

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

CARATTEREISTICHE 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).

Domini applicativi	Ambiti tematici	Tecnologie abilitanti
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.