

		<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 V- 2020	5°/2020		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:

Moduli	ore durata modulo
INTRODUZIONE	8
METALLURGIA	24
IMPIANTI PER IL PROCESSO FUSORIO	20
IMPIANTI E MACCHINE	51
MATERIALI PER STAMPI E ATTREZZATURE	12
LO STAMPO DI PRESSOCOLATA	80
FINITURA DOPO LA PRESSOCOLATA	12
PROCESSO PRODUTTIVO	44
IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ	36
QUALITÀ E CONTROLLO DEI GETTI	24
AMBIENTE	12
GESTIONALE	28
GESTIONALE INDUSTRIA 4.0	8
PROGETTAZIONE DEL SITO PRODUTTIVO	16

Le seguenti tematiche, oggetto di specifica e raffinata definizione di dettaglio che verranno affrontate durante il corso sono le seguenti:

- 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

- Processo fusorio
- L'isola di pressocolata
- Lo stampo e le attrezzature ausiliare nella fonderia
- Trattamenti e lavorazioni post fonderia
- Aspetti qualitativi dei getti, tecniche diagnostiche e 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
- Controllo statistico di processo e di prodotto
- La sicurezza nello stabilimento di pressocolata
- Tecnologie e metodologie per la salvaguardia dell'ambiente e la razionalizzazione delle risorse

## **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 75% del monte ore previsto.

**Diploma di qualifica:** al 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

### 402 ore

Le lezioni teoriche (vedi calendario), in alternativa all'aula, potranno essere seguite anche LIVE ON LINE, a scelta del partecipante, sulla piattaforma AQM SMART TRAINING.

## PROGRAMMAZIONE (DATE E ORARI)

Data inizio corsi: dal **23 ottobre 2020**

Termine previsto delle lezioni: **16 luglio 2021**

Esame di qualificazione finale: settembre 2021

Le lezioni si terranno indicativamente il **venerdì** dalle 8.30 alle 12.30 e dalle 14.00 alle 18.00 e il **sabato** dalla 8.30 alle 12.30.

## 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:** 5.900 € + IVA

**secondo iscritto stessa azienda:** 5.000 € + IVA

**terzo iscritto e successivi:** 4.300 € + IVA

**STUDENTE O INOCCUPATO (posti limitati):** 2500 € +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.

## COSTO ESAME DI CERTIFICAZIONE

**QUOTA A PARTECIPANTE:** € 660,00 per ogni partecipante, più IVA a norma di legge.

**MODALITA' DI ISCRIZIONE** come da scheda allegata.

## FINANZIAMENTI

La partecipazione al corso può essere inserita all'interno del così detto "Piano Formativo Aziendale" Fondimpresa o altro Fondo paritetico di riferimento a totale copertura dei costi per le aziende aderenti.

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

## INFORMAZIONI

CSMT Gestione scarl

D.ssa Licia Zagni tel. 030/6595111 - e-mail: [l.zagni@csmt.it](mailto:l.zagni@csmt.it)

AQM srl

D.ssa Giulia Zanelli tel. 030/9291782 - e-mail: [formazione@aqm.it](mailto:formazione@aqm.it)

## ISCRIZIONI E PAGAMENTI

CSMT Gestione scarl

D.ssa Licia Zagni tel. 030/6595111 - e-mail: [l.zagni@csmt.it](mailto:l.zagni@csmt.it)