



centro servizi multisetoriale e tecnologico



CENTRO SERVIZI TECNICI ALLE IMPRESE

Plasmiamo e "solidifichiamo" le competenze in pressocolata



High Pressure Die Casting School

Il master tecnico per le fonderie della pressocolata

Gabriele Ceselin

CEO e GM AQM srl

Resp. Area Pressocolata CSMT Gestione Scarl

«NEEDS»: motore dell'iniziativa

Ricambio Generazionale

Formare figure professionali **Certificate** (riconosciute)

Mantenere standard qualitativi e sostenere l'**innovazione** col costante sviluppo delle competenze

Gestire la «fabbrica» in Modo Integrato, tra esigenze tecnico-produttive contesto normativo, sostenibilità

Colmare il vuoto dei percorsi scolastici tecnici superiori ed universitari

Favorire l'**incontro tra utilizzatori, progettisti, produttori** di getti e materia prima

Rafforzare il livello di **Garanzia di Qualità** verso i clienti.

La risposta:

**Dipendenti d'azienda
(neoassunti e/o senior)**
delle fonderie, provenienti
dai reparti di produzione e
dall'ufficio tecnico



Neodiplomati e Neolaureati
Con diploma e/o diploma di
laurea o laurea magistrale in
ingegneria o altre
specializzazioni di natura
tecnico-scientifica attinenti alle
tecnologie meccaniche.

Dipendenti degli uffici tecnici e
progettazione degli **utilizzatori di
getti**

Studenti universitari

Preparare i nuovi professionisti per il mondo delle fonderie HPDC e LPDC, ovvero:

- i produttori
- gli utilizzatori

Attraverso scuole tecnologiche che formino competenze:

- aggiornate
- approfondite
- rapidamente spendibili nel settore industriale

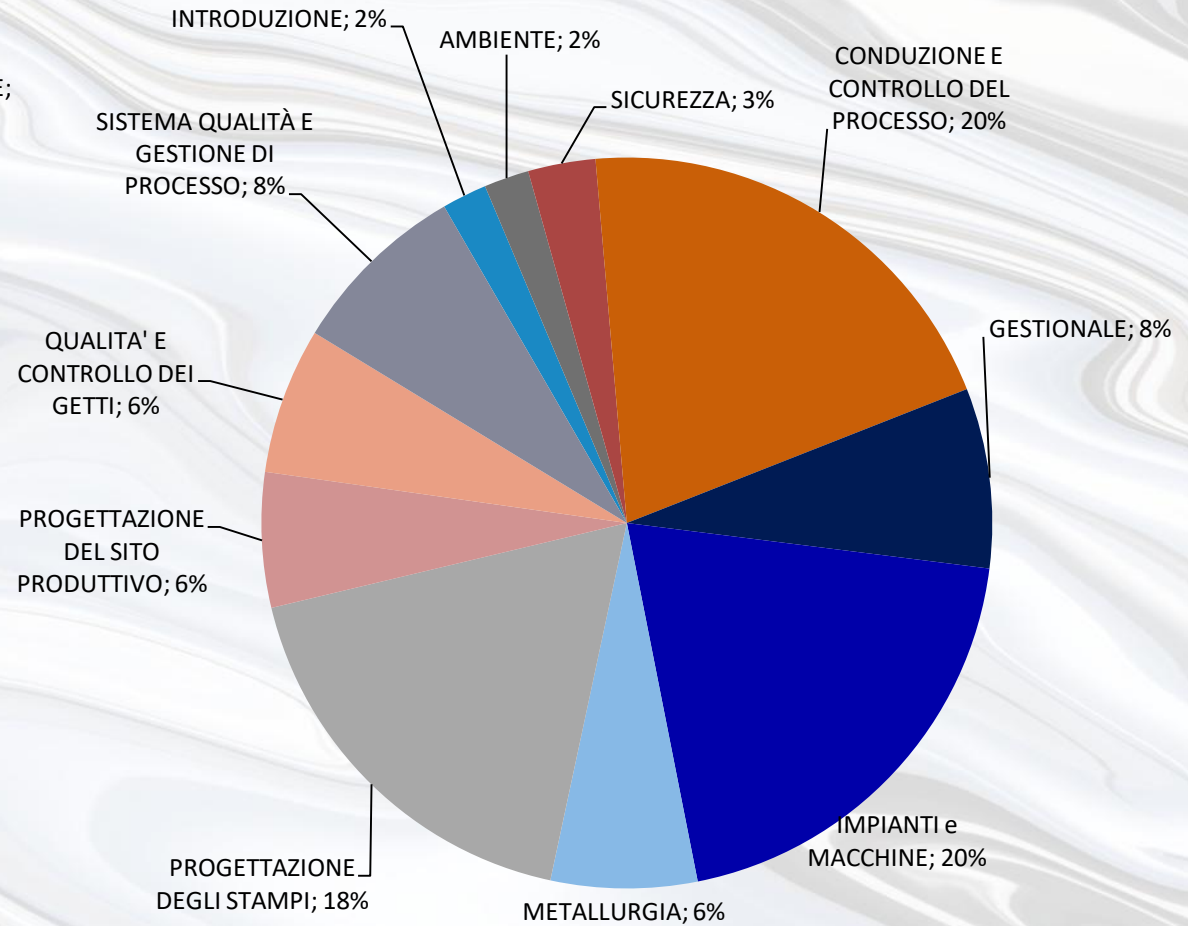
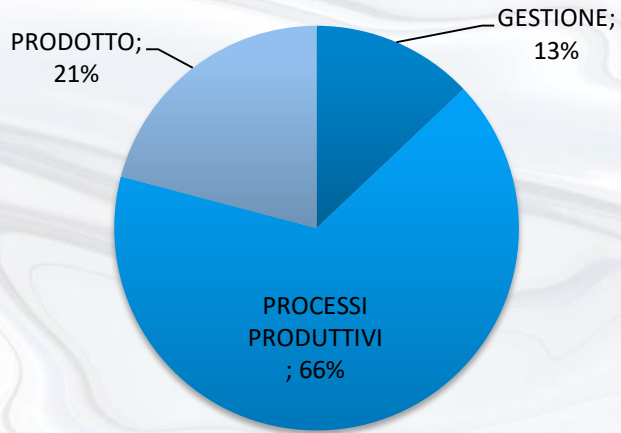
LE "NUOVE" PROFESSIONALITA' Formate e Certificate

HPDC – Technologist: focus on production

HPDC- Project Manager: focus on products

HPDC - Production Manager: global view on production plant

HPDC: struttura e composizione didattica



I numeri della HPDC School *dal 2015 ad oggi*

I edizione 2015-2016

30 iscritti da tutta Italia:

- Brescia, Bergamo, Verona, Lecco, Padova, Macerata

17 aziende con una media di 1,5 iscritti ad azienda

- 14 fonderie
- 3 utilizzatori/progettisti/altro

QUALIFICATI - 21

TECHNOLOGIST n.3

PROJECT MANAGER n.3

PRODUCTION MANAGER n.15

II edizione 2016-2017

19 iscritti da tutta Italia :

- Brescia, Bergamo, Perugia, Padova, Vicenza, Varese, Torino.

12 aziende con una media di 2 iscritti ad azienda

- 8 fonderie
- 4 utilizzatori/progettisti/altro

QUALIFICATI 11

TECHNOLOGIST n. 2

PROJECT MANAGER n.0

PRODUCTION MANAGER n.9

3 Non qualificati

III edizione 2018-2019

24 iscritti da

- Brescia, Vicenza, Bergamo, Modena, Macerata; Milano
- **13 aziende** con una media di 1,8 iscritti
- 10 fonderie
- 3 utilizzatori/progettisti/altro

QUALIFICATI n-14

TECHNOLOGIST n.1

PROJECT MANAGER n.4

PRODUCTION MANAGER n.9

1 Non qualificato

IV edizione 2019 – Speciale Piemonte

Attualmente in corso

14 iscritti da

- 1 Brescia, 12 dalla Regione Piemonte

4 aziende con una media di 4 iscritti

- 2 fonderie
- 1 produttore ghisa e alluminio
- 1 produttore componenti finiti in alluminio pressofuso

I contenuti del Master

- **402 ore di corso ***  Nella IV edizione speciale Piemonte è stata introdotta la sperimentazione del 10 % del monte ore da svolgere in autoformazione: **Blended learning** o apprendimento ibrido che armonizza il metodo tradizionale frontale in aula con attività mediata da altri supporti di apprendimento.
- **11 moduli specifici**
- **6421 ore di corso complessive (OFA)**
- **66 giornate di lezione (tra venerdì e sabato)**
- **7 esami intermedi di verifica apprendimento (test e/o esercitazioni)**

(85 % frequenza media di partecipazione nella III° Edizione)

I numeri della HPDC School – I Edizione 2015-2016

30 docenti coinvolti:

Esperti della pressocolata: provenienti da esperienze di produzione e gestione;

Metallurgisti e specialisti: da AQM, UNIBS ed imprese specializzate nel settore;

- 15 professionisti e docenti specialisti di settore;
- 2 professori universitari della Facoltà di Ingegneria di Brescia
- 13 esperti e tecnologi di aziende specializzate nel settore

Customer Satisfaction del corso: 4,2/5

Customer Satisfaction docenti: 4,7/5

I numeri della HPDC School –II Edizione 2016-2017

30 docenti coinvolti:

Esperti della pressocolata: provenienti da esperienze di produzione e gestione;

Metallurgisti e specialisti: da AQM, UNIBS ed imprese specializzate nel settore;

- 15 professionisti e docenti specialisti di settore;
- 2 professori universitari della Facoltà di Ingegneria di Brescia
- 13 esperti e tecnologi di aziende specializzate nel settore

Customer Satisfaction del corso: 4,6/5

Customer Satisfaction docenti: 4,5/5

I numeri della HPDC School –III Edizione 2018-2019

30 docenti coinvolti:

Esperti della pressocolata: provenienti da esperienze di produzione e gestione;

Metallurgisti e specialisti: da AQM, UNIBS ed imprese specializzate nel settore;

- 16 professionisti e docenti specialisti di settore;
- 1 professori universitari della Facoltà di Ingegneria di Brescia
- 12 esperti e tecnologi di aziende specializzate nel settore

Customer Satisfaction del corso: 4,2/5

Customer Satisfaction docenti:4,9/5

I numeri della HPDC School –IV Edizione 2019

28 docenti coinvolti:

Esperti della pressocolata: provenienti da esperienze di produzione e gestione;

Metallurgisti e specialisti: da AQM, POLITECNICO TORINO ed imprese specializzate nel settore;

- 17 professionisti e docenti specialisti di settore;
- 1 professore universitario
- 10 esperti e tecnologi di aziende specializzate nel settore

Attualmente in corso.....

Dal 2015 ad oggi HPDC:



CORSISTI

FORMATI nelle prime tre edizioni HPDC n.73

QUALIFICATI : N.46

A dicembre 2019: + 13 formati



Comitato Scientifico HPDC School

- **Gabriele Ceselin:** GM e CEO AQM srl
- **Aldo Peli:** libero professionista esperto in pressocolata e docente/consulente AQM,
- **Andrea Panvini:** PIQ2 srl/Costamp (prima anche UNIBS)
- **Antonio Gandellini :** libero professionista esperto in pressocolata
- **Annalisa Pola** Professore associato. *Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Università degli Studi di Brescia*

Patrocinatori



Media & Event Partner



SPONSOR HPDC School



SUPPORTER HPDC School



SUPPORTER TECNICI



La V Edizione HPDC 2020-2021

- **Requisiti minimi per l'accesso**

- **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.

Attestati e Certificazioni

Attestato di frequenza con partecipazione del 80 % 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).

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

Competenze in uscita

- **HPDC TECHNOLOGIST:** E' il tecnologo di industrializzazione del processo. 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 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:** E' il tecnologo d'industrializzazione del prodotto. Possiede un'approfondita 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 pressocolata, 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 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:** Può ambire alla responsabilità della produzione di un'azienda di pressocolata. Oltre a possedere le competenze delle figure precedenti è in grado di gestire i problemi relativi alla gestione globale del processo produttivo e al funzionamento degli impianti. E' in grado di implementare strategie di sviluppo, definendo le priorità d'intervento, coordinando e gestendo efficacemente le risorse.

STRUTTURA IN MODULI

MODULO	ORE
Introduzione	8
Ambiente	8
Sicurezza	12
Conduzione e controllo del processo	82
Gestionale	32
Impianti e macchine	80
Metallurgia	26
Progettazione degli stampi	72
Progettazione del sito produttivo	24
Qualità e controllo dei getti	26
Sistema qualità e gestione di processo	32

DURATA CORSO E FORMA BLENDED LEARNING

DURATA 402 ore

..... alcune interessanti novità

Di cui 10% in modalità di formazione blended Learning e/o strumenti di autoformazione a distanza.

Il **Blended learning** o apprendimento ibrido, armonizza il metodo tradizionale frontale in aula con attività mediata da altri supporti di apprendimento.

Attività formative possono essere strutturate con l'accesso a risorse online, comunicazione ed interazione con gli studenti a distanza.

4/5 Visite didattico-dimostrative inserite nel percorso di formazione

Dimostrazioni pratiche in una fonderia di pressocolata partner di docenza. (Efesto srl)

Verranno forniti ai corsisti *materiali e video*, su una parte di argomenti del corso che dovranno essere affrontati in autonomia, e certificati attraverso il superamento di test di apprendimento.

Il programma in metodologia blended è oggetto di esame.

ESAMI E QUALIFICA

Moduli. Per ciascun modulo il candidato dovrà sostenere degli esami scritti. Pianificanti non in orario del calendario didattico.

Dovranno essere tutti superati con una votazione minimo di 60%.

Per accedere alla qualifica più alta il candidato dovrà avere una media del 80%,

- metallurgia,
- impianti e macchine
- conduzione controllo processo
- progettazione sito produttivo
- Trasversali
- qualità

ESAME FINALE PER QUALIFICA colloquio e presentazione di un Project work.

Per informazioni sul programma, le esperienze e la didattica:

www.scuoladipressocolata.it