



## CORSO DI FORMAZIONE

# Additive Manufacturing nella Trasmissione di Potenza fluida e meccanica

In collaborazione con

**aidro**

Desktop Metal Company

e il patrocinio di



## 22 e 23 ottobre 2024

### OBIETTIVI

Questo corso è concepito come introduzione alle tecnologie dell'additive manufacturing metallico, con un focus specifico su applicazioni nell'ambito della trasmissione di potenza fluida e meccanica.

Il corso è suddiviso in due sessioni pomeridiane, di cui la prima in remoto e la seconda in presenza.

Nell'arco delle due giornate si tratteranno temi quali: i principi dell'Additive Manufacturing metallico, le fasi di progettazione e i casi applicativi, le fasi di finitura, la qualificazione e la certificazione di processo.

Si effettuerà inoltre una visita al reparto di produzione di Aidro, azienda associata FEDERTEC, ove si potranno "toccare con mano" due tecnologie di stampa 3D a metallo diverse: fusione laser su letto di polvere e metal binder jetting. Durante il corso saranno presentati alcuni casi di studio.

### DOCENTI DEL CORSO

Le lezioni saranno tenute dal Prof. Sergio Lorenzi dell'Università di Bergamo e dall'ing. Alberto Tacconelli di Aidro Srl. E' prevista una testimonianza dell'ing. Sergio Sartori di Leonardo Helicopters.

## PROGRAMMA

### Prima giornata—22 ottobre 2024

Webinar in remoto dalle ore 14 alle ore 16

Sergio Lorenzi, Professore Associato Dip. Ingegneria e Scienze Applicate, Università di Bergamo

- Introduzione sull'Additive Manufacturing
- Introduzione alle tecnologie additive dei materiali
- Additive metallico tra nuove tecnologie, materiali innovativi e tradizionali rivisitati
- Testing, certificazione e qualificazione delle leghe additive: sfide e prospettive

### Seconda giornata— 23 ottobre 2024

Corso e visita in presenza, dalle ore 14 alle ore 17.30  
presso Aidro, via Prati Bassi 36, 21020 Taino (Varese) (\*)

Sergio Sartori, Transmission System Design & Development – Head of Analysis & Innovation—LEONARDO Helicopters

- Additive Manufacturing metallico nella trasmissione di potenza

Alberto Tacconelli, General Manager Aidro

- L'Additive Manufacturing nella trasmissione di potenza
- Fasi e strumenti di progettazione, criticità e benefici del processo digitale
- Cenni di Design for Additive
- Vantaggi e svantaggi dell'Additive Manufacturing e esempi di applicazione nell'oleoidraulica (valvole, manifold, scambiatori)
- Gestione dei processi: dalla polvere metallica, al pezzo stampato 3D, al post-processing (trattamenti, finitura, controlli non distruttivi)
- Qualifica e certificazione del processo Additive nelle industrie regolamentate: cenni su standard, normative e guidelines per Oil&Gas, Energy e Aerospace
- Visita al reparto di manifattura additiva metallica, tecnologia fusione laser e metal binder jetting

(\*) La sede di Aidro è raggiungibile in auto o in treno (stazione di Sesto Calende, linea Milano-Rho Fiera-Domodossola, con possibilità di navetta previa prenotazione).

## Modulo di iscrizione al corso

# Additive Manufacturing nella Trasmissione di Potenza fluida e meccanica—22 e 23 ottobre 2024

Da restituire a AFL Servizi Srl Uninominale entro il 10 ottobre 2024—e-mail: [aflservizi@federtec.it](mailto:aflservizi@federtec.it)

Azienda \_\_\_\_\_  
Via \_\_\_\_\_  
CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_  
P.I. \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_ Cod. dest. \_\_\_\_\_  
Partecipanti al corso: \_\_\_\_\_

### QUOTA DI ISCRIZIONE

#### Associati

€ 250,00 + Iva 1° iscritto

€ 225,00 + Iva 2° iscritto e successivi

#### Non Associati

€ 400,00 + Iva

€ 250,00 + Iva soci AITA

€ 250,00 + Iva soci Cluster tecnologici

L'importo di € \_\_\_\_\_ + Iva dovrà essere versato sul c/c intestato a AFL Servizi Srl Uninominale presso INTESA SANPAOLO—Sesto San Giovanni (MI) - IBAN IT 75 F 03069 20705 100000010396 dopo la conferma della Segreteria Organizzativa.

Per cause non prevedibili, la Segreteria Organizzativa si riserva il diritto di modificare il programma, docenti, modalità didattiche. Le iscrizioni si chiuderanno il 10 ottobre 2024 e saranno accettate in ordine cronologico fino al raggiungimento del numero massimo di partecipanti, semprechè la quota di iscrizione sia stata versata.

### DURATA E MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Il corso avrà la durata di 5 ore e 30 minuti suddiviso in due giornate, 22 e 23 ottobre con collegamento di 2 ore per la prima giornata dalle 14:00 alle 16:00 e in presenza presso AIDRO dalle 14:00 alle 17:30.- Ai partecipanti sarà fornito successivamente il materiale didattico e a quelli che lo avranno seguito per intero sarà fornito un attestato di partecipazione.

### MODALITA' DI EROGAZIONE DEL CORSO

Piattaforma on-line con invio del link per il collegamento per la prima giornata del 22 ottobre 2024. In presenza presso AIDRO Srl—Via Prati Bassi 36, 21020 Taino (VA) per la giornata del 23 ottobre 2024.

Per ogni ulteriore informazione, rivolgersi alla Segreteria organizzativa: telefono: 02 2901 0411-e-mail: [aflservizi@federtec.it](mailto:aflservizi@federtec.it)

Nota: i corsi - al verificarsi di determinate condizioni - sono finanziabili dai Fondi Paritetici Interprofessionali per la formazione continua.

Per informazioni: ECOLE - e-mail: [luca.luppino@myecole.it](mailto:luca.luppino@myecole.it)

**RECESSO:** Eventuali rinunce dovranno essere comunicate per iscritto. In caso di recesso al fine di tutelare la corretta gestione economica del corso, AFL Servizi Srl Uninominale si riserva il diritto di non restituire la quota di iscrizione. Ai sensi dell'art. 13 del reg. UE 679/2016 GDPR, informiamo che i dati personali conferiti con la presente saranno utilizzati da AFL Servizi Srl Uninominale e dal suo socio unico FEDERTEC ai fini dell'iscrizione delle persone ai corsi. Sui dati vi spettano i diritti di cui agli art. 15 e seguenti GDPR, nei limiti ivi indicati e tra questi il diritto di accesso, rettifica e cancellazione degli stessi rivolgendosi a AFL Servizi Srl Uninominale Viale Fulvio Testi 128 - 20092 Cinisello Balsamo (MI)

Timbro e firma \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_