



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA - BRESCIA

Brescia, 23 febbraio 2022

DETERMINAZIONE N. 3: PNRR - MISURA 4 ISTRUZIONE E RICERCA - AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI PROPOSTE DI INTERVENTO PER LA CREAZIONE ED IL RAFFORZAMENTO DI "ECOSISTEMI DELL'INNOVAZIONE" - ADESIONE DELLA CAMERA DI COMMERCIO AL PROGETTO THEMA - THE MANUFACTURING ALLIANCE ELABORATO DA UNIVERSITÀ DI BRESCIA

IL PRESIDENTE

richiamato il Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza - PNRR, presentato alla Commissione europea ai sensi degli articoli 18 e seguenti del Regolamento (UE) 2021/241 e del regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza, articolandosi in sei settori di interventi prioritari;

precisato che detti settori di interventi prioritari si colloca la Missione 4 - Istruzione e ricerca, recante l'obiettivo complessivo di rafforzare il sistema educativo, le competenze digitali e STEM, la ricerca ed il trasferimento tecnologico;

precisato altresì che tra i principali interventi attuatori della predetta Missione 4 sono contemplate azioni di rafforzamento della filiera della ricerca e del trasferimento tecnologico;

ricordato che in tale contesto il Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR ha pubblicato in data 30.12.2021 l'Avviso Pubblico n. 3277 per la presentazione di "Proposte di intervento" per la creazione ed il rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU;

atteso che l'Università Statale di Brescia e l'Università Statale di Bergamo hanno manifestato l'intenzione di partecipare congiuntamente al predetto avviso, sviluppando una proposta di rete afferente il sistema manifatturiero del territorio, caratterizzato da una cultura imprenditoriale diffusa, dalla capacità di coniugare tecnologie avanzate e creatività tipica del Made in Italy, dalla flessibilità e capacità di customizzazione e di servizio e da un diffuso tessuto di PMI e di grandi imprese che operano in molteplici settori;

atteso che finalità dell'Ecosistema dell'innovazione è di essere lo strumento per una evoluzione verso una nuova alleanza

tra sistema della ricerca, sistema delle imprese e governance istituzionale, in piena coerenza con la missione 4.2 del PNRR nazionale, nell'intento di superare la frammentazione di limitata massa critica; la difficoltà di creare "filieri" di grandi gruppi industriali insieme alle PMI; la complessità di collaborazione tra le imprese, le Università e la Ricerca; il difficile posizionamento strategico nelle catene del valore;

ricordato che il progetto, denominato The Manufacturing Alliance (THEMA), si pone come obiettivo la concezione e la conduzione di progetti di ricerca applicata che, a partire dalle reali esigenze presenti e future delle imprese del territorio, sviluppino e implementino tecnologie, metodi ed approcci per essere valorizzate all'interno del territorio, mediante attività di trasferimento tecnologico, valorizzazione della ricerca, supporto alla creazione di startup, formazione sui bisogni delle aziende della prossima generazione e valorizzazione rigenerativa dei territori, quali attività chiave che verranno realizzate all'interno dell'ecosistema, con l'obiettivo di avere una visione a 360 gradi del manifatturiero, analizzando e affrontando anche i temi dell'impatto ambientale, territoriale e sociale;

atteso che il progetto sarà caratterizzato dalla seguente articolazione, come indicato nello schema allegato 1:

- cinque spokes - "thematic areas", riferite ai diversi campi di ricerca del progetto, come da allegato 2, con referente uno degli enti universitari o di ricerca partner del progetto;
- due spokes trasversali, di cui uno con referente Confindustria Bergamo, ed uno riferito al sistema camerale locale, con referente la Camera di Commercio di Brescia;
- l'ecosistema sarà costituito nella forma giuridica della società consortile a responsabilità limitata (come richiesto dall'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 3277 del 30 dicembre 2021), ferma restando ogni definitiva valutazione, condivisa e validata dal MUR nel corso delle eventuali successive fasi (Fase 2 - Proposte integrale e Fase Negoziale), di individuare diversa forma giuridica idonea ai fini di cui al predetto Avviso, tenuto conto anche dei vincoli imposti dalle normative vigenti in materia di società a partecipazione pubblica;
- il coinvolgimento degli enti locali - come membri della struttura di HUB (società consortile) e/o come componenti di un Comitato di Indirizzo Territoriale - sarà meglio definito in una successiva fase di negoziazione;
- l'Hub avrà il seguente modello di governance: (i) un organo di gestione e un organo di controllo (conformemente a quanto previsto dalla legislazione nazionale in materia); (ii) un

comitato con funzioni di indirizzo scientifico; (iii) un comitato di rappresentanza degli enti territoriali con funzioni di indirizzo e coordinamento istituzionale; e (iv) un comitato composto da rappresentanti di soggetti giuridici privati con funzioni di indirizzo e di identificazione dei trend di mercato nel settore della ricerca;

- i rapporti tra l'Hub e gli Spokes saranno disciplinati sulla base di accordi scritti (accordi-quadro), nei quali saranno previsti specifici impegni che gli Spoke dovranno assumere sulla base delle finalità del programma di innovazione, con lo scopo di garantire all'Hub lo svolgimento delle attività di coordinamento e rendicontazione nei confronti del MUR;
- lo stesso modello sarà poi replicato da parte degli Spoke nei confronti dei propri affiliati;

ricordato che UNIBS e UNIBG hanno esteso ad altre realtà universitarie la proposta di partecipazione, come l'Università statale di Verona, l'Università statale di Trento ed il Politecnico di Milano, oltre ad altri enti di Ricerca come CNR ed ENEA e che le stesse Università proponenti hanno chiesto la partecipazione al progetto alle Camere di Commercio locali ed alle Associazioni confindustriali territoriali;

considerato che in tale contesto la proposta formulata alle Camere di Commercio di affiancarsi nella elaborazione e nella successiva attuazione del progetto trova fondamento nelle consolidate competenze degli enti camerale in tema di strumenti di trasferimento di risorse alle imprese mediante bandi pubblici;

atteso altresì che le Camere di Commercio in tale progetto possono svolgere un ruolo di propositore di indirizzi progettuali che interessino più ampi settori dell'economia del territorio nonché di diffusori della conoscenza delle opportunità di sostegno economico anche per le imprese degli altri settori manifatturieri non direttamente rappresentati dalle associazioni di categoria confindustriale;

ricordato che l'avviso di cui sopra prevede il termine di presentazione delle candidature il 24 febbraio ore 12.00 e che, pertanto, si rende necessaria l'adozione di un provvedimento presidenziale d'urgenza preventivo, da ratificare nella Giunta Camerale già convocata per il 24 febbraio ore 17.00;

ricordato inoltre che in vista dell'adozione del provvedimento d'urgenza è stata convocata una Giunta informale in data 17 febbraio al fine di rappresentare ai consiglieri le linee principali del progetto;

visto l'art.16, comma 2, della L. 580/1993, che prevede, in capo al Presidente, la possibilità di adottare, in caso d'urgenza, provvedimenti di competenza della Giunta camerale da sottoporre a

ratifica nella prima riunione utile della Giunta stessa;

richiamato il Regolamento degli uffici e dei servizi, approvato con deliberazione della Giunta Camerale n. 4 del 9.2.2004, che dispone in tema di ripartizione di compiti e delle funzioni tra la Giunta Camerale e la direzione dell'Ente, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 165/2001;

vista la ripartizione degli stanziamenti iscritti nei budget direzionali per l'anno 2022, come disposta con determinazione del Segretario Generale n. 175/SG del 24.12.2021 e successive modifiche ed integrazioni;

d e t e r m i n a

- a) di aderire al progetto progetto THEMA - The Manufacturing Alliance, proposto da Università di Brescia nell'ambito della procedura dell'Avviso Pubblico n. 3277 per la presentazione di "Proposte di intervento" per la creazione ed il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - Ecosistemi dell'Innovazione - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU;
- b) di sottoporre il presente provvedimento a ratifica della Giunta camerale, in occasione della sua prossima riunione.

IL PRESIDENTE
(Ing. Roberto Saccone)

<p>THEMATIC AREA 1: AI-Powered Robotics and Intelligent Machines</p>	<p>THEMATIC AREA 2: Sustainable & digital product and production system</p>	<p>THEMATIC AREA 3: Sustainable & digital extended factories</p>	<p>THEMATIC AREA 4: Sustainable&digital organizational, business management for well-being</p>	<p>THEMATIC AREA 5: Innovative, sustainable and recyclable materials in intelligent manufacturing</p>
<p>SPOKE: CNR</p> <p>AFFILIATED SPOKE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIBG • UNIBS • UNIVR • UNITN 	<p>SPOKE: UNIBS</p> <p>AFFILIATED SPOKE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIBG • CNR • UNIBZ • UNIVR • POLIMI 	<p>SPOKE: UNIBG</p> <p>AFFILIATED SPOKE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIBS • CNR • UNIVR • ENEA 	<p>SPOKE: UNIVR</p> <p>AFFILIATED SPOKE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIBG • UNIBS • UNITN • UNIVR 	<p>SPOKE: UNITN</p> <p>AFFILIATED SPOKE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIBS • CNR • POLIMI • UNIVR • ENEA

<p>TRANSVERSAL AREA 1</p>	<p>TRANSVERSAL AREA 2</p>
<p>SPOKE: CONFGB</p> <p>AFFILIATED SPOKE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONFBS • CONFVR • CONFVN • CONFCL-SO • EIT MAN • NIUKO 	<p>SPOKE: CAMCOMBS</p> <p>AFFILIATED SPOKE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAMCOMBG • BGSVIL • CAMCOMVR • CAMCOMVI • CAMCOMTN

IL PRESIDENTE
(Ing. Roberto Saccone)

Are tematiche

Thematic area 1 aims to support innovators, inventors, SMEs, and companies to flood the market with new machines. That will be safer, faster, more precise, and built up with innovative materials, sensors, actuators, and controllers. Furthermore, Thematic area 1 aims to support Mini, Small and Medium Enterprises in easing the adoption of such innovative technologies.

AI-Powered Robotics and Intelligent Machines	Advanced digital technologies and sensors for manufacturing (AR/VR, Vision Systems, Sensing technologies, wearable devices...)
	Advanced automation technologies for machine control
	Environmental Awareness and Cognitive Planning
	Smart safety (safety sensors, protocols, and methods)
	Design and Simulation (behavior simulation, mechanical simulation,...)
	Technologies for human-centered machine design and control (HMI, ergonomics, wearable technologies...)
	Mechatronics for new machines and devices with advanced physical functionalities, capabilities and efficiency (faster, safer, more agile and precise, new grippers, tools, robots, machines, human empowering systems...)

Are tematiche

Thematic area 2 will focus on the development and transfer to the industrial firms of innovative and practically applicable methods, technologies and systems to develop greener and smarter products and to manufacture them by means of more environmentally and socially friendly processes that are both more agile, sustainable and resilient to perturbations and safer for workers

Sustainable & digital product and production system	Advanced digital technologies and processes for manufacturing (additive, smart materials,...)
	Advanced digital communication technologies for manufacturing (IIoT, Wireless,...)
	AI & Automated Production Systems
	Smart safety
	Digital Twin (AR/VR, knowledge modelling, product and systems simulation,...)
	Technologies and systems for human-centered manufacturing (HMI, ...)
	Advanced method and tools for dynamic life-cycle assessment (product and processes LCSA)
	Flexible manufacturing

Aree tematiche

Thematic area “Sustainable & Digital extended factories” will therefore focus on the development and transfer to the industrial firms of innovative and practically applicable methods, technologies, and approaches to make operations and supply chain processes more efficient, resilient and sustainable, from economic, environmental and social points of view.

Sustainable & digital extended factories	Life-cycle management methods and approaches (circular economy, services)
	Technologies and methods for a flexible, proactive, resilient and inclusive production systems and supply chain
	Optimizing the use of energy and natural resources (including territory)
	Supply Chain Management and Innovation
	Network Logistics System and urban logistics (last mile) and optimization of supply-chain, warehouse logistics, distribution, handling and transport processes
	Intermodal and combined logistic transport innovative solutions
	Mobility in the territory
	Requalification of old/unused industrial areas and internal area
	Urban manufacturing and Sustainable manufacturing impact in urban areas
	Evaluate and reduce pression of manufacturing organisation and production systems in urban areas

Aree tematiche

Thematic area 4 “Sustainable & digital organizational, business management for well-being” will therefore focus on the development and transfer to the industrial company and the territory innovative and practically applicable methods, technologies, and approaches to move towards more sustainable business model and towards innovative work environment that promotes quality of life in the workplace and outside.

Sustainable & digital organizational, business management for well-being	Digital and sustainable strategy & open innovation & marketing
	Sustainable organizational and ecosystem governance
	Sustainable management control & accounting and finance
	New forms of work organization (HR, competences, smart working, company, welfare, generational transition in family business, ..)
	Community welfare
	Macro/meso economics analysis (local industrial policies)
	Work-family balance and gender inequality (impatto sociale sulla disuguaglianza di genere)
	Social impact assessment and measurement

Aree tematiche

Thematic area 5 “Innovative sustainable and recyclable materials in intelligent manufacturing” will on the development of new sustainable materials (metallic, ceramics, polymeric, hybrids), recovery technologies, and manufacturing techniques and to make them accessible to companies. For this aim a special attention will be focused on smart materials (shape memory alloy, functionally graded materials,...), zero-waste production methods (such as additive manufacturing), and waste and by-products recovery. Great attention will be devoted to support eco-design strategies, mainly in collaboration with thematic area 2.

Innovative, sustainable and recyclable material	Digital & Innovative methods for material production
	Innovative and sustainable metallic, polymer and powder materials
	Smart material (shape memory alloy, functionally graded materials,...)
	Sustainable materials and production processes with zero waste
	Material life cycle assesment and recycle

IL PRESIDENTE
(ing. Roberto Saccone)

IL SEGRETARIO GENERALE
(dr Massimo Ziletti)

IL PRESIDENTE
(ing. Roberto Saccone)