

## PATRONAGES



## SPONSORS FIRST 4 EDITIONS



## SUPPORTERS FIRST 4 EDITIONS



## TECHNICAL SUPPORTERS FIRST 4 EDITIONS



## MEDIA PARTNER



## EVENT PARTNER



Segreterie Didattiche - Registration office and Secretariat

CSMT Polo Tecnologico

Via Branze 45 - 25123, Brescia, Italy

T. +39 030.6595111 • E. formazione@csmt.it • www.csmt.it

AQM srl - Via Edison 18 - 25050, Provaglio d'Iseo, Brescia, Italy

T. +39 030.9291782 • E. formazione@aqm.it • www.aqm.it

[www.scuoladipressocolata.it](http://www.scuoladipressocolata.it)



# SHAPING SKILLS IN DIE CASTING



**NEW TOPIC 2020**  
SMART PLANT  
CIRCULAR ECONOMY

**PROFESSIONAL FIGURES**  
HIGH PRESSURE DIE CASTING TECHNOLOGIST  
HIGH PRESSURE DIE CASTING PROJECT MANAGER  
HIGH PRESSURE DIE CASTING PRODUCTION MANAGER

**TRAINING SCHEDULE**  
402 HOURS  
CLASSROOM LESSONS AND PRACTICE EXERCISE IN FOUNDRY  
NEXT EDITION 23 OCTOBER 2020

**CERTIFICATE OF PROFICIENCY**  
IIS Cert  
HPDC School logo and IIS CERT logo.



[www.scuoladipressocolata.it](http://www.scuoladipressocolata.it)



## OBIETTIVI • GOALS

L'urgente bisogno di ricambio generazionale nei ruoli tecnici ed organizzativi strategici delle fonderie di pressocolata, la necessità di colmare il vuoto formativo dei percorsi scolastici ed universitari, la necessità di stimolare il confronto tra il mondo della produzione e la progettazione, hanno convinto CSMT Gestione scarl e AQM srl a realizzare in Italia la prima **Scuola di Pressocolata o High Pressure Die Casting (HPDC) School**, giunta alla quinta edizione.

Le imprese del settore e tutte quelle collegate con la lavorazione, trasformazione ed impiego dei getti pressocolati trovano 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.

Il percorso formativo dell'**HPDC School** è assimilabile ad un Master che trasferisce competenze estese e di alto livello agli allievi. La quinta edizione apre il focus anche su tematiche legate allo Smart Plan e all'Economia Circolare.

*The urgent need for generational change in the strategic technical and organizational roles Die Casting foundries along with the necessity to fill the gap in the educational system (schools and universities), and the necessity to spur the confrontation between planning and manufacturing, convinced CSMT Gestione Scarl and AQM srl to establish the first **High Pressure Die Casting (HPDC) School in Italy**, in its fifth edition.*

*Companies within the sector and those dealing with the processing, transforming and casting are able to find in the school a catalyst to favour innovation in benefit of the Country's competitiveness, but also a training program for future managers of key processes contemplating the technical and productive requirements set by regulations.*

*The **HPDC School** training program is comparable to a master that provides participants with extensive and high quality skills. The fifth edition also focuses on issues related to the Smart Plan and the Circular Economy.*



## DESTINATARI • BENEFICIARIES

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.

*Employees of die casting companies, who will be in charge of decision procedures, technical department or management. Undergraduates or graduates willing to gain specific competences in order to join companies in the field.*



## REQUISITI PER L'ACCESSO • ENTRY REQUIREMENTS

**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. 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**.

***HPDC TECHNOLOGIST:** High School diploma or at least 2 years of technical experience in die casting.  
**HPDC PROJECT MANAGER:** Technical High School diploma or at least 3 years of technical experience in die casting.  
**HPDC PRODUCTION MANAGER:** Technical High School diploma or at least 5 years of technical experience in die casting.*

*Entrance examination will be required. Those who won't pass the entrance examination test, will still be able to attend classes and get a **Certificate of Attendance**.*



## ARTICOLAZIONE DIDATTICA • DIDACTIC PROPOSAL

Il percorso formativo dell'HPDC School, è assimilabile ad un Master che trasferirà competenze estese e di alto livello agli allievi che otterranno, dopo il superamento dell'esame finale, una Certificazione delle Competenze da parte di un organismo accreditato, riconosciuto a livello internazionale.

**Il piano formativo impegnerà gli allievi per 402 ore, tra didattica frontale in aula e lezioni teoriche e dimostrazioni operative in fonderia.**

Le lezioni si terranno presso le sedi di CSMT e AQM, e presso aziende partner, dalle 08:30 alle 12:30 e dalle 13:30 alle 17:30, prevalentemente nelle giornate di venerdì e sabato (ed alcuni giovedì per esigenza di calendario).

*The HPDC School training project is comparable to a master that will provide extensive and high quality skills to the attendees who, after passing the final exam, will get a proficiency Certificate issued by a qualified certifying body. The certificate will be internationally recognized.  
Classes will be held at the CSMT and AQM offices and at partner companies, from 8:30 am to 12:30 pm and from 1:30 pm to 5:30 pm, mainly on Friday and Saturday.*



## COMPETENZE IN USCITA • QUALIFICATIONS AND OUTPUT SKILLS

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.

*The HPDC School will train the three different professional figures below, as defined in the school regulations.*

**HPDC TECHNOLOGIST:** Participants will become technical experts in process development, with proven knowledge of metallurgy and the ability to manage production cycles. HPDC technologists will both be able to apply existing procedures and define new ones, considering the specificity of the products that must be manufactured. They will manage production in accordance with requirements, available resources and quality standards. The HPDC Technologist will identify the proper technology available for manufacturing, will set up phases and cycles of manufacturing and will make sure that the product fits the required performances.

**HPDC PROJECT MANAGER:** Participants will become technologist experts in product industrialization. They will be skilled in metallurgy and have the ability to plan and validate processes according to customers' requirements. They will have a deep knowledge of methodologies, tools and die casting techniques and will assure the respect of costs, deadlines and requested quality. Moreover, they will measure customer satisfaction. They could either join the technical dept. of a die casting company or be a part of the purchase office of an end-user company, being able to monitor the supply process.

**HPDC PRODUCTION MANAGER:** They will have a managing role in die casting, being in charge of the entire production process. They will have a full professional proficiency and will face different issues and topics in the manufacturing process. They will develop strategies and set priorities, managing all the available resources.



## ATTESTATI DI FREQUENZA • CERTIFICATE OF ATTENDANCE

A coloro che frequenteranno almeno l'80% del monte ore previsto verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

*Those who will attend at least 80% of the total expected hours will get a certificate of attendance.*



## ESAME DI QUALIFICAZIONE • QUALIFICATION EXAM

A fine corso, con una frequenza dell'80% il candidato che avrà superato con esito positivo l'esame scritto previsto al termine di ogni singolo modulo del corso potrà accedere all'esame finale composto da un project work e relativa discussione.

*At the end of the course, with at least 80% of overall attendance, the candidate who has successfully passed the written exams of each individual module, it will have access to the final exam composed of a project work and discussion.*



## DIPLOMA QUALIFICA • QUALIFICATION DIPLOMA

Al candidato che supererà le prove previste dall'esame di qualificazione verrà rilasciato il Diploma riferito alla Figura Professionale nel campo del Processo di Pressocolata per la quale è stata fatta domanda. Il diploma non è soggetto a scadenza in quanto rappresenta unicamente il raggiungimento da parte del candidato, al momento del superamento dell'esame di qualificazione, di un determinato grado di conoscenza.

*Candidates who will pass all the tests planned by the qualifying examination will earn a diploma referring to the professional figure for which they had enrolled. The diploma is not subject to expiration since it only represents the candidate achievement of a certain degree of knowledge.*



## CERTIFICAZIONE • CERTIFICATION

La certificazione è soggetta a scadenza in quanto rappresenta il mantenimento da parte del candidato, al momento della richiesta, di un determinato grado di competenza inteso come aggiornamento delle conoscenze ed esperienza industriale.

La certificazione viene rilasciata e rinnovata a scadenza al richiedente che abbia presentato la relativa domanda, redatta sugli appositi moduli, dove si attesta che egli è in possesso dei seguenti requisiti: possesso della qualificazione e due anni di esperienza.

La validità della certificazione è di tre anni.

*The certification is subject to expiration as it represents the candidate maintenance of a certain level of education intended as an upgrade of knowledge and industry experience. The certification is issued and renewed at expiration to all who have applied, with the documents provided, where it is declared that they meet the following requirements: recognition of qualification and two years of working experience. The certification is valid for three years.*

### QUOTA D'ISCRIZIONE E FINANZIAMENTI • REGISTRATION FEE AND FINANCING

1° iscritto: 5.900 € - 2° iscritto: 5.000 € - 3° iscritto: 4.300 € più IVA a norma di legge  
Esame di Certificazione: 660 € per ogni partecipante, più IVA a norma di legge.  
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.

*1st registration: € 5.900 - 2nd registration: € 5.000 - 3rd registration: € 4.300, plus VAT according to the law.  
Certification Exam: € 660 for each participant, plus VAT according to the law.  
The Chamber of Commerce of Brescia provides Brescia SMEs with the possibility to request a 50% contribution to the course value. More information on the website [www.bs.camcom.it](http://www.bs.camcom.it).  
AQM srl supports companies (FONDIMPRESA members) in the submission, management and reporting of training plans for the request of vouchers for the total course cost coverage.*