

		PROGRAMMA DEL CORSO Scuola Di Colata In Bassa Pressione E Gravità “NEW LPDC INDUSTRY” III^A Edizione 2023				Cod Scheda: S-P7/10-11 Data Scheda: 2017/01 Rev. Scheda: 0
Codice Corso	edizione	N° revisione programma	Redatto da	Approvato da	Archiviato da	Pagina
5000-0091	2023	1	RFO/DOCENTE	RFO	RFO	1 di 2

La Scuola di Colata in Bassa Pressione e Gravità in Conchiglia, giunta quest’anno alla terza edizione, è nata dall’idea di CSMT e AQM per rispondere alle continue nuove sfide del mercato, in particolare del settore automotive oggi in forte evoluzione per le sfide epocali legate alla transizione dalla trazione a motore endotermico verso quella a motore elettrico.

OBIETTIVI

L’obiettivo è fornire una formazione tecnica, di elevato livello e certificata, creata per rispondere alle nuove sfide del mercato. Per sviluppare e rendere competitiva la produzione delle fonderie con sistema di colata a bassa pressione è necessario avere figure in azienda che abbiano una **conoscenza approfondita del processo fusorio, le leghe, il processo di colata in bassa pressione, i trattamenti, le finiture superficiali e lavorazioni meccaniche, lo stampo, la qualità e la sicurezza**, etc. Oggi, inoltre, si rende indispensabile porre l’attenzione anche sulle competenze in ambito salvaguardia ambientale e sostenibilità. Il piano didattico è stato elaborato con il supporto di un comitato scientifico composto da docenti ed esperti di fonderia.

PROGRAMMA

Il percorso di 220 ore ha luogo tramite didattica frontale in aula, lezioni teoriche e dimostrazioni operative, affrontando le seguenti tematiche, oggetto di specifica definizione di dettaglio:

- Le leghe
- Il processo fusorio
- Il processo di colata in bassa pressione (b.p.)
- Le anime per b.p.
- Gli stampi, casse d’anima e utensili b.p.
- Trattamenti termici, finiture superficiali e lavorazioni meccaniche
- Progettazione del sito produttivo
- La qualità nel processo di b.p.
- La sicurezza nel processo di b.p.
- La salvaguardia dell’ambiente nella fonderia di b.p.
- La sostenibilità nella fonderia di b.p. e gravità

LIVELLO: Specialistico

DESTINATARI

Dipendenti di fonderie o di aziende che lavorano, trasformano o utilizzano getti in bassa pressione o realizzati con altre tecnologie che potenzialmente possano ricoprire ruoli di responsabilità operativa, gestionale e dell’ufficio tecnico. Neo-diplomati o neo-laureati che intendano inserirsi in modo qualificato in aziende del settore.

REQUISITI MINIMI PER L’ACCESSO

Diploma di scuola media superiore o un’esperienza tecnica nel settore fonderia di almeno 2 anni.

È comunque possibile la piena frequenza al corso anche in mancanza di requisiti per l’accesso agli esami finali col rilascio del solo Attestato di Frequenza.

ATTESTATI E CERTIFICAZIONI

Attestato di frequenza con partecipazione del 75 % del monte ore previsto.

Diploma di qualifica in **Low Pressure & Gravity Die Casting Technologist**: con una frequenza obbligatoria minima dell’80% del monte ore previsto è possibile sostenere un esame di certificazione per la figura professionale.

L’esame è svolto alla presenza di una commissione presieduta da IIS Cert e da due vice presidenti uno scelto all’interno del comitato scientifico organizzatore del corso (CSMT e AQM) e l’altro scelto fra rappresentanti tecnici d’imprese del settore. IIS Cert emette relativa certificazione ufficiale a seguito del superamento dell’esame.

		PROGRAMMA DEL CORSO Scuola Di Colata In Bassa Pressione E Gravità “NEW LPDC INDUSTRY” III^A Edizione 2023				Cod Scheda: S-P7/10-11 Data Scheda: 2017/01 Rev. Scheda: 0
Codice Corso	edizione	N° revisione programma	Redatto da	Approvato da	Archiviato da	Pagina
5000-0091	2023	1	RFO/DOCENTE	RFO	RFO	2 di 2

COMPETENZE IN USCITA

Il superamento dei moduli d’esame specifici abilita la figura professionale, come meglio definito nel regolamento della scuola.

La **figura certificata Low Pressure & Gravity Die Casting Technologist** possiede la conoscenza metallurgica e la capacità pratica per gestire i cicli di lavorazione, sfruttando procedure già definite e validate oppure definendole in funzione delle specifiche dei nuovi prodotti da realizzare. Rende realizzabile il prodotto conformemente alle richieste, impiegando al meglio le risorse e garantendo gli standard qualitativi. La figura, in dettaglio, ha il compito d’individuare la migliore procedura per la realizzazione del prodotto, di predisporre e di gestire in sequenza “ottimizzata” le fasi ed i cicli di lavorazione e di verificare la conformità del prodotto alle specifiche e produttività richieste.

Possiede un’adeguata conoscenza metallurgica e la capacità di progettare e validare i processi con riferimento alle specifiche del cliente. Conosce le metodologie, gli strumenti e le tecniche di lavoro della colata in bassa pressione e a gravità, assicurando il rispetto dei costi, dei tempi e della qualità concordati e, soprattutto, il raggiungimento della soddisfazione del committente. Può essere inserito sia all’interno di un’azienda per curare la progettazione del prodotto, sia nelle aziende utilizzatrici, per trasferire efficacemente i bisogni e monitorare le forniture.

È in grado di gestire i problemi relativi alla gestione globale del processo produttivo e al funzionamento degli impianti.

DOCENTI

La docenza sarà sviluppata da professionisti con lunga esperienza operativa nel settore della Colata in Bassa Pressione e a Gravità, metallurgisti e specialisti di AQM e docenti dell’Università di Brescia. Svariate lezioni saranno sviluppate dagli esperti di aziende specializzate nelle lavorazioni e realizzazione dei prodotti e servizi collegati al mondo Low Pressure & Gravity Die Casting Technologist.

PROGRAMMAZIONE (DATE E ORARI)

Avvio III edizione: 21 ottobre 2023.

I corsi si terranno presso AQM Srl e CSMT Innovative Contamination Hub dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 13.30 alle 17.30, con cadenza settimanale prevalentemente nelle giornate di venerdì e sabato. La programmazione dettagliata delle lezioni sarà comunicata a tutti gli iscritti, cui si garantisce il costante aggiornamento.

COSTO D’ISCRIZIONE

Il costo d’iscrizione al corso è di 4.500 € + iva (escluso eventuale esame certificazione: 650 € + iva).

FINANZIAMENTI

La Camera di Commercio di Brescia mette a disposizione per le PMI bresciane la possibilità di richiedere contributo del 50% del valore del corso. Maggiori informazioni sul sito della [Camera di Commercio di Brescia](http://www.camcom.brescia.it).

AQM srl supporta le aziende aderenti a FONDIMPRESA nella presentazione, gestione e rendicontazione di Piani formativi per la richiesta di voucher a totale copertura del costo.

Il corso è inoltre inserito nel catalogo del Programma Regionale FESR 21-27 a sostegno della transizione digitale e green dei processi produttivi che prevede l’erogazione di voucher formativi aziendali. Maggiori info: [Bando Transizione industriale e sostenibilità](#).

INFORMAZIONI

Segreteria didattica di CSMT - tel: 030 6595111, e-mail: formazione@csmt.it; g.cominelli@csmt.it

Segreteria didattica di AQM - tel: 030 9291784, e-mail: training@aqm.it