

# CAPITAL ADVISORY

BANDO 2021- PROGETTI DI INNOVAZIONE, RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE

# BANDO 2021: PROGETTI DI INNOVAZIONE, RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE

Il bando si rivolge alle imprese manifatturiere con l'obiettivo di supportare progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale sui temi dell'Industria 4.0 realizzati attraverso le competenze e le strumentazioni di MADE.

- **MADE** è uno dei centri di competenza che è stato riconosciuto come uno dei poli di eccellenza per lo sviluppo di attività di orientamento e formazione e di progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale sui temi dell'Industria 4.0.

Possono presentare domanda **tutte le imprese**, sia in forma individuale che in forma aggregata, che abbiano una stabile organizzazione in Italia, regolarmente costituite e iscritte presso il Registro per le imprese.

**Le proposte progettuali potranno essere presentate a partire dal 1 Marzo 2021 ed entro e non oltre il 20 Aprile 2021**

Ogni impresa o aggregazione di imprese potrà candidare una o più proposte progettuali, ciascuna delle quali dovrà essere coerente con almeno una delle seguenti attività progettuali:

- 1. 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 efficacia dei processi;
- 2. Progetti di innovazione:** progetti di ricerca industriale, di sviluppo sperimentale e di innovazione 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;
- 3. 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;
- 4. 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;
- 5. 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;
- 6. 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.

Tutte le attività sopra citate dovranno fare esclusivamente riferimento all'Industria 4.0 e in particolare ai seguenti **ambiti tecnici**:

- progettazione, ingegnerizzazione e sviluppo prodotto;
- pianificazione, controllo avanzamento e monitoraggio real-time della produzione;
- tecnologie digitali per la gestione del fine ciclo del prodotto;
- controllo e monitoraggio energetico;
- strumenti digitali a supporto di metodologie di economia circolare e sostenibilità;
- tracciatura di prodotto e gestione della qualità;
- sistemi digitali di supporto all'operatore;
- tecnologie e sistemi digitali per la simulazione dei processi industriali;
- tecnologia e processo additivo;
- robotica collaborativa;
- cyber-Security industriale;
- strumenti digitali a supporto di politiche di manutenzione 4.0;
- strumenti digitali a supporto di politiche di lean4.0;
- intelligenza artificiale e Big Data Analytics;
- logistica interna e tracciabilità;
- strumenti e soluzioni digitali basati per l'integrazione di reti 5G e tecnologie emergenti in ambito industriale.

Affinchè siano ammissibili i progetti presentati dalle imprese dovranno prevedere:

- un **piano di intervento dettagliato** che evidenzi 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;
- un **livello di maturità tecnologica** (Technology Readiness Level, TRL così come definito nell'allegato 19 alla Decisione della Commissione Europea C (2014)4995) **compreso in un intervallo tra TRL 5 e 8** e che 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;

**Sono ammissibili le spese** destinate esclusivamente alla realizzazione del progetto presentato e relative a:

- spese per la ricerca contrattuale sostenute alle normali condizioni di mercato;
  - spese per servizi di consulenza e servizi equivalenti.
- Le spese dovranno essere dedicate interamente al coinvolgimento delle competenze e delle strumentazioni di cui MADE si è dotato per la realizzazione ed implementazione di progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale in ambito 4.0.

L'agevolazione prevede un **contributo a fondo perduto** nella **misura massima del 50%** delle spese sostenute per ciascun progetto che non potrà superare il valore di **€ 100.000,00€**.

Sono concesse le seguenti intensità di aiuto:

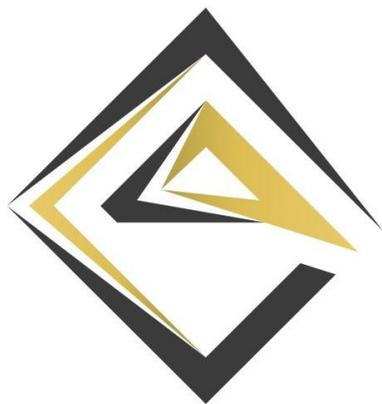
- finanziamento **del 50%** delle spese ammissibili dedicate alle **attività di ricerca industriale**;
- finanziamento **del 50%** delle spese ammissibili dedicate alle **attività relative agli studi di fattibilità**;
- finanziamento **del 50%** delle spese ammissibili dedicate alle **attività di innovazione delle PMI**;
- finanziamento **del 50%** delle spese ammissibili dedicate alle **attività di innovazione dei processi e dell'organizzazione delle PMI**;
- finanziamento **del 25%** delle spese ammissibili dedicate alle **attività di sviluppo sperimentale**;

L'intensità di aiuto per lo sviluppo sperimentale può essere aumentata fino al 50% dei costi ammissibili come segue:

- **del 10% per le medie imprese e del 20% per le piccole imprese**;
- **del 15% se i risultati del progetto sono ampiamente diffusi** attraverso conferenze, pubblicazioni, banche dati di libero accesso software open source o gratuito.

## Aree e Asset tecnologici

Area	Asset tecnologici
1. Virtual Design e Sviluppo di prodotto	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Stanza multimediale per realtà virtuale immersiva</li> <li>2. Dispositivi wearable per realtà aumentata</li> <li>3. Software di simulazione numerica</li> <li>4. Software di modellazione</li> </ul>
2. Gemello Digitale e Virtual commissioning, Produzione snella 4.0 e Logistica intelligente	<ul style="list-style-type: none"> <li>5. Mini-linea integrata per la produzione di una valvola oil&amp;gas</li> <li>6. AGV per la intralogistica</li> <li>7. Sistemi di pick to light</li> <li>8. Digital LEAN</li> <li>9. Gemello digitale per formazione dell'area</li> </ul>
3. Robotica Collaborativa e Sistemi Intelligenti di assistenza al lavoratore	<ul style="list-style-type: none"> <li>10. Linea robotica collaborativa per l'assemblaggio di una moto</li> <li>11. Agv</li> <li>12. Postazione per il montaggio assistito</li> <li>13. Sensori wearable per il monitoraggio del lavoratore</li> </ul>
4. Qualità 4.0, Tracciabilità di prodotto e additive manufacturing	<ul style="list-style-type: none"> <li>14. Minilinea per la tracciabilità di prodotto</li> <li>15. Digital signature</li> <li>16. Stampanti additive</li> <li>17. Tomografo</li> <li>18. Impianti di finitura superficiale interna ed esterna</li> </ul>
5. Monitoraggio e controllo smart dei processi industriali, Monitoraggio e controllo energetico smart, Manutenzione smart	<ul style="list-style-type: none"> <li>19. 2 Macchine utensili</li> <li>20. Linea dimostrativa risparmio energetico</li> <li>21. 2 linee dimostrative presso partner</li> </ul>
6. Cyber-Security industrial e Big Data Analytics	<ul style="list-style-type: none"> <li>22. Minilinea per produzione freni</li> <li>23. Simulatore di linea di produzione</li> <li>24. Impianto industriale sotto attacco informatico</li> <li>25. Robot sotto attacco informatico</li> </ul>



**CAPITAL ADVISORY**

**Alessandro Papa**

Viale Bruno Buozzi 109

00197 Roma

Tel: 068088554 – Fax: 0680662705

Email:

[segreteria@capitaladvisory.net](mailto:segreteria@capitaladvisory.net)