

		<b>PROGRAMMA CORSO</b> <b>HPDC School - High Pressure Die Casting School</b>				Cod Scheda: S-P7/10-11 Data Scheda: 2015/05 Rev. Scheda: 3
Codice Corso	edizione	N° revisione programma	Redatto da	Approvato da	Archiviato da	Pagina
HPDC VII- 2024	7°/2024		RFO/DOCENTE	RFO	RFO	1 di 4

## OBIETTIVI

Le imprese del settore e tutte quelle collegate con la lavorazione, trasformazione ed impiego dei getti pressocolati potranno trovare nella nuova scuola un catalizzatore per favorire l'innovazione a vantaggio della competitività del Paese, ma anche un percorso di formazione per i futuri responsabili dei processi chiave, contemplando le esigenze tecnico-produttive calate all'interno del contesto dei requisiti gestionali e normativi.

## LIVELLO

Specialistico.

Il percorso formativo dell'*HPDC School* sarà assimilabile ad un Master che trasferirà competenze estese e di alto livello agli allievi.

## DESTINATARI

Dipendenti di fonderie di pressocolata o di aziende che lavorano, trasformano o utilizzano getti pressocolati che potenzialmente possano ricoprire ruoli di responsabilità operativa, gestionale e dell'ufficio tecnico. Neo diplomati o laureati che intendano inserirsi in modo qualificato in aziende del settore.

## PROGRAMMA

Il percorso avrà luogo tramite didattica frontale in aula, lezioni teoriche e dimostrazioni operative, strutturato nei seguenti moduli:

INTRODUZIONE	8
METALLURGIA	26
PROCESSO	56
STAMPO	84
IMPIANTI	67
GESTIONALE	36
SISTEMA GESTIONE QUALITÀ	44
QUALITÀ DEL PRODOTTO	21,5
PROGETTAZIONE DEL SITO PRODUTTIVO	20
SOSTENIBILITÀ	20

Durante il percorso didattico verranno affrontate le seguenti tematiche, oggetto di specifica e raffinata definizione di dettaglio:

- Campi d'utilizzo e nuove frontiere della pressocolata
- Aspetti tecnologici, impiantistici e logistici del processo di pressocolata
- Le peculiarità dei getti pressocolati
- Tecnologie innovative di pressocolata
- L'organizzazione della fabbrica per la produzione dei getti
- Lay-out dello stabilimento
- Aspetti metallurgici delle leghe da pressocolata in pani e in getti
- Impianti e macchine
- Processo fusorio
- L'isola di pressocolata
- La simulazione del processo e la progettazione avanzata dello stampo
- Lo stampo e le attrezzature ausiliare nella fonderia

- Trattamenti e lavorazioni post fonderia
- Manutenzione degli stampi e degli impianti
- Aspetti qualitativi dei getti e tecniche di controllo delle loro caratteristiche
- Diagnostica e risoluzione delle anomalie del processo e dei prodotti
- Aspetti tecnici, organizzativi e gestionali nella fonderia di pressocolata
- Sistemi di Gestione per la Qualità
- Smart Plant
- Controllo statistico di processo e di prodotto
- Tecnologie e metodologie per la salvaguardia dell'ambiente e la razionalizzazione delle risorse
- Economia circolare

## COMPETENZE IN USCITA

Il superamento dei moduli d'esame specifici abiliterà alle corrispondenti figure professionali, come meglio definito nel regolamento della scuola.

**HPDC TECHNOLOGIST:** Sarà tecnologo di industrializzazione del processo. Possiederà 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. Renderà realizzabile il prodotto conformemente alle richieste, impiegando al meglio le risorse e garantendo gli standard qualitativi. La figura, in dettaglio, avrà il compito d'individuare la migliore tecnologia disponibile 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.

**HPDC PROJECT MANAGER:** Sarà il tecnologo d'industrializzazione del prodotto. Possiederà un'approfondita conoscenza metallurgica e la capacità di progettare e validare i processi con riferimento alle specifiche del cliente. Conoscerà le metodologie, gli strumenti e le tecniche di lavoro della pressocolata, assicurando il rispetto dei costi, dei tempi e della qualità concordati e, soprattutto, il raggiungimento della soddisfazione del committente. Potrà essere inserito sia all'interno di un'azienda di pressocolata per curare la progettazione del prodotto, sia nelle aziende utilizzatrici di pressocolati per trasferire efficacemente i bisogni e monitorare le forniture.

**HPDC PRODUCTION MANAGER:** Potrà ambire alla responsabilità della produzione di un'azienda di pressocolata. Oltre a possedere le competenze delle figure precedenti saprà gestire i problemi relativi alla gestione globale del processo produttivo e al funzionamento degli impianti. Saprà implementare strategie di sviluppo, definendo le priorità d'intervento, coordinando e gestendo efficacemente le risorse.

## REQUISITI MINIMI PER L'ACCESSO AGLI ESAMI DI QUALIFICA

- **HPDC TECHNOLOGIST:** Diploma di scuola media superiore o un'esperienza tecnica nel settore di almeno 2 anni.
- **HPDC PROJECT MANAGER:** Diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico-scientifico o in alternativa un'esperienza tecnica nel settore di almeno 3 anni.
- **HPDC PRODUCTION MANAGER:** Diploma di scuola media superiore ad indirizzo tecnico-scientifico o in alternativa un'esperienza tecnica nel settore di almeno 5 anni.

È prevista una prova valutativa d'ammissione. Sarà 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*.

## MODALITÀ DI VERIFICA FINALE

Per l'ottenimento della qualifica, a prescindere dal livello auspicato, ciascun candidato alla fine del percorso, dovrà avere una frequenza del 80% del monte ore, nonché aver superato positivamente tutti

gli scritti. Potrà quindi iscriversi alla sessione d'esame.

### **Test scritti**

Il candidato dovrà superare i singoli esami scritti che verranno organizzati alla chiusura di ciascun modulo. La sessione d'esame finale sarà svolta alla presenza di una commissione presieduta da IIS Cert e da rappresentanti del Comitato Scientifico Organizzatore del corso. La stesura di uno specifico **Project Work** ed il **colloquio finale**.

IIS Cert emetterà relativa documentazione ufficiale a seguito del superamento dell'esame.

### **ATTESTATI E CERTIFICAZIONI**

**Attestato di frequenza** con partecipazione del 80 % del monte ore previsto.

**Diploma di qualifica:** alla fine del percorso, con una frequenza obbligatoria minima del 80 % del monte ore previsto è possibile sostenere un esame di certificazione per la figura professionale prescelta: HPDC TECHNOLOGIST; HPDC PROJECT MANAGER; HPDC PRODUCTION MANAGER.

### **DURATA**

**Circa 380 ore**

Il piano formativo impegnerà gli allievi per circa 380 ore, tra didattica frontale in aula, alcune lezioni live erogate in modalità FAD (formazione a distanza sincrona), lezioni teoriche e dimostrazioni operative in fonderia. I discenti avranno la possibilità di visitare aziende del territorio che lavorano nel settore della pressofusione, seguire dimostrazioni operative nei reparti di fonderia e svolgere ore di addestramento pratico.

### **PROGRAMMAZIONE (DATE E ORARI)**

**Avvio VII edizione: 17 maggio 2024**

Le lezioni si terranno indicativamente dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 13.30 alle 17.30, prevalentemente nelle giornate di giovedì, venerdì e sabato. Il sabato le lezioni si terranno in modalità online. La programmazione dettagliata delle lezioni sarà comunicata a tutti gli iscritti, cui si garantisce il costante aggiornamento.

### **SEDE**

La programmazione dettagliata delle lezioni sarà comunicata a tutti gli iscritti entro 15 giorni dalla data di avvio corso.

### **DOCENTI**

La docenza sarà sviluppata da professionisti con lunga esperienza operativa nel settore della Pressocolata, metallurgisti e specialisti di AQM e docenti universitari. Svariate lezioni saranno sviluppate dagli esperti delle aziende specializzate nelle lavorazioni e realizzazione dei prodotti e servizi collegati al mondo del HPDC.

Per informazioni sul programma, le esperienze e la didattica: [www.scuoladipressocolata.it](http://www.scuoladipressocolata.it)

### **QUOTA ISCRIZIONE AL CORSO**

#### **QUOTA A PARTECIPANTE:**

**primo iscritto azienda:** 6.800 € + IVA

**secondo iscritto stessa azienda:** 5.750 € + IVA

**terzo iscritto e successivi:** 4.950 € + IVA

**STUDENTE O INOCCUPATO (posti limitati):** 2.500 € +IVA.

*Prima dell'iscrizione per tale categoria chiedere conferma alla segreteria perché i posti sono limitati.*

**Note:** - IVA a norma di legge - Pagamento da perfezionarsi come definito da modalità di partecipazione allegate.

**FORMULA EARLY BIRD:** sconto del 25% per iscrizioni pervenute entro il 31.03.2024

## **COSTO ESAME DI CERTIFICAZIONE**

**QUOTA A PARTECIPANTE:** € 700,00 per ogni partecipante, più IVA a norma di legge.

**MODALITÀ DI ISCRIZIONE** come da scheda allegata.

## **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 [www.bs.camcom.it](http://www.bs.camcom.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.

Per informazioni scrivere a [formazione@aqm.it](mailto:formazione@aqm.it)

## **INFORMAZIONI**

### **CSMT Gestione Scarl**

Greta Cominelli - tel. 030/6595074 - e-mail: [g.cominelli@csmt.it](mailto:g.cominelli@csmt.it); [formazione@csmt.it](mailto:formazione@csmt.it)

### **ISCRIZIONI E PAGAMENTI**

CSMT Gestione Scarl

Greta Cominelli - tel. 030/6595074 - e-mail: [g.cominelli@csmt.it](mailto:g.cominelli@csmt.it); [formazione@csmt.it](mailto:formazione@csmt.it)