

Bando CIM 4.0

È online il **Bando per progetti di innovazione da svolgere in collaborazione con CIM4.0**.

Il **Competence Industry Manufacturing 4.0 (CIM4.0)** è uno degli otto centri di competenza nazionali ad elevata specializzazione promossi dal MISE, oggi MIMIT, riconosciuto come polo d'eccellenza nell'ambito della trasformazione tecnologica delle imprese con la diffusione di tecnologie e competenze dell'Industry4.0.

Costituito da Politecnico e Università di Torino, supportato in qualità di soci fondatori da 22 importanti imprese private italiane e internazionali, qualificato da importanti player industriali in qualità di activity partner, CIM4.0 accompagna le aziende nel loro percorso di maturazione tecnologica, di processo e di prodotto, aumentandone la competitività digitale e sostenibile.

Il Bando è finalizzato a selezionare proposte progettuali volte ad aumentare la maturità tecnologica o Technology Readiness Level (TRL) di soluzioni innovative.

Beneficiari

Possono accedere al Bando e richiedere l'agevolazione le GI, le MPMI e le start up innovative, non identificabili come "imprese in difficoltà", anche in Raggruppamento tra loro, che, al momento della presentazione della domanda, siano tutte in possesso dei requisiti dettagliatamente esposti nel Bando.

Iniziative ammissibili

CIM4.0 vuole sostenere le imprese nell'affrontare le due principali sfide e priorità per il settore industriale manifatturiero, rappresentate dalla transizione energetica e dalla transizione digitale.

A tale scopo, CIM4.0 mette a disposizione una serie di tecnologie abilitanti, l'accesso alle due linee pilota e diversi servizi di cui le aziende potranno usufruire per sviluppare le proprie soluzioni e i propri progetti di innovazione.

Per facilitare l'accesso e l'utilizzo di infrastrutture e competenze da parte delle aziende, CIM4.0 lancia un bando per proposte progettuali che si avvalgono di una o più tecnologie o servizi messi a disposizione del Centro, per sviluppare soluzioni specifiche per il mercato.

Le proposte progettuali dovranno prevedere attività che permettano di raggiungere soluzioni sostenibili, considerando uno o più dei seguenti obiettivi:

- Digitalizzazione dei processi produttivi e/o dei prodotti;
- Servitizzazione dei sistemi di produzione;
- Ottimizzazione della produzione per una maggiore sostenibilità economica e/o ambientale;
- Implementazione delle tecnologie produttive per una maggiore collaborazione tra gli elementi presenti nella produzione, operatori, macchine e strumentazione;
- Integrazione di sistemi e processi attraverso l'utilizzo maggiore di dati e infrastrutture informatiche e tecniche;
- Implementazione di una produzione circolare e sostenibile (es. implementazione di soluzioni di economia circolare come riciclo, riuso, rigenerazione di componenti e materiali, riduzione dell'uso di materie prime, utilizzo di materiali riciclati/riciclabili, progetti di simbiosi industriale)



A seconda del caso d'uso considerato e del settore di riferimento, la proposta progettuale potrà essere presentata su uno dei tre ambiti di seguito elencati:

- ✓ Ambito 1: Industry 4.0
- ✓ Ambito 2: Manifattura Sostenibile Automotive
- ✓ Ambito 3: Manifattura Sostenibile Aerospace

All'interno del progetto, le aziende potranno usare assets, tecnologie e servizi del CIM4.0. Le imprese potranno descrivere le attività che intendono effettuare in collaborazione con il CIM4.0 o selezionare uno o più servizi messi già a disposizione dal Centro.

Le tecnologie e gli assets disponibili sono:

- *Processo di Additive Manufacturing per metallo e/o tecno-polimeri ad elevate prestazioni (es. sistemi a letto di polvere, sistema con processo a deposizione diretta, Fused Filament Fabrication ecc.).*
- *Laser-based systems con configurazione robotica multi-processo per trattare componenti in metallo utilizzando processi di saldatura e tempra (es. batterie elettriche, riparazione componenti, ecc.).*
- *Design & Simulazione: software per simulazione termo-fluidodinamica, analisi strutturale, ottimizzazione topologica, modellazione CAD, analisi risultati, simulazione processo additive, analisi di materiali.*
- *Qualità: strumenti per l'analisi metallografica, controllo dimensionale, analisi della densità, misura della rugosità e della durezza superficiale.*
- *Intelligenza artificiale, machine learning, business intelligence, (big) data analysis: AI visual inspection, Edge AI, algoritmi e piattaforme per l'analisi dei dati di produzione, manutenzione predittiva).*
- *Digital twin e sistemi di simulazione: modellazione e simulazione di impianti e processi.*
- *Sistemi di eXtended Reality (es. Augmented Reality, Virtual Reality, Mixed Reality).*
- *Advanced Manufacturing Solutions: Robotica collaborativa, AGV e AMR, sistemi intelligenti di assistenza al lavoratore, lean production, logistica smart, localizzazione indoor.*
- *Industrial IoT, Wearable Technologies.*
- *Cyber Physical System, piattaforme HW-SW, edge e cloud computing, industrial networking e 5G.*
- *Ergonomia ed efficientamento line di produzione (WCM, Lean Manufacturing, HW e SW per raccolta ed analisi informazioni)*
- *Cybersecurity (tecnologie per la sicurezza e l'integrità dei dati; tecnologie per la sicurezza della comunicazione, sistemi di monitoraggio dinamico).*
- *Smart grid, smart meters ed efficientamento energetico (piattaforme e device).*

Il catalogo dei servizi del CIM4.0 è disponibile e scaricabile al seguente link: <https://cim40.com/cim4-0-servizi/>.

Le proposte progettuali dovranno inoltre:

- avere un impatto sulla sostenibilità sociale e/o economica e/o ambientale;
- essere caratterizzate da un elevato livello di innovatività, mirando all'ottimizzazione dei processi produttivi, al miglioramento e all'innovazione di prodotto, all'innovazione dei modelli di business e organizzativi a favore della competitività aziendale a livello globale, con maggior rapidità nel passaggio dalla fase di prototipazione a quella di produzione e lancio sul mercato;
- considerare soluzioni che partano da un TRL pari almeno a 5 e che raggiungano, al termine delle attività, un livello superiore (da 6 a 9);

- prevedere un piano con costi che siano ammissibili, secondo quanto previsto dalle linee guida di riferimento (Appendice III - Manuale di rendicontazione);
- non essere presentate all'interno di domande già finanziate su altre misure regionali, nazionali o europee;
- la stessa proposta progettuale non potrà essere presentata su più di un Ambito di intervento previsto dal Bando;
- non svolgere attività ricadenti nei settori esclusi, come di seguito elencati, e pertanto, rispettare, tra gli altri, il principio DNSH (ossia il principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'Art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852) e la pertinente normativa ambientale nazionale ed europea. Sono escluse le attività di cui al seguente elenco: (i) attività connesse ai combustibili fossili, compreso l'uso a valle³; (ii) attività nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) che generano emissioni di gas a effetto serra previste non inferiori ai pertinenti parametri di riferimento; (iii) attività connesse alle discariche di rifiuti, agli inceneritori e agli impianti di trattamento meccanico biologico; (iv) attività nel cui ambito lo smaltimento a lungo termine dei rifiuti potrebbe causare un danno all'ambiente.

La proposta progettuale dovrà prevedere attività con una durata non superiore a 12 (dodici) mesi a partire dalla data ufficiale di inizio progetto.

Sono ammissibili alle agevolazioni le spese e i costi relativi a:

- Personale dell'impresa, incluse missioni e trasferte, e secondo una delle due modalità di determinazione costo espresse in Appendice III - Manuale di rendicontazione;
- Spese generali (15% del costo totale del personale);
- Strumentazione, attrezzature, impianti, macchinari e componenti hardware e software;
- Servizi di consulenza specialistica e tecnologica;
- Costi per materiali;
- Costi per licenze e diritti relativi all'utilizzo di titoli della proprietà intellettuale;
- Locazione degli immobili.

Contributi

Il Bando ha una dotazione finanziaria complessiva di **€ 9.000.000,00** distribuita rispetto ai seguenti Ambiti di intervento come segue:

- **€ 3.000.000** per l'Ambito Industry 4.0;
- **€ 3.000.000** per l'Ambito Manifattura sostenibile Automotive;
- **€ 3.000.000** per l'Ambito Manifattura sostenibile Aerospace.

Qualora le risorse destinate ai singoli Ambiti di intervento di cui al punto precedente non dovessero essere impiegate, in tutto o in parte, il CIM4.0 si riserva di destinare le risorse inutilizzate ad uno degli altri Ambiti di intervento, per coprire i fabbisogni richiesti.

I contributi previsti dal Bando sono assegnati in base a quanto previsto dal Decreto Ministeriale 10 marzo 2023 (G.U. serie ordinaria n. 98 del 27/04/2023) e nel rispetto delle condizioni di cui all'Art. 25 del regolamento GBER.

L'agevolazione è concessa nella forma di contributo **a fondo perduto**, fino ad una quota massima erogabile di **€ 400.000,00** a progetto, indipendentemente dal numero di proponenti.

Le attività da svolgere potranno essere distinte tra Ricerca Industriale, Sviluppo Sperimentale e Studio di Fattibilità. Le agevolazioni sono così ripartite (Art. 25 GBER):

ATTIVITÀ	Micro e Piccole Imprese	Medie Imprese	Grandi Imprese
Ricerca Industriale (RI)	70%	60%	50%
Sviluppo Sperimentale (SS)	45%	35%	25%
Studi di Fattibilità (SF)	70%	60%	50%

Procedure e termini

Le proposte progettuali potranno essere presentate **entro il 4 agosto 2023**, esclusivamente per via telematica tramite la Piattaforma PICA: <https://retecompetencecenter4-0-italia.it/cim40/>.

Per informazioni: <https://cim40.com/bandi/bando-per-progetti-di-innovazione-in-collaborazione-con-cim4-0/>.

Riferimenti normativi

[Bando per progetti di innovazione da svolgere in collaborazione con CIM4.0](#)