



MADE

Competence Center I4.0

*Bando 2021, progetti di innovazione,
ricerca industriale e sviluppo sperimentale*

PROGETTI DI INNOVAZIONE, RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE



OBIETTIVI

1. Utilizzare risorse economiche (messe a disposizione dal MiSE) principalmente per attrarre e utilizzare **competenze in grado di progettare, implementare e gestire soluzioni e attività progettuali** in cui **tecnologia di nuova generazione e tecniche manageriali** saranno utilizzate in maniera opportuna per generare valore alle aziende proponenti.
2. Configurare MADE come una **piattaforma di risorse, know how e competenze** a supporto della trasformazione digitale del settore manifatturiero italiano
3. Fornire la possibilità alle aziende di intraprendere **una o più attività progettuali** che sono indispensabili alle aziende per intraprendere un percorso di innovazione a seconda della loro maturità digitale

CARATTERISTICHE DEL BANDO

SCOPO

Realizzare progetti di:

- Innovazione (di prodotto, di processo e di organizzazione)
- Ricerca industriale
- Sviluppo sperimentale

sui temi di Industria 4.0

A CHI SI RIVOLGE

Il bando si rivolge a

- Micro Imprese e start-up
- Piccole Imprese
- Medie Imprese
- Grandi Imprese

che possono presentarsi in forma singola o in collaborazione tra loro

ENTITÀ DEL FINANZIAMENTO

Per l'attuazione dei progetti ogni azienda potrà ricevere un contributo nella misura massima del 50% dei costi/spese sostenuti fino all'importo massimo di € 100.000

€1.2M
DOTAZIONE FINANZIARIA
-/-
CO-FINANZIAMENTO

APERTURA CANDIDATURE
1 MARZO 2021
TERMINE PRESENTAZIONE
20 APRILE 2021

PROPOSTE PROGETTUALI AMMISSIBILI



ATTIVITÀ PROGETTUALI

STRATEGIA INDUSTRIA 4.0

PROGETTI DI INNOVAZIONE

DEMO & TEST

SCOUTING TECNOLOGICO

VALIDAZIONE PROGETTI INDUSTRIA 4.0

CONSULENZA TECNOLOGICA

AMBITI TECNICI

1. progettazione, ingegnerizzazione e sviluppo prodotto;
2. pianificazione, controllo avanzamento e monitoraggio real-time della produzione;
3. tecnologie digitali per la gestione del fine ciclo del prodotto;
4. controllo e monitoraggio energetico;
5. strumenti digitali a supporto di metodologie di economia circolare e sostenibilità
6. tracciatura di prodotto e gestione della qualità;
7. sistemi digitali di supporto all'operatore;
8. tecnologie e sistemi digitali per la simulazione dei processi industriali;
9. tecnologia e processo additivo;
10. robotica collaborativa;
11. Cyber-Security industriale;
12. strumenti digitali a supporto di politiche di Manutenzione 4.0;
13. strumenti digitali a supporto di politiche di Lean4.0;
14. intelligenza artificiale e Big Data Analytics;
15. logistica interna e tracciabilità;
16. Strumenti e soluzioni digitali basati per l'integrazione di reti 5G e tecnologie emergenti in ambito industriale;

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PROGETTUALI COFINANZIATE DAL BANDO



STRATEGIA INDUSTRIA 4.0: realizzazione di un piano di adozione delle tecnologie digitali e delle competenze strategiche per garantire a un'azienda l'evoluzione verso l'industria 4.0 in termini di efficienza e di efficacia dei processi, coerentemente agli obiettivi aziendali

PROGETTI DI INNOVAZIONE : progetti di ricerca industriale, di sviluppo sperimentale e di innovazione (di prodotto, di processo o di modelli organizzativi) necessari per sostenere la traduzione di idee innovative in concetti dimostrabili anche attraverso l'utilizzo delle 6 aree e dei 25 asset tecnologici presenti in MADE

DEMO E TEST: sviluppo di demo, prototipi, Proof of Concept (PoC) e Test-Bed in ambito Industria 4.0, utilizzando ambienti e strumenti tecnici, tecnologici e metodologici e know-how disponibili nelle 6 aree e nei 25 asset tecnologici presenti in MADE

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ PROGETTUALI COFINANZIATE DAL BANDO



SCOUTING TECNOLOGICO: individuazione delle tecnologie e dei partner tecnologici più adatti a sviluppare l'innovazione di prodotto e di processo, definendo una strategia tecnologica aziendale coerente con i trend che caratterizzano il settore.

CONSULENZA TECNOLOGICA: attività di consulenza e studi di fattibilità finalizzati all'implementazione di soluzioni tecnologiche, organizzative e gestionali atte a migliorare i processi delle imprese in ottica Industria 4.0.

VALIDAZIONE DI PROGETTI INDUSTRIA 4.0: valutazione in merito all'adeguatezza delle tecnologie, delle metodologie e dell'esecuzione dei progetti di innovazione rispetto agli obiettivi prefissati e allo stato dell'arte.

CRITERI DI VALUTAZIONE



1. Coerenza con almeno un ambito di competenza tecnologico del centro di competenza tra quelli indicati all'Art.5 (punteggio 0-10, minimo 8);
2. Grado di innovazione rispetto alla maturità digitale iniziale dell'azienda e innovatività del progetto (punteggio 0-20, minimo 12);
3. Qualità, capacità di esecuzione e congruenza economica del progetto (punteggio 0-15);
4. Creazione di impatto nel settore industriale di riferimento (punteggio 0-10);
5. Impatto interno in termini di ricaduta sulla competitività del/i proponente/i (punteggio 0-10);
6. Capacità e disponibilità di diffondere e condividere i risultati ottenuti (punteggio 0-8);
7. Capacità del progetto di produrre ricadute positive ai fini della tutela della salute e sicurezza dei lavoratori e della sostenibilità energetica dell'attività produttiva (punteggio 0-7);
8. Capacità di favorire i processi di rilocalizzazione (*reshoring, back shoring*) delle imprese all'interno del territorio nazionale (0-5);
9. Presenza di PMI, coerentemente con la definizione attribuita dall'Allegato 1 del Regolamento GBER (punteggio 0-15).

60/100

VALUTAZIONE MINIMA PER L'AMMISSIONE IN GRADUATORIA

I progetti ammissibili all'ottenimento dei benefici erogati devono prevedere:

- Un **piano di intervento dettagliato** in cui sono evidenziati investimenti, costi e tempi.
- Una **durata complessiva non superiore a 12 mesi**, con possibilità di una proroga, motivata, di ulteriori 6 mesi.
- La **stima dei benefici economici** per l'impresa in termini di riduzione di inefficienze, sprechi e costi e in termini di miglioramento della qualità dei processi e dei prodotti;
- Il **livello di maturità tecnologica** (Technology Readiness Level, TRL) così come definito nell'allegato 19 alla Decisione della Commissione Europea C (2014)4995, dovrà essere **compreso in un intervallo tra TRL 5 e 8 e dovrà raggiungere**, al termine delle attività, **un livello almeno pari a TRL 7**.
- Il coinvolgimento del Centro di Competenza MADE per lo svolgimento delle attività di ricerca contrattuale, consulenza tecnologica e supporto, come meglio specificate con riferimento alle spese finanziabili di cui all'Art.7.
- Costi per la ricerca contrattuale, costi per i servizi di consulenza e servizi equivalenti per l'accesso alle competenze o alle attrezzature di MADE

SPESE AMMISSIBILI

Costi per la ricerca contrattuale, costi per i servizi di consulenza e servizi equivalenti per l'accesso alle competenze o alle attrezzature di MADE coerentemente con i seguenti servizi

Tipologie di servizi		
Consulenza, supporto all'implementazione delle tecnologie digitali e ottimizzazione	Test Before Invest	Accesso al Demo Center
<ul style="list-style-type: none">• Strategia Industria 4.0:• Scouting tecnologico• Consulenza Tecnologica	<ul style="list-style-type: none">• Progetti di innovazione• Demo e test• Validazione di progetti Industria 4.0	<p>Accesso alle infrastrutture tecnologiche e alle tecnologie di MADE: Fornitura di un'ampia gamma di servizi come il noleggio di attrezzature, la fornitura di infrastrutture tecnologiche per piattaforme, strutture di laboratorio e supporto alla produzione per test e prototipazione coerentemente con le seguenti aree:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Virtual Design e Sviluppo di prodotto2. Gemello Digitale e Virtual commissioning, Produzione snella 4.0, Logistica 4.03. Robotica Collaborativa e Sistemi intelligenti di assistenza al lavoratore4. Qualità 4.0, Tracciabilità di prodotto e additive manufacturing5. Monitoraggio e controllo smart dei processi industriali, Monitoraggio e controllo energetico smart, Manutenzione smart6. Cyber-Security industriale Big Data Analytics



*l nnovazione per le imprese,
guidata dalle imprese*