

MBDA Italia Open Innovation

MBDA Italia S.p.a. è l'azienda italiana del gruppo multinazionale MBDA, **leader europeo** nel settore dei missili e **sistemi missilistici**.

Con più di **11.500 dipendenti**, di cui il 60% impiegati in funzioni tecniche e ingegneristiche, è l'unica società europea in grado di soddisfare l'intera gamma di esigenze per i **sistemi di difesa** di tutte le forze armate.

L'innovazione è il cuore di MBDA. Più che una strategia, l'innovazione è un valore fondamentale per il gruppo.

Proprio per questo motivo, MBDA Italia è alla **ricerca di progetti** innovativi per collaborare con **enti universitari e di ricerca** su tematiche d'avanguardia, con possibili **ricadute industriali di tipo dual use**, riguardanti i seguenti domini:

Cyber Security and Networking

Il progetto può includere, a titolo indicativo, aspetti di:

- Hardware Security (e.g. FPGA attacks and protection)
- Quantum (e.g. quantum PUF; quantum computing and quantum communication)
- Cryptography (e.g. post quantum algorithms, homomorphic encryption)
- System Engineering (e.g. safety and cyber studies; cyber & hazard analysis risks; V&V strategy for security)
- Artificial Intelligence and Machine Learning (e.g. address attack detection and prevention)
- Software Defined Network (SDN)
- Software Defined Radio (SDR)
- Droni e reti di sensori wireless (e.g. swarm coordination and communication, MANET, mobile ad-hoc networks, hardware attestation, etc.)

Si incoraggia la presentazione di progetti su argomenti emergenti anche se non sopra menzionati. MBDA Italia è maggiormente interessata a **studi di ricerca applicata** (Technology Readiness Level indicativo pari a 3 o 4).

Le proposte saranno valutate al fine di definire un'eventuale **collaborazione finanziata** da MBDA Italia, identificando un possibile caso d'uso e con un approccio "*fast prototyping*", per verificare il ritorno dell'innovazione ed un potenziale *follow-on*.

Modalità di partecipazione:

Per proporre le vostre idee vi invitiamo ad inviare un'email contenente un breve abstract all'indirizzo email innovationgatewayitalia@mbda.it seguendo il format in calce. La dimensione complessiva degli allegati non deve superare i 9MB. Sono possibili due modalità di cooperazione:

- Modalità 1 (importo indicativo del finanziamento circa 15.000€): **invio della proposta entro il 23 marzo 2020**. I team delle proposte selezionate da MBDA Italia saranno contattati nel mese successivo per identificare un possibile caso d'uso. L'avvio stimato delle attività è ottobre 2020, con una durata massima del progetto di 9- 12 mesi.
- Modalità 2 (importo indicativo del finanziamento in funzione del progetto, tipicamente intorno a 25.000-40.000€): **invio della proposta entro il 28 aprile 2020**. I team delle proposte selezionate da MBDA Italia saranno contattati nel mese successivo per identificare un possibile caso d'uso. L'avvio stimato delle attività è febbraio/marzo 2021, con una durata massima del progetto di 10 mesi.