



Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale



“START CUP MANUFACTURING”

CALL PER LA SELEZIONE DI 30 IDEE IMPRENDITORIALI



Iniziativa organizzata nell'ambito dell' Avviso Pubblico “Misure di rafforzamento dell'ecosistema innovativo della Regione Campania” P.O.R. Campania FSE 2014-2020 - ASSE III – Obiettivo Specifico 14

PROGETTO PROMOSSO DA

MEDAARCH





## 1. IL PROGRAMMA CAM

Campania Advanced Manufacturing (CAM) è un progetto attuato dalla Medaarch srl, Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università Federico II di Napoli e dall'Ass. Terra Metelliana, co-finanziato dal programma POR Campania FSE 2014-2020 della Regione Campania e promosso dall'Assessorato alla Ricerca, Innovazione e Start up della Regione Campania, volto a favorire la nascita di start up operanti all'interno del settore Manifatturiero Campano. Lo scopo è quello di far emergere talenti e nuove imprese sui temi del Made in Italy e dell'industria 4.0 che sappiano comprendere gli interessi della filiera manifatturiera regionale/nazionale e rispondere ai bisogni di innovazione espressi da medie o grandi imprese del territorio. A partire da idee innovative e passando per lo sviluppo di competenze in materia di business e tecnologia, CAM intende favorire la creazione di nuove iniziative imprenditoriali di qualità, caratterizzate dalla fusione tra tecnologie all'avanguardia e il patrimonio di conoscenza delle imprese manifatturiere e dell'artigianato campano.

## 2. FINALITÀ ED OGGETTO

È indetto un bando per la selezione di 30 idee che entreranno a far parte del programma di accelerazione **“Start Cup Manufacturing”**. Il programma di accelerazione, **della durata di 3 mesi**, è la prima parte di un percorso di crescita che in tutto offrirà 6 mesi di accompagnamento specializzato per la nascita di start up.

La call **“Start Cup Manufacturing”** offre supporto tecnologico, strategico e di design in un percorso di affiancamento qualificato ai talenti che candideranno le proprie idee. L'obiettivo del programma di accelerazione è arrivare dall'idea presentata alla realizzazione di un Proof of Concept. Il fine è quello di supportare giovani talenti che lavoreranno per la nascita di startup in spazi di creatività ad elevata vocazione artigianale e dotati di moderne tecnologie legate all'innovazione come il Centro per l'Artigianato Digitale, il The Green Hub di Cava de' Tirreni o i Laboratori del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Napoli, Federico II.

Una volta concluso il programma di accelerazione **“Start Cup Manufacturing”** sarà pubblicata una seconda Call di accelerazione denominata **“Advanced Manufacturing Program”**. Essa avrà l'obiettivo di selezionare **15 team** con una solida idea imprenditoriale per supportarli negli ambiti del business model, sales, fund fundraising, pitching grazie al tutoraggio e all'affiancamento di professionisti specializzati. Questa seconda call sarà comunque aperta anche a partecipanti che non hanno seguito il programma **“Start Cup Manufacturing”**. La partecipazione alla prima call fornirà solo delle primalità per l'accesso alla seconda, lasciando comunque la possibilità di adesione a nuovi Team di talento.

## **1. SOGGETTI PROMOTORI**

La Call è promossa da:

- 1) Medaarch società di consulenza, formazione, ricerca e progettazione specializzata nelle tecnologie di digital fabrication che ha come obiettivo quello di creare un impatto positivo e sostenibile sull'economia e sulla filiera manifatturiera del territorio campano attraverso molteplici attività di innovazione;
- 2) Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, che svolge attività didattica e di ricerca in varie aree dell'Ingegneria Industriale quali Aerospaziale, Gestionale, Meccanica, e Navale, con l'obiettivo di favorire l'impiego di questa conoscenza per contribuire allo sviluppo sociale, culturale ed economico della Società.
- 3) Terra Metelliana ETS associazione di promozione sociale senza scopo di lucro facente parte della rete di Legambiente e che porta avanti iniziative e progettualità volte a favorire lo sviluppo sostenibile del territorio, puntando principalmente al coinvolgimento di giovani e favorendone l'inserimento nel mondo del lavoro attraverso le opportunità offerte dalla green economy.

## 2. ARTICOLAZIONE E DURATA DEL PERCORSO DI ACCELERAZIONE

I candidati selezionati nell'ambito della presente Call potranno partecipare ad un programma gratuito di formazione e orientamento imprenditoriale e di networking, che si svolgerà nei mesi di **ottobre, novembre e dicembre 2022**, con l'obiettivo di consolidare le idee innovative e trasformarle in un vero e proprio "Proof of Concept" (POC), vale a dire un prototipo concettuale dal taglio innovativo e tecnologico che racchiuda il cuore della futura start up.

Il programma avrà inizio **il 17 ottobre 2022**, prevederà un obbligo di frequenza pari almeno **all'85% del totale delle ore d'aula** e si svolgerà tra la sede dell'Università di Napoli Federico IIe il Centro per l'Artigianato digitale di Cava de' Tirreni.

Nello specifico, il programma di accelerazione di 3 mesi sarà così strutturato:

- ❖ **100 ore di work-based activity** chiamate "bootcamp", in cui i partecipanti si metteranno alla prova con business game e giochi di cooperative learning per favorire l'apprendimento esperienziale;
- ❖ **150 ore di tutorship e mentorship** finalizzate a supportarli in merito all'assessment tecnologico e alla consulenza strategica;
- ❖ **100 ore d'aula per attività di formazione**, con docenti e tutor a supporto dei gruppi, divise in:
  - Technology foresight: overview delle principali tecnologie per l'advanced manufacturing: 3D printing, robotic fabrication, AI, Advanced HMI (AR,VR), Industrial IoT; Manufacturing Big Data - 24 ore d'aula (UNINA)
  - Prototyping: metodologia di test e sperimentazione per validazione idee - 6 ore d'aula (Medaarch)
  - Strategie di costruzione del business model - 30 ore d'aula (UNINA)
  - Proprietà intellettuale - 6 ore (UNINA)
  - Costruzione Business Plan - 12 ore (Terra Metelliane)
  - Customer discovery - 9 ore d'aula (UNINA)
  - Product e market development - 10 ore d'aula (UNINA)
  - How to run a POC - 3 ore d'aula (Medaarch)

### 3. DESTINATARI DELLA CALL E SETTORI DI RIFERIMENTO

La presente Call, è rivolta a studenti universitari, ricercatori, privati, maker, professionisti, inoccupati, imprenditori e appassionati che abbiano un'idea innovativa o vogliano mettersi alla prova in questo appassionante percorso. La Call è diretta a soggetti che vogliono sviluppare idee, o intendono operare, in regione Campania, con attività di carattere innovativo in settori coerenti con le filiere manifatturiere interessate dal progetto.

Infatti, il progetto CAM promuovere la nascita di start up e la creazione di talenti in precisi ambiti del Made in Italy, quali:

- FASHION AND JEWELRY: ad esempio per l'identificazione di nuovi processi o prodotti che utilizzino le nuove tecnologie digitali (sistemi per i digital twin; soluzioni per il virtual fitting; Fashion bio&tech, etc.)
- INDUSTRIAL DESIGN AND ARCHITECTURE: ad esempio sistemi di 3D printing per arredi in&out (innovazioni bio&tech per industrial product; innovazioni tecnologiche per la additive manufacturing e, in generale, per la digital fabrication; soluzioni tecnologiche o di nuovi prodotti e processi per l'architettura e le costruzioni; innovazioni tecnologiche per il design; etc.)
- INTERIOR DESIGN FOR MOBILITY: ad esempio innovazioni bio&tech per interni e finiture nel settore della nautica, dei trasporti su gomma, ferro, aria. Innovazioni di prodotti accessori per la mobility.
- FOOD: ad esempio innovazioni di processi e prodotti (sistemi di produzione di packaging bio&tech, sistemi di 3D printing per il food; etc.).

In generale, al di là dei 4 ambiti su descritti, è bene precisare che possono candidarsi idee e progetti di Artigianato Digitale, ovvero tutte quelle soluzioni che si propongano di utilizzare sia strumenti e processi dell'artigiano tradizionale sia tools e competenze proprie della fabbricazione digitale, al fine di rispondere al meglio alle sfide del Made in Italy 4.0 e ai bisogni di innovazione delle aziende artigiane (innovazioni tecnologiche per la manifattura; soluzioni tecnologiche o di nuovi prodotti e processi per l'artigianato; innovazioni tecnologiche per il design; etc.).

Affinché le idee che i partecipanti proporranno, possano intercettare meglio le necessità di innovazione delle filiere manifatturiere succitate, riportiamo di seguito possibili sfide su cui lavorare:

- Sistemi di automazione robotica ad alta precisione per lavorazioni meccaniche
- Alimentazione sistemi IOT green e off grid
- X Reality e Metaverso per il controllo della qualità nei processi manifatturieri
- Dashboard interattive per la comunicazione tra reparto produttivo e amministrativo
- Soluzioni AI per facilitare la comunicazione tra informazioni riguardanti i sistemi di automazione e l'impiantistica energetica presente in uno stabilimento produttivo.

NB: Oltre le sfide su elencate a mo' di esempio, sono accettati tutti quei progetti che sappiano rispondere alle sfide che l'Industria 4.0 e il Made in Italy pongono alle imprese manifatturiere del territorio.

#### **4. MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE E SCADENZA**

La domanda di partecipazione dovrà essere inviata tramite mail all'indirizzo [info@medaarch.com](mailto:info@medaarch.com), inserendo come Oggetto della mail la dicitura:

*“domanda di partecipazione START CUP Manufacturing”*

e indicando nel testo le seguenti informazioni:

Dati dei partecipanti: Nome e Cognome, data di nascita, indirizzo di residenza, mail, telefono, specifica dei titoli di studio (di tutti i partecipanti se candidati in gruppo).

Inoltre, bisognerà allegare:

File pdf (max 5 mega) contenente la descrizione del progetto su massimo 2 cartelle A4 (sono ammesse immagini a corredo della descrizione dell'idea).

**La domanda dovrà pervenire entro la data di scadenza fissata al 20 Settembre 2022.**

#### **5. VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE**

I partecipanti saranno selezionati da una Commissione istituita ad hoc, che valuterà i seguenti aspetti (attribuendo loro un valore da 0 a 10):

- la coerenza dell'idea rispetto ai settori su cui opera il progetto CAM;
- l'innovatività introdotta dall'idea;
- l'impatto sul mercato di riferimento;
- il grado di maturità della soluzione proposta;
- i tempi per arrivare al mercato;
- i tempi per realizzare un POC;
- le risorse e le modalità di sviluppo del POC;
- la qualità del team in termini di coerenza delle competenze.

A parità di valutazione, sarà data priorità alle idee che risponderanno ai seguenti requisiti:

- progetti caratterizzati dalla presenza di almeno 2/3 dei componenti di genere femminile e che stimolano, quindi, una imprenditorialità portata avanti da donne;
- progetti che hanno la capacità di ripensare le tecnologie di fabbricazione digitale per un uso allargato a persone in condizioni di disabilità;
- progetti con forte attenzione alle tematiche della c.d. economia circolare, che immaginano, quindi, una manifattura sostenibile, con una limitata impronta ecologica e con l'utilizzo di materiali innovativi e compatibili con i nuovi indirizzi per la tutela dell'ambiente.

La comunicazione dell'eventuale accettazione delle candidature al programma di Accelerazione verrà fatta tramite mail entro il **25 Settembre 2022**.

## **6. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI E GARANZIE DI RISERVATEZZA**

**7.**

Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, i dati personali forniti dai candidati sono trattati per le finalità di gestione del presente bando e per la successiva gestione del rapporto medesimo. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

Sia nella fase di raccolta delle idee che al momento dell'esame e della selezione, i soggetti promotori della Call si impegnano ad operare secondo buona fede, nel rispetto della riservatezza delle informazioni fornite dai partecipanti e delle buone prassi professionali. Tutta la documentazione inviata per partecipare alla Call rimane di proprietà degli autori che potranno tutelare le loro invenzioni ed idee nelle forme consentite dalla legge.

## **8. GARANZIE E MANLEVE**

I partecipanti alla Call, con l'invio della propria candidatura, dichiarano che le informazioni fornite sono veritiere. Gli esperti di Medaarch, del Dipartimento di Ingegneria Industriale e di Terra Metelliana ETS sono in ogni caso esonerati da ogni responsabilità per eventuali contestazioni che dovessero sorgere circa l'originalità e la paternità delle idee, di parti delle idee o da eventuali limitazioni da parte di terzi delle idee presentate.

## **9. INFORMAZIONI E CONTATTI**

Tutte le informazioni relative al presente programma sono disponibili sul sito [campaniaadvancedmanufacturing.it/](http://campaniaadvancedmanufacturing.it/).

Per ulteriori informazioni e chiarimenti, è possibile inviare una mail al seguente indirizzo: [info@medaarch.com](mailto:info@medaarch.com).



