

ACCELERA LA TUA TECNOLOGIA

BOOST YOUR TECH

IMST
S C A R I



PREMESSA

IMAST è una società consortile a responsabilità limitata, no-profit, che intraprende e gestisce iniziative idonee allo sviluppo di un distretto tecnologico nel settore dell'ingegneria dei materiali polimerici e compositi e strutture.

Tra gli assi strategici dell'attività di IMAST, fin dalla sua costituzione, vi è quello di accelerare l'innovazione tecnologica con l'obiettivo di favorire processi di agglomerazione, crescita dimensionale, innalzamento qualitativo e competitivo delle produzioni, delle organizzazioni, delle competenze, nonché il posizionamento in mercati internazionali di aziende a contenuto tecnologico.

Dalle esperienze delle azioni svolte negli anni su questi temi è emerso che una delle cause di sottoutilizzo dei risultati della ricerca a livello nazionale ed europeo è rappresentata dallo scarso livello di maturazione della tecnologia, misurabile secondo diverse scale, tra le quali la Technology Readiness Level (TRL) e l'Innovation Readiness Level (IRL).

Al fine di favorire lo sviluppo industriale di tecnologie derivanti da progetti di ricerca nell'ambito della Key Enabling Technology (KET) Advanced Materials, IMAST promuove un'iniziativa sperimentale, denominata **"BOOST YOUR TECH"**, di scouting e supporto alla maturazione di tecnologie di prodotto e di processo più promettenti.



COSA

INFENDIAMO FARE

Con **BOOST YOUR TECH**, IMAST intende selezionare tecnologie promettenti e indirizzarle a un percorso che ne innalzi il livello di maturazione, attraverso azioni di verifica e validazione tecnica ed economica, volte a migliorare il livello di accettabilità verso potenziali utilizzatori industriali e facilitare così i processi di trasferimento tecnologico.

BOOST YOUR TECH è un'iniziativa unica nel suo genere e con **duplice obiettivo**:

- da un lato è finalizzata a individuare e selezionare risultati della ricerca nell'ambito delle tecnologie di prodotto e di processo nei settori dei **materiali** e a supportarle per migliorarne il livello di accettabilità sul mercato attraverso azioni specifiche dirette a:

- favorire l'innalzamento del **TRL** (Technology Readiness Level) attraverso la pro-
of-of-concept (PoC);

- individuare i più idonei casi d'uso e modelli di sfruttamento (cessione, licenza, sviluppo congiunto, creazione di nuova impresa);

- verificare la dimensione dei mercati di destinazione e gli investimenti necessari al raggiungimento di un livello di accettabilità da parte di potenziali utilizzatori;

- accertare i profili tecnici, normativi e regolatori il cui mancato rispetto impedisce il pieno sviluppo industriale;

- quantificare il fabbisogno economico e individuare eventuali canali di finanziamento necessari al raggiungimento del mercato, anche in partenariato con altri operatori industriali o finanziari;

- dall'altro lato è finalizzata a favorire lo scouting tecnologico da parte delle grandi aziende.



A CHI

È RIVOLTO

L'invito è rivolto a Ricercatori, Startup, PMI italiane, purché titolari di diritti di risultati di ricerca adeguatamente protetti (brevetti, ovvero domande di brevetto pubblicate).

In caso di co-titolarità dei diritti di proprietà intellettuale, deve obbligatoriamente constare un accordo dal quale risulti che il soggetto proponente disponga dei diritti di utilizzo del titolo in comproprietà.



COSA

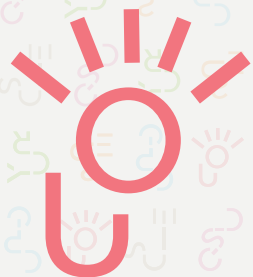
CERCHIAMO

Cerchiamo tecnologie di prodotto e di processo che fanno riferimento alla **KET materiali**, in particolare di applicazione industriale nei settori:

- Aerospazio
- Trasporti (automotive, navale, ferroviario)
- Fabbrica intelligente
- Salute
- Design and Made in Italy

- Household & furniture
- Cosmesi
- Energia
- Agrifood

Le tecnologie proposte devono avere un livello di maturità iniziale, espresso secondo la scala del TRL (Technology Readiness Level), compreso tra 4 e 6, e non devono essere sottoposte a vincoli reali o contrattuali a favore di terze parti.



COSA OFFRIAMO

E COME FUNZIONA

Per ognuna delle tecnologie selezionate, IMAST

- predispone insieme ai proponenti un programma di maturazione, completo di azioni e milestone di verifica dei risultati intermedi;
- assegna un coach per il monitoraggio del programma;
- individua l'eventuale partner industriale interessato a collaborazione nell'attuazione del programma e/o nel successivo sfruttamento della tecnologia;
- individua l'eventuale finanziatore interessato alla tecnologia e ai suoi sviluppi;
- sottoscrive un impegno con i proponenti a seguire le attività previste nel programma di maturazione fino al loro completamento o alla cessazione del programma per altre cause;
- predispone un accordo tra i proponenti e gli eventuali partner industriali e/o finanziari;
- supporta il programma per ogni tecnologia ammessa finanziariamente anche attraverso servizi in kind, fornendo gratuitamente servizi, risorse e competenze ai proponenti (come,

ad es., attrezzature/impianti industriali, attrezzature per il testing, competenze tecniche specifiche, supporto per certificazioni di prodotto e/o processo, laboratori di caratterizzazione, materiali specifici, ecc.), secondo le modalità definite nel programma stesso.

Al termine del programma di maturazione e a seguito della verifica finale, IMAST redige un rapporto conclusivo di maturazione, basato sui cinque indicatori iniziali, che specifica tra l'altro:

- il progresso effettuato tra la valutazione iniziale e quella finale (incremento del TRL);
- il modello di sfruttamento ritenuto più idoneo, sulla base del percorso effettuato e delle informazioni raccolte;
- il /i caso/i d'uso individuato/i ai fini dello sfruttamento industriale;
- la quantificazione di massima dell'investimento residuale necessario per il raggiungimento del mercato o per l'ulteriore sviluppo;
- ogni altra circostanza rilevante ai fini della successiva commercializzazione.

I PARTNER DELL' INIZIATIVA

I partner che partecipano all'iniziativa contribuendo finanziariamente e/o in natura fornendo servizi e risorse (laboratori, impianti, competenze, ecc.) sono

• i Soci Industriali di IMAST:

- Avio SpA
 - Dompé SpA
 - Cetena SpA (gruppo Fincantieri)
 - Centro Ricerche Fiat e FCA
 - Cytex Process Materials Srl (gruppo Solvay)
 - Leonardo SpA
 - STMicroelectronics srl
- con particolare interesse per i temi riportati nell'Allegato 1

• i Fondi:

- **Innogest SGR**

Focus: ogni tecnologia avente relazione con il settore Salute

- **Progress Tech Transfer**

Focus: ogni tecnologia avente relazione con i concetti di "sostenibilità", "Circular Economy" e "Made in Italy",

- **Invitalia Ventures**



COME

PARTECIPARE

La domanda di partecipazione deve essere predisposta esclusivamente online, compilando il form pubblicato sul sito web dell'iniziativa all'indirizzo **www.boostyourtech.it**. Nel form sono richieste le informazioni preliminari necessarie alla valutazione.

La domanda, compilata e firmata dal proponente, dovrà essere trasmessa, unitamente alla copia del suo documento di identità in corso di validità, esclusivamente attraverso la procedura online.

Le domande saranno registrate e valutate in base all'ordine cronologico di presentazione.

IMAST potrà eventualmente convocare il

proponente per un colloquio finalizzato ad approfondire aspetti specifici della proposta e ottenere eventuali ulteriori informazioni o chiarimenti utili per la valutazione complessiva della tecnologia.

Λ insindacabile giudizio di IMAST, la proposta potrà essere avviata al successivo processo di maturazione, ovvero non accolta.

Si procederà alla valutazione delle domande pervenute con cadenza trimestrale fino a permanere disponibilità da parte dei partner dell'iniziativa.

La prima deadline è il 31 marzo 2019.



COME VALUTIAMO

E SELEZIONIAMO

La valutazione della tecnologia proposta viene effettuata in maniera oggettiva, secondo cinque diversi indicatori, rappresentati da:

- 1. Technology Readiness Level (TRL):** maturazione della tecnologia
- 2. Customer Readiness Level (CRL):** livello di accettabilità da parte dei clienti
- 3. IPR Readiness Level (IRL):** tipologia e qualità della protezione
- 4. Market Opportunity Readiness (MRL):** di-

mensione e apertura del mercato

- 5. Funding Readiness Level (FRL):** quantità e disponibilità del fabbisogno finanziari

Anche grazie al contributo di esperti e consulenti esterni, IMAST produrrà per ogni tecnologia un rapporto diagnostico preliminare riassuntivo della valutazione, sulla base del quale prenderà la decisione relativa all'avvio della tecnologia all'attività di supporto alla maturazione.



TRATTAMENTO

DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 (di seguito "Codice Privacy") e dell'art. 13 del Regolamento UE n. 2016/679 (di seguito "GDPR 2016/679"), recante disposizioni a tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, si informa che i dati personali forniti formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata, a tutela della vostra riservatezza e dei vostri diritti.

CONFRATTI

Tutte le informazioni sull'iniziativa sono disponibili sul sito www.boostyourtech.it.

ALLEGATO 1

TEMI DI PARTICOLARE INTERESSE

PER I PARTNERS INDUSTRIALI

AVIO SpA

- Nuovi Materiali metallici (super-leghe, etc.) per Additive Manufacturing
- Nuovi materiali per repair, CND
- Processi di recupero dei materiali preimpregnati di scarto (eccessi di bobine e fogli non polimerizzati, sfridi di pannelli già polimerizzati)

Cetena SpA
(gruppo Fincantieri)

- Vernici e coating con proprietà anti frizione e anti fouling per lo scafo

**Cytec Process
Materials Srl**

- Sviluppo di film a base polimerica (PA, PE, PP) con caratteristiche innovative in termini di multifunzionalità e sostenibilità (riciclabilità, utilizzo materie prime da fonti rinnovabili, ...) e spettro di impiego
- Mass production di particolari in composito per il settore automotive
- Composite smart manufacturing processes
- Mass production con tecnologia vacuum bag
- Wind energy - smart manufacturing di composite wind blades per infusion o vacuum bagging
- Sviluppo di film barriera per alimenti

CRF / FCA

- Lightweight Materials
- Functional Materials
- Materials for new propulsions systems
- Raw materials and circular economy
- Materials and technologies for additive manufacturing
- Hybrid joining
- New materials for energy storage
- New solutions for energy generation

DOMPE'
Farmaceutici

- Additive manufacturing e 3D printing
- Plastiche PE/PP/X a basso assorbimento di proteine
- Plastiche a permeabilità controllata (H2O, O2)
- Tecniche di estrusione per fili plastici
- Vetro e tecniche di rivestimento (siliconatura/plasma) capaci di limitare l'assorbimento di proteine
- Progettazione di materiali di confezionamento (blistering Alu, PVDC, PVC, etc.) adatti alla protezione dei prodotti farmaceutici dall'umidità

ST
Microelectronics

- Ceramiche a thin-film per sensori per applicazione nel settore trasporti
- Ceramiche piezoelettrici (lead free) per Controlli Non Distruttivi (CND) ad ultrasuoni
- Applicazione dei piezoelettrici in ambito energy harvesting
- Perovskite per celle FV e piezoelettrici

BOOST YOUR TECH

È un'iniziativa di:



S C A R I

www.boostyourtech.it