



**Zanardi**  
F o n d e r i e



# Il corso “Lightweight professional”



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation



## Lightweight professional

### Struttura del corso

Il corso "Lightweight professional", convertito nella formula 100% online a causa dell'emergenza COVID-19, è stato diviso in tre fasi:

- Learning on your schedule: apprendi da solo, sempre e ovunque (dal 16 Settembre)
- Online live tutorials: interagisci con tutor e colleghi durante i tutorial live previsti online (14-15 Ottobre)
- Online certification exam: ottieni la tua certificazione online ovunque ti trovi (16 Ottobre)

### Learning on your schedule.

Dal 16 Settembre si svolgerà la parte e-learning del corso. I temi trattati sono:

- Principali caratteristiche della ghisa sferoidale
- Processi di fonderia della ghisa sferoidale
- Trattamenti termici delle ghise sferoidali e produzione di ghisa sferoidale austemperata ADI
- Confronto tra diversi tipi di ghisa sferoidale – confronto con gli acciai
- Linee guida per la selezione delle ghise sferoidali
- Ambiente, sostenibilità e LCA (Life Cycle Assessment)
- Processi e proprietà della ghisa sferoidale

### Online live tutorials

Dal 14 al 15 Ottobre invece, in sostituzione delle lezioni in classe, si svolgerà la seconda parte del corso online. I temi trattati nella seconda parte online sono:

- Comportamento meccanico
- Tour virtuale della fonderia
- Progettazione a fatica di componenti in ghisa sferoidale
- Effetto d'intaglio in fatica
- Fatica in controllo di deformazione
- Meccanica della frattura
- Case History #1: Al termine di questi tre giorni, un importante cliente di Zanardi Fonderie presenterà un vero case history di successo di un componente realizzato in Ghisa Austemperata (ADI) in ottica Lightweight.

### Online certification exam

Alla fine del corso, ci sarà l'esame online.

- 16 ottobre: esame finale online

### Meeting su zoom tra professori e studenti

Il corso prevederà anche 4 incontri zoom, 2 per la parte e-learning e 2 per la parte online.

- 16/09: Introduzione generale del corso, quindi alla struttura del modulo e-learning (Learning on your schedule)
- 30/09: Confronto e discussione su domande e dubbi dei partecipanti al corso (Learning on your schedule)
- 14/10: Chiarimenti sui temi trattati nella prima parte E-learning e introduzione alla nuova sessione di corso online (Online live tutorials)
- 15/10: esercitazione, domande e ripasso (Online live tutorials)



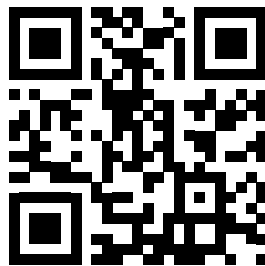
**Zanardi**  
F o n d e r i e

---

# Alleggeriamo il futuro, rispettiamo l'ambiente

---

zanardifonderie.com



Minerbe 37046 (VR), ITALY

**Sede legale e ingresso visitatori:** Via Nazionale 3

**Ricevimento merci e personale per interventi:** Viale del Commercio 4

TEL +39 0442 647311 - FAX +39 0442 640589

VAT IT00822690236

