

## **BANDO PER L'EROGAZIONE DI CONTRIBUTI A PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE IN TEMA DI TECNOLOGIE ABILITANTI 4.0 PER LA SICUREZZA DELLE INFRASTRUTTURE CRITICHE**

Il Centro di Competenza START 4.0 attua un programma di supporto a progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale in tecnologie abilitanti 4.0 per la sicurezza e ottimizzazione delle infrastrutture strategiche, che parte dallo sviluppo di tecnologie abilitanti negli ambiti tematici di interesse per il Centro e mira al loro consolidamento attraverso la realizzazione di applicazioni nei domini di interesse di START4.0.

Il programma si articola in tre azioni di intervento: i primi due bandi saranno orientati a selezionare rispettivamente progetti per lo sviluppo e miglioramento di tecnologie abilitanti e progetti per la realizzazione di applicazioni tecnologiche negli ambiti tematici di interesse per il Centro, mentre il terzo sarà indirizzato a selezionare progetti per il consolidamento delle tecnologie abilitanti più promettenti sui domini applicativi che emergeranno dai progetti supportati con i primi due bandi, e coerenti con l'orientamento strategico e le traiettorie di sviluppo di START 4.0.

Il primo bando è pubblicato sul seguente sito web: <http://www.start4-0.it/bandi-attivi/>.

### **BENEFICIARI**

Micro, Piccole e Medie Imprese, singolarmente o in partenariato (ATI). Le Grandi Imprese possono essere soggetti beneficiari solo se aggregate in partenariato a MPMI e, comunque, non possono assumere il ruolo di capofila.

Le Università e gli Organismi di Ricerca non possono essere beneficiare ma possono partecipare attraverso accordi di ricerca contrattuale con uno o più beneficiari.

### **TIMELINE**

Pubblicazione bando: 14/11/2019

Accesso alla piattaforma on-line per la compilazione e la sottomissione della domanda: a partire da metà dicembre

Deadline di sottomissione delle domande: 31/01/2020

### **CARATTERISTICHE DEI PROGETTI**

Attività di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale

Durata: 12 mesi

TRL iniziale tra 5 e 8; TRL finale almeno a 7

Contributo massimo fino a 200.000,00 Euro per progetto

Percentuali di agevolazione:

	Micro-Piccola-Media	Grande
Ricerca Industriale (RI)	50%	35%
Sviluppo Sperimentale (SS)	40%	25%

I progetti devono risultare coerenti con gli ambiti di intervento di interesse del Centro di Competenza START4.0 (si veda Tabella seguente).

<b>Domini applicativi</b>	<b>Ambiti tematici</b>	<b>Tecnologie abilitanti</b>
Porto Energia Trasporti Sistemi Idrici Sistemi Produttivi	Resilienza delle infrastrutture critiche: security by design Security, safety e cybersecurity Analisi e valutazione e gestione del rischio Digital Twin Tracciatura Logistica Monitoraggio ambientale Blockchain Asset & Configuration Management Sistemi compatti di generazione, recupero e accumulo di energia Sicurezza, continuità e qualità delle reti DLT (distributed ledger technologies) Manutenzione predittiva Sensori per la sicurezza dei lavoratori	Intelligenza artificiale e machine learning IoT Sensori software e hardware per real-time, Edge/Fog computing, virtualizzazione Big Data analytics Crittografia e protocolli crittografici Cloud orchestration & computing Protocolli, dispositivi e infrastrutture di rete (incluso 5G) Realtà virtuale e Realtà aumentata Modellazione e simulazione Robotica Automazione e controllo automatico Tecnologie e sistemi per il controllo delle merci e delle persone Sistemi per il monitoraggio delle strutture strategiche e delle macchine, per l'IOT e per il tracking di mezzi in movimento Analisi video e immagini

Ciascun progetto dovrà identificare il dominio applicativo, gli ambiti tematici (anche più di uno) e le tecnologie abilitanti necessarie.