

# H-ARP | Servizi TEC4I FVG



# Timeline TEC4I FVG

**2000**  
Costituzione consorzio  
Friuli Innovazione



**2005**  
Avvio incubatore  
TechnoSeed



**2013**  
Ampliamento immobiliare  
PST (da 3.200 a 6.400 mq)



**2019**  
Avvio ristrutturazione  
societaria



**2022**  
Approvazione nuovo  
piano strategico



**2004**  
Creazione del Parco Scientifico  
e Tecnologico Luigi Danieli



**2012**  
Trasformazione da Consorzio a  
Società consortile (Scarl)



**2018**  
Ingresso di RAFVG nella  
compagnie societaria



**2020**  
Riassetto  
societario



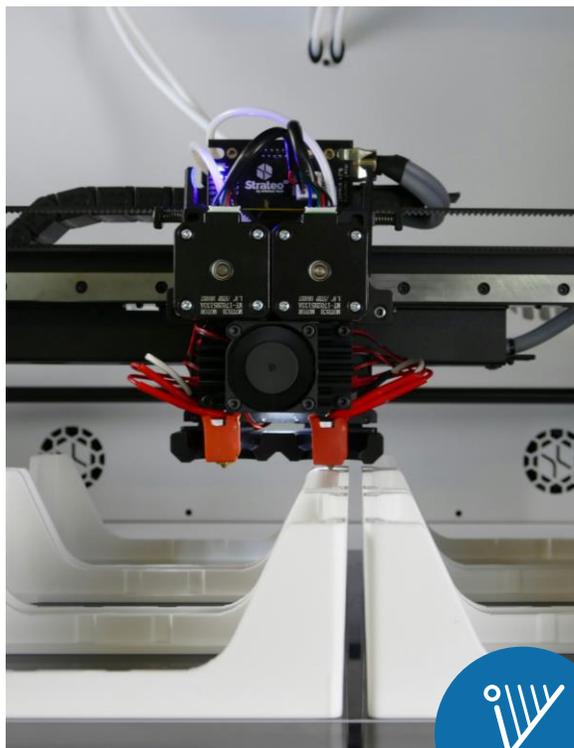
**2023**  
Lancio nuovo brand  
100 partecipanti

**TEC4I FVG** è il nuovo brand con cui Friuli Innovazione si presenta sul mercato, il marchio, facilmente riconoscibile, riflette il rinnovamento organizzativo e valorizza la nuova strategia e le nuove competenze per il territorio.

Oggi TEC4I FVG mette a disposizione infrastrutture e **competenze consolidate per lo sviluppo** concreto dell'impresa, sia essa una PMI sia una startup, in 4 principali ambiti, due tecnologici e due metodologici.



# **Ambiti di specializzazione**



**Design & stampa 3D**



**Tecnologie digitali**



**Finanza per l'innovazione**



**Nuove imprese**



## I nostri asset

Design & stampa 3D

### H-ARP Metal e Poli:

- Tecnologie di stampa 3D di componenti in **polimero e materiali compositi**
- Tecnologie di stampa 3D di componenti in **metallo**
- SW di **ottimizzazione topologica** basata sulla simulazione meccanica
- Tecnologie per il **reverse engineering**
- **Competenze specialistiche** nel design for additive manufacturing (**DfAM**)

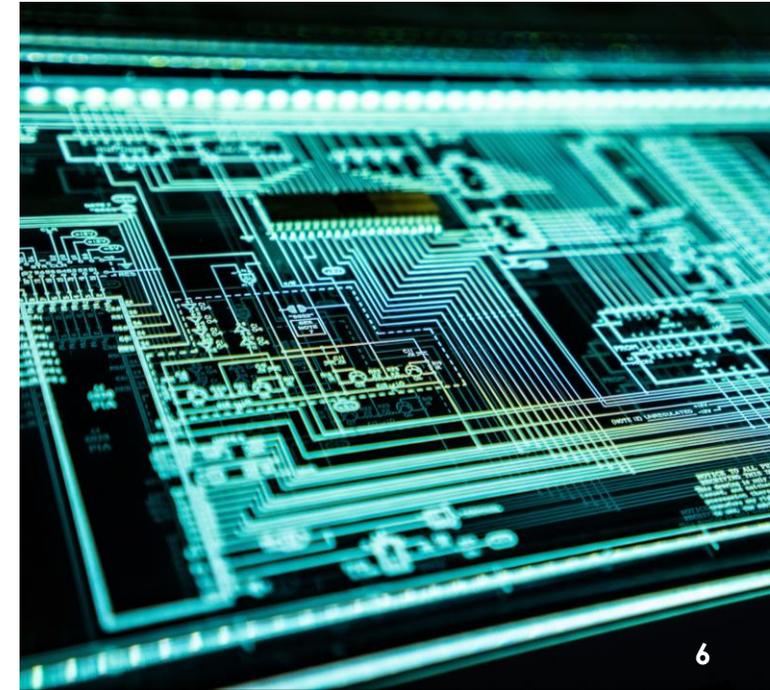
Tecnologie digitali

### Cybersecurity:

- **Piattaforme SW** per l'erogazione di servizi di **cybersecurity**
- **Competenze specialistiche** in tema di **protezione dei dati aziendali**

### Edge computing:

- **Sistema HW e SW** per l'elaborazione dati di **produzione** a bordo macchina
- **Competenze specialistiche** in tema di **ottimizzazione dei processi aziendali**





## I nostri asset

Finanza per  
l'innovazione

### FIN4I:

- **Piattaforma SW** per la segnalazione di opportunità di finanza agevolata a livello regionale, nazionale ed europeo per **innovazione, R&S, digitalizzazione e competitività**
- **Competenze specialistiche** nell'analisi ed identificazione del **corretto mix di opportunità di finanza agevolata** rispetto ai progetti di sviluppo aziendale

Nuove imprese

### Startup Monitor:

- **Piattaforma SW** per il **monitoraggio del fenomeno della nuova impresa innovativa** in Friuli Venezia Giulia
- **Competenze specialistica** nell'individuazione dei percorsi di **supporto alle nuove imprese** più adatti rispetto alle concrete esigenze del territorio

## FIN4I - Finanza agevolata p

La piattaforma FIN4I monitora le principali misure di finanza agevolata a livello regionale, nazionale ed europeo per progetti di ricerca e sviluppo, innovazione e digitalizzazione delle aziende.

Scopri le opportunità di finanziamento più adatte alle tue attività.

ACCEDI →

### News in evidenza

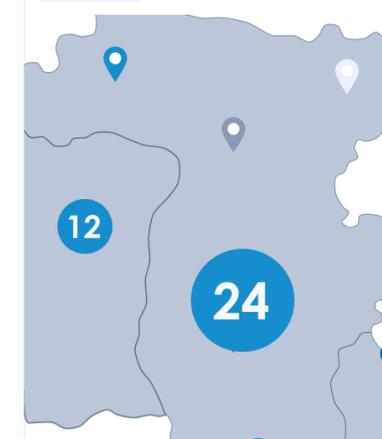
Dashboard

### Ecosistema nuove imprese innovative

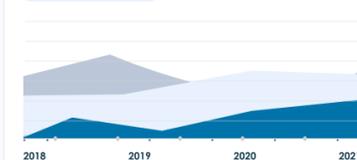
FILTRI PERIODO: DAL 2018 AL 2022 ATECO Codici Ateco AZIENDE: Nate Innovate

Analisi settoriale Analisi finanziaria Analisi territoriale Scheda relazioni

MAPPA CLUSTER



PRIMI 10 RISULTATI



ATECO	Descrizione codice Ateco
ATECO	Descrizione codice Ateco

7



# TEC4I FVG e il progetto IP4FVG - EDIH



TEC4I FVG è partner del **progetto IP4FVG - EDIH** (Industry Platform for Friuli Venezia Giulia EDIH), **finanziato** dall'Unione Europea - **Fondo NEXT Generation EU, M4C2 I2.3 PNRR.**

Questo progetto mira a **offrire nuovi servizi ad alto valore aggiunto alle imprese**, in particolare **PMI**, e alle pubbliche amministrazioni, con un focus specifico sul **Friuli Venezia Giulia.**

Gli **obiettivi** principali sono:

- Migliorare le competenze digitali
- Accelerare l'utilizzo delle nuove tecnologie
- Incentivare l'adozione di soluzioni di Intelligenza Artificiale (AI), High Performance Computing (HPC) e Cybersecurity (CS)



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy



# SCHEMA COMPLESSIVO OFFERTA H-ARP

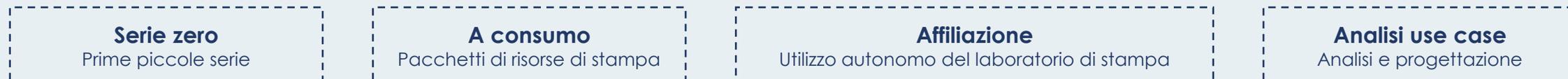
## Capire - Introduzione alla manifattura additiva



## Provare – Accompagnamento alle prime stampe prototipali



## Usare - Soluzioni di stampa



## ROADMAP OFFERTA 1: Introduzione all'Additive Manufacturing

Percorso suggerito per imprese che vogliono sviluppare **le prime competenze interne** in tema di manifattura additiva.

Il percorso termina con la realizzazione di un caso studio (POC) del cliente con l'assistenza dei tecnici di TEC4I FVG.

### Capire - Introduzione alla manifattura additiva



### Provare – Accompagnamento alle prime stampe prototipali

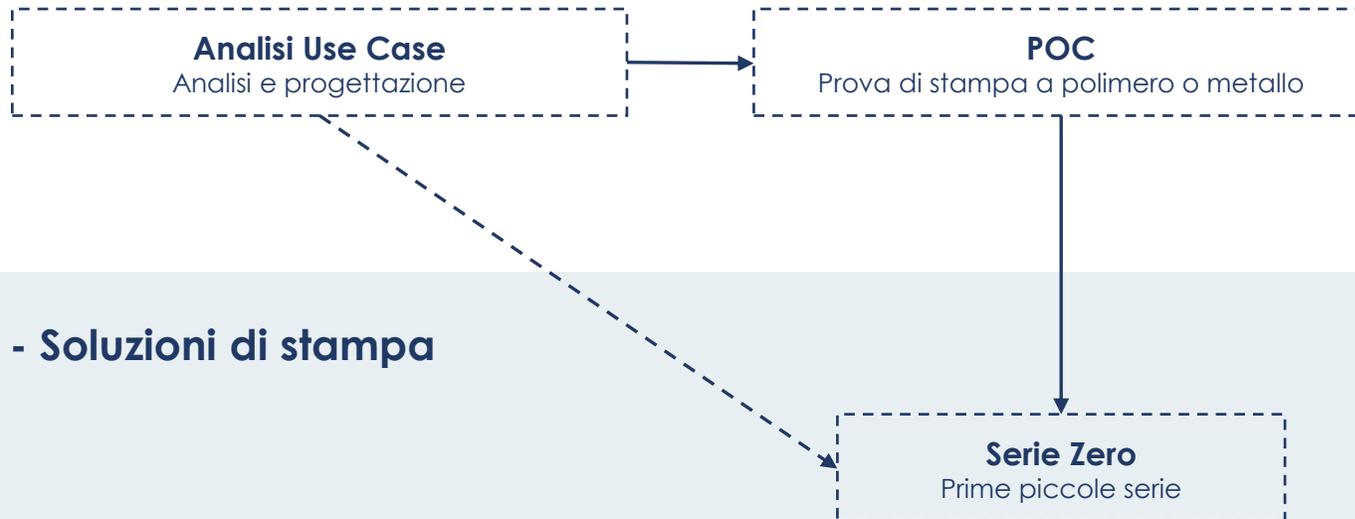


## ROADMAP OFFERTA 2: Prototipazione rapida

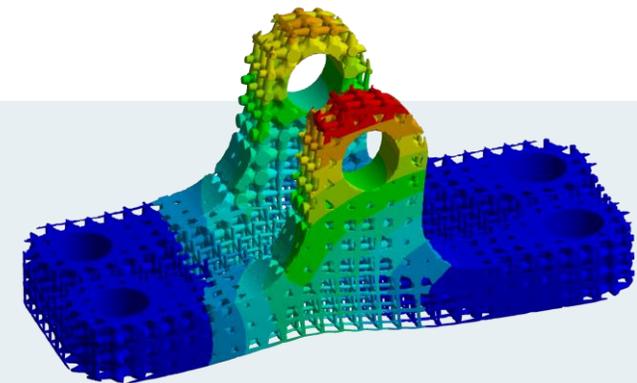
Percorso suggerito per imprese che **vogliono testare l'utilizzo della manifattura additiva** per la realizzazione di componenti propri.

Il percorso è composto dall'approfondimento del caso d'uso del cliente in ottica di di (ri)progettazione e ottimizzazione dei componenti in ottica di *design for additive manufacturing*. Sulla base del risultato dell'analisi viene realizzato un prototipo (POC), e successivamente una prima serie zero.

### Provare – Accompagnamento alle prime stampe prototipali



Usare - Soluzioni di stampa

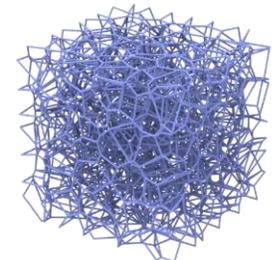
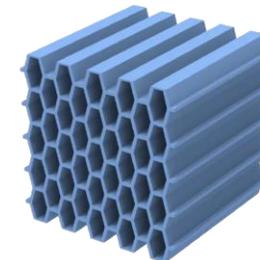
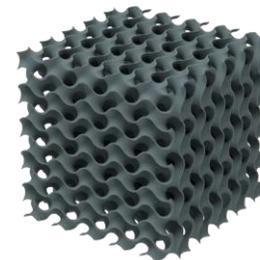
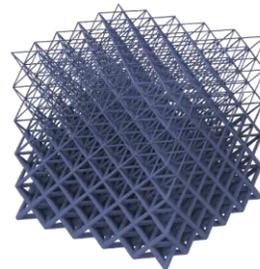


## ROADMAP OFFERTA 3: Revolving R&D

Percorso suggerito per imprese che **vogliono impostare progetti di ricerca e sviluppo** basati sulla manifattura additiva.

Il percorso prevede l'utilizzo di pacchetti a consumo per completare multiple prove di stampa, con il supporto dei tecnici di TEC4I FVG e di professionisti qualificati per l'analisi e l'ottimizzazione dei casi d'uso.

### Usare - Soluzioni di stampa

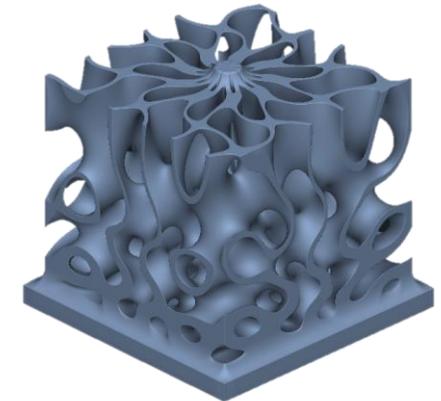


## ROADMAP OFFERTA 4: Sperimentazione avanzata

Percorso suggerito per imprese che hanno già familiarità con le metodologie e tecnologie della manifattura additiva, e che vogliono sviluppare percorsi di sperimentazione e ricerca di ampio respiro.

L'affiliazione dà **accesso autonomo** al laboratorio e all'utilizzo delle attrezzature, e rende disponibile lo scambio di tecniche e soluzioni in ottica di *open innovation* con gli altri affiliati. L'analisi degli use case e la formazione software avanzati supportano l'efficacia dell'attività di sperimentazione.

### Provare – Accompagnamento alle prime stampe prototipali



**Formazione Software avanzati**  
Ottimizzazione topologica

### Usare - Soluzioni di stampa

**Affiliazione**

Utilizzo autonomo del laboratorio di stampa

**Analisi Use Case**

Analisi e progettazione

## BOOTCAMP H-ARP

Il **bootcamp** è un percorso specializzato che combina teoria e pratica sulle tecnologie di stampa 3D, con particolare attenzione all'ottimizzazione topologica dei modelli.

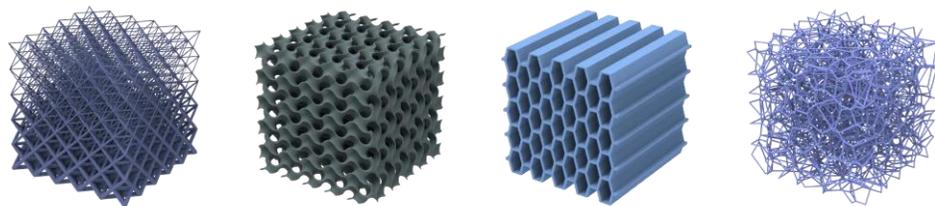
- **Durata:** 4 giornate in presenza presso la sede di TEC4I FVG di Udine dal 1° al 4 aprile 2025.
- **Pre-bootcamp:** 3 ore il 20 marzo 2025 per introdurre i materiali, processi, applicazioni e design avanzato con nTop.





## OBIETTIVI DEL BOOTCAMP

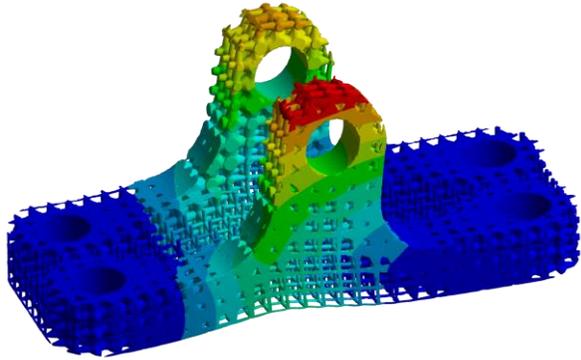
- **Competenze pratiche:** approfondimento sui materiali, sui processi di stampa a metallo e sui software di design avanzato
- **Apprendimento mediante esperienza diretta:** Affiancamento ai tecnici per la realizzazione del progetto finale mediante tecnologia LPBF a metallo
- **Innovazione:** promuovere lo sviluppo di soluzioni ottimizzate per l'industria
- **Networking:** favorire collaborazioni tra professionisti di aziende e reparti diversi per condividere idee e creare sinergie.





## TARGET PARTECIPANTI

- **A chi è rivolto:** tecnici, progettisti, responsabili di produzione e R&D interessati alle applicazioni industriali della stampa 3D.
- **Profilo ideale:** professionisti di aziende manifatturiere o dipartimenti di ingegneria meccanica e design tecnico, preferibilmente in team di lavoro.



Per iscrivere la tua azienda, compila il form: <https://forms.gle/n8HiNqrpuZJvqf9f6>





# OFFERTA H-ARP

Livello	Prodotto	Descrizione	Quantità
Entry	<b>Pacchetto Modeling</b>	Introduzione alla modellazione 3D	A partecipante
Entry	<b>Pacchetto Poli</b>	Introduzione alla stampa 3D a polimero	A partecipante
Entry	<b>Pacchetto Metal</b>	Introduzione alla stampa 3D a metallo	A partecipante
Medium	<b>Formazione Sw Specialistici<sup>b</sup></b>	Formazione su sistemi di ottimizzazione topologica per la manifattura additiva	A partecipante
Medium	<b>POC<sup>a</sup></b>	Accompagnamento alla prototipazione tramite la manifattura additiva	Un prototipo
Advanced	<b>Serie Zero<sup>a</sup></b>	Stampa di piccole serie su modello fornito	Una piccola serie
Advanced	<b>Analisi Use case<sup>a,b</sup></b>	Analisi degli use case proposti dal cliente e individuazione delle soluzioni	Tariffa a giornata
Advanced	<b>Affiliazione H-ARP<sup>a</sup></b>	Accesso alle risorse hw e sw del laboratorio H-ARP per 12 mesi in ottica di sperimentazione e ricerca	12 mesi
Advanced	<b>Pacchetto a cons. 10<sup>b</sup></b>	Pacchetto di risorse di stampa (hw, sw, tecnico)	Un pacchetto
Advanced	<b>Pacchetto a cons. 25<sup>b</sup></b>	Pacchetto di risorse di stampa (hw, sw, tecnico)	Un pacchetto
Advanced	<b>Pacchetto a cons. 50<sup>b</sup></b>	Pacchetto di risorse di stampa (hw, sw, tecnico)	Un pacchetto

<sup>a</sup>Attività «**time & material**»; la quantità totale delle risorse necessarie verrà definita in funzione della complessità dello **Use Case Cliente**

<sup>b</sup>Il prezzo di listino comprende il contributo Progetto IP4FVG EDIH e può variare a seconda della dimensione dell'impresa.



## H-ARP

Hub per Additive & Rapid Prototyping



Per maggiori informazioni potete contattare:

**Selina Rosset**

[selina.rosset@tec4ifvg.it](mailto:selina.rosset@tec4ifvg.it)

T. 0432 629 917

M. 340 7965531



[harp@tec4ifvg.it](mailto:harp@tec4ifvg.it)