corso rivolto a non specialisti (1 GG)	91/17/A	13 dicembre
Tecniche di colorazione per i polimeri (2 GG)	68/17/A	3 ottobre
Le materie coloranti (0,5 GG)	71/17/A	5 ottobre
Reach (0,5 GG)	70/17/A	5 ottobre
Gli additivi nei polimeri (2 GG)	87/17/A	30 novembre
BMC/SMC (1 GG)	80/17/A	31 ottobre
Gomme termoplastiche: caratteristiche e proprietà (2 GG)	79/17/A	30 ottobre
Gomme vulcanizzabili: caratteristiche e proprietà (2 GG)	85/17/A	21 novembre

TECNOLOGIE DI TRASFORMAZIONE	codice	data
<u>Stampaggio a iniezione</u>		
Lo stampaggio a iniezione per gli operatori macchina (1 GG)	74/17/A	13 ottobre
Stampaggio a iniezione corso base (2 GG)	81/17/A	8 novembre
Stampaggio a iniezione corso avanzato (3 GG)	95/17/A	28 novembre
La documentazione tecnica nello stampaggio a iniezione (1 GG)	73/17/A	12 ottobre
Corso base controllo qualità – difetti di stampaggio (1 GG)	77b/17/A	15 novembre
Corso avanzato di controllo qualità nello stampaggio a iniezione – metodi statistici (1 GG) - NUOVO	84b/17/A	1 dicembre
<u>Estrusione</u>		
Il processo di estrusione – principi di base (1 GG)	86/17/A	23 novembre
Controllo qualità nell'estrusione di tubi e profili - analisi difetti e ricerca soluzione (1 GG)	62/17/A	14 settembre
Controllo qualità nell'estrusione di film, foglie e lastre - analisi difetti e ricerca soluzione (1 GG)	63/17/A	25 ottobre
Il processo di estrusione bivate corotante (2 GG)	97/17/A	10 ottobre
<u>Altre tecnologie</u>		
Termoformatura da lastra (1 GG)		

ATTREZZATURE (STAMPI...)	codice	data
Stampi per iniezione – corso base (2 GG)	61b/17/A	5 ottobre
Stampi per iniezione – Corso avanzato (stampi complessi – manutenzione – costo) (2 GG) – NUOVO	69b/17/A	23 novembre



PROGETTAZIONE PRODOTTO	codice	data
La progettazione di un manufatto in plastica (2 GG)	51b/17/A 83b/17/A	28 settembre 11 dicembre
Progettazione prodotto: difettosità nella progettazione (1 GG)	100/17/A	21 novembre
Progettazione prodotto: tolleranze dimensionali (1 GG)	101/17/A	22 novembre

METODOLOGIE	codice	data
Simulazione CAE nello stampaggio a iniezione – analisi della reologia dello stampo (1 GG)	82/17/A	7 novembre

LABORATORIO	codice	data
Le principali prove di laboratorio e l'interpretazione dei risultati (2 GG)	58b/17/A	14 settembre
Approfondimento sulle tecniche IR e DSC (1 GG)	67/17/A	28 settembre
L'analisi tecnica dei prodotti della concorrenza (1 GG)	76/17/A 89/17/A	19 ottobre 5 dicembre

COSTI E PROGRAMMAZIONE PRODUZIONE	codice	data
Il costing di prodotto nello stampaggio a iniezione (2 GG)	75/17/A	17 ottobre
Programmazione produzione (2 GG)	56b/17/A	12 ottobre

SICUREZZA	codice	data
Gestione della sicurezza (1 GG)		

CALENDARIO FORMAZIONE 2017

CORSO	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Corso base sui polimeri	19			
Stampi per iniezione - Corso Base		5		
Stampi per iniezione - Corso Avanzato (stampi complessi - manutenzione - Costo)			23	
La progettazione di un manufatto in plastica	28			11
Progettazione prodotto - Calcolo tolleranze			22	
Progettazione prodotto - Analisi delle possibili difettosità			21	
Stampaggio ad iniezione - corso base			8	
Simulazione CAE nello stampaggio a iniezione - analisi della reologia dello stampo			7	
Corso avanzato polimeri		26		
Tecniche di colorazione e materiali coloranti per i polimeri		3		
L'analisi tecnica dei prodotti della concorrenza		19		5
Stampaggio ad iniezione - corso avanzato			28	
Gli additivi nei polimeri			30	
Le principali prove di laboratorio e l'interpretazione dei risultati	14			
Approfondimento sulle tecniche IR e DSC	28			
Il processo di estrusione - principi di base			23	
Controllo qualità nell'estrusione di tubi e profili - analisi difetti e ricerca soluzioni	14			
Controllo qualità nell'estrusione di film, foglie e lastre - analisi difetti e ricerca soluzioni		25		
Il processo di estrusione bivate corotante		10		
Lo Stampaggio ad iniezione per gli operatori macchina		13		
La documentazione tecnica nello stampaggio a iniezione		12		
Corso base controllo qualità - Difetti di stampaggio			15	
Corso avanzato di controllo qualità nello stampaggio ad iniezione - metodi statistici				1
Reach		5		
Materiali coloranti		5		
Il Costing di prodotto nello stampaggio ad iniezione		17		
Gomme termoplastiche caratteristiche e proprietà		30		
BMC/SMC		31		
Introduzione alle materie plastiche - corso rivolto a non specialisti				13
Sicurezza				
Gomme vulcanizzabili caratteristiche e proprietà			21	
Programmazione produzione		12		



MODALITA' DI PARTECIPAZIONE AI CORSI

È necessario compilare, in ogni sua parte, la scheda di adesione allegata al programma dettagliato, in formato pdf, scaricabile dal nostro sito www.cesap.com sezione "corsi a programma", oppure richiederla direttamente a CESAP (tel 039 2045700, fax 039 2045784, e-mail info@cesap.com).

La scheda di iscrizione e la copia dell'avvenuto pagamento della quota di partecipazione vanno inviate a CESAP per e-mail o fax entro i termini indicati nella scheda stessa.

A tutti i partecipanti, al termine del corso, viene rilasciato un attestato di partecipazione.

A quanti, invece, richiedono, fin dal momento dell'iscrizione, di sostenere un esame a fine corso per una verifica, da parte dei docenti CESAP, del grado di apprendimento degli argomenti affrontati, viene rilasciato – in caso di positivo superamento dell'esame – un attestato di qualifica oltre a quello della semplice partecipazione.

Si fa presente che eventuali modifiche alle date delle sessioni sopra riportate che si dovessero rendere necessarie per ragioni organizzative, verranno riportate tempestivamente nel presente documento.

Naturalmente, tutti i partecipanti iscritti a eventuali sessioni oggetto di modifica, verranno contattati direttamente dalla segreteria organizzativa CESAP.

QUOTE DI PARTECIPAZIONE AI CORSI

Le quote di partecipazione variano in funzione della durata e di eventuali sconti come da tabella sottostante. Per poter usufruire delle tariffe sottostanti CESAP non richiede alcuna quota associativa.

QUOTE PER PARTECIPANTE	Condizioni standard	Condizioni per associati *	Condizioni per soci CESAP
Tariffa base	Mezza giornata: 250,00 € + IVA Una giornata: 450,00 € + IVA Due giornate: 850,00 € + IVA Tre giornate: 1.200,00 € + IVA	Sconto 15%	Sconto 20%
Iscrizione anticipata **	Sconto 15%		
Secondo partecipante	Sconto 25%	Sconto 25%	Sconto 30%
Terzo partecipante e oltre	Sconto 30%	Sconto 30%	Sconto 35%

* Aziende associate a CONFINDUSTRIA BERGAMO, AMAPLAST, UNIONPLAST, ASSORIMAP, UNIONE INDUSTRIALI DI BERGAMO, TORINO, TREVISO E VARESE E UNIONE-ASSOCIAZIONE ARTIGIANI DI BERGAMO

** L'iscrizione si considera anticipata se viene perfezionata (con l'invio della scheda di adesione e della copia della disposizione di bonifico) almeno 30 giorni prima della data di inizio del corso di interesse (sconto valido solo sul primo partecipante, non cumulabile con condizioni per associati e soci)

Nota: In caso di acquisto di un percorso completo (il partecipante deve essere lo stesso per tutti i corsi presenti all'interno del percorso formativo), il prezzo complessivo al quale l'azienda ha diritto sulla base della tabella soprastante verrà scontato di un ulteriore 5%.

CORSI AZIENDALI PERSONALIZZATI

CESAP fornisce assistenza alle imprese del settore materie plastiche anche con corsi aziendali svolti in base a programmi specifici concordati con le imprese stesse. Tali corsi permettono di dimensionare l'attività di docenza in base alle specifiche esigenze dell'impresa che intende migliorare la formazione del proprio personale. Tali corsi possono anche prevedere prove pratiche ed essere svolti sia presso la sede CESAP sia nella sede definita con le aziende interessate.



CHECK-UP AZIENDALI

CESAP offre alle imprese trasformatrici un servizio di verifica delle procedure operative, dei macchinari e delle attrezzature aziendali per la lavorazione delle materie plastiche, con sopralluoghi nei reparti produttivi, fornendo una relazione con valutazioni e suggerimenti per il miglioramento della produzione.

CONSULENZA TECNICA “SU MISURA”

L'attività di consulenza e assistenza tecnica che CESAP propone alle imprese del settore si riferisce principalmente ai seguenti argomenti:

- la scelta dei materiali plastici in funzione delle applicazioni
- la caratterizzazione delle materie plastiche
- la scelta e l'ottimizzazione dei processi di trasformazione delle materie plastiche
- la risoluzione di problemi o difettosità relative ai manufatti
- la progettazione di stampi e teste di estrusione
- la simulazione dei processi di stampaggio (CAE) e di calcolo strutturale degli elementi finiti di componenti plastici (FEM).

Tali attività potranno essere erogate presso la sede CESAP, presso il cliente, da remoto (in particolare le simulazioni di stampaggio) o in maniera combinata, a seconda della tipologia di richiesta.

FORMAZIONE FINANZIATA

I corsi di formazione CESAP (a catalogo e aziendali) possono essere finanziati con i fondi di Enti regionali e interprofessionali (per esempio Fondimpresa).

CESAP è anche in grado di fornire assistenza, in collaborazione con partner aventi comprovata esperienza in materia, per gestire le pratiche di accesso ai diversi canali di finanziamento.

AGEVOLAZIONI

Le attività di formazione e consulenza CESAP sono fruibili da qualsiasi azienda, e danno la possibilità di usufruire dei servizi erogati approfittando di numerose agevolazioni, riepilogate di seguito:

- **nessuna quota associativa richiesta da CESAP**
- **elevati sconti in caso di acquisto di percorsi completi di formazione**



Ulteriori informazioni sulle iniziative sopra elencate possono essere richieste telefonicamente allo 039 2045700, per telefax 039 2045784 o per e-mail info@cesap.com.