

Decreto del Ministro dello sviluppo economico 5 marzo 2018

Decreto direttoriale 27 settembre 2018

Bando *Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita* - Accordi per l'innovazione

Riferimenti normativi:	<p>Decreto del Ministro dello sviluppo economico 27 settembre 2018</p> <p>Il decreto definisce una nuova agevolazione in favore dei progetti di ricerca e sviluppo promossi nell'ambito delle aree tecnologiche Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita, coerenti con la Strategia nazionale di specializzazione intelligente</p> <p>Decreto direttoriale 27 settembre 2018</p> <p>Il decreto stabilisce i termini e le modalità per la presentazione delle proposte progettuali in base alla procedura valutativa negoziale, prevista per gli Accordi per l'innovazione, come da decreto ministeriale 24 maggio 2017, per i progetti con costi ammissibili compresi tra 5 e 40 milioni di euro.</p>
Titolo del bando:	Bando "Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita"
Dotazione:	<p>All'intervento sono assegnate risorse pari a 562,7 milioni di euro, di cui 440,1 a valere sull'Asse I – PON "I&C" 2014-2020 FESR e 122,6 milioni a valere sul Fondo per la crescita sostenibile. Le risorse sono destinate come segue:</p> <p>per territorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 287,6 milioni di euro alle regioni meno sviluppate (Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia) - 100 milioni di euro alle regioni in transizione (Abruzzo, Molise e Sardegna) - 175,1 milioni di euro alle restanti regioni <p>per settore applicativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 225,1 milioni di euro al settore "Fabbrica intelligente" - 225,1 milioni di euro al settore "Agrifood" - 112,5 milioni di euro al settore "Scienze della vita" <p>per procedura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 395,7 milioni di euro per la procedura negoziale - 167,0 per la procedura a sportello. <p>Tali risorse finanziarie sono integrate da eventuali risorse finanziarie regionali definite nei singoli Accordi per l'innovazione.</p> <p>In particolare, alle Regioni</p>
Area geografica:	Intero territorio nazionale.
Soggetti beneficiari:	<p>Possono beneficiare delle agevolazioni i seguenti soggetti:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) imprese che esercitano le attività di cui all'articolo 2195 del codice civile, numeri 1) [un'attività industriale diretta alla produzione di beni o di servizi] e 3) [un'attività di trasporto per terra, o per acqua o per aria], ivi comprese le imprese artigiane di cui alla legge 8 agosto 1985, n. 443; b) imprese agro-industriali che svolgono prevalentemente attività industriale; c) imprese che esercitano attività ausiliarie in favore delle imprese di cui alle lettere a) e b); d) i Centri di ricerca. <p>I predetti soggetti possono presentare progetti anche congiuntamente tra loro</p>

Decreto del Ministro dello sviluppo economico 5 marzo 2018

Decreto direttoriale 27 settembre 2018

Bando *Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita* - Accordi per l'innovazione

	<p>fino ad un massimo di cinque soggetti co-proponenti. In tale ultimo caso possono beneficiare delle agevolazioni anche gli Organismi di ricerca e, limitatamente ai progetti afferenti al settore applicativo "Agrifood", anche le imprese agricole che esercitano le attività di cui all'articolo 2135 del codice civile.</p> <p>In tali casi, i progetti devono essere realizzati mediante il ricorso allo strumento del contratto di rete o ad altre forme contrattuali di collaborazione, quali, a titolo esemplificativo, il consorzio e l'accordo di partenariato.</p>
Interventi finanziabili:	<p>I progetti ammissibili alle agevolazioni devono prevedere la realizzazione di attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale, strettamente connesse tra di loro in relazione all'obiettivo previsto dal progetto, finalizzate alla realizzazione di nuovi prodotti, processi o servizi o al notevole miglioramento di prodotti, processi o servizi esistenti, tramite lo sviluppo delle tecnologie abilitanti fondamentali nell'ambito dei settori applicativi "Fabbrica intelligente", "Agrifood" e "Scienze della vita", come individuate nell'allegato n. 1 alla presente scheda, coerenti con la Strategia nazionale di specializzazione intelligente.</p> <p>Ogni progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - può riguardare un solo settore applicativo. - deve prevedere spese e costi ammissibili superiori a euro 5.000.000,00 e fino a euro 40.000.000,00; - deve avere una durata non superiore a trentasei mesi; - qualora presentato congiuntamente da più soggetti, prevedere che ciascun proponente sostenga almeno il dieci per cento dei costi complessivi ammissibili, se di grande dimensione, e almeno il cinque per cento in tutti gli altri casi.
Spese ammissibili:	<p>Le spese e i costi ammissibili devono essere sostenuti direttamente dal soggetto beneficiario e pagati dallo stesso e sono quelli relativi a:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) il personale dipendente del soggetto proponente o in rapporto di collaborazione con contratto a progetto, con contratto di somministrazione di lavoro, ovvero titolare di specifico assegno di ricerca; b) gli strumenti e le attrezzature di nuova fabbricazione; c) i servizi di consulenza e gli altri servizi utilizzati per l'attività del progetto di ricerca e sviluppo, inclusa l'acquisizione o l'ottenimento in licenza dei risultati di ricerca, dei brevetti e del know-how; d) le spese generali calcolate su base forfettaria nella misura del 25% dei costi diretti ammissibili del progetto e) i materiali utilizzati per lo svolgimento del progetto. <p>Il prototipo o il prodotto pilota realizzato nell'ambito delle attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale può essere utilizzato per scopi commerciali solo qualora sia necessariamente il prodotto commerciale finale e il costo di fabbricazione sia troppo elevato per essere utilizzato soltanto a fini di</p>

Decreto del Ministro dello sviluppo economico 5 marzo 2018

Decreto direttoriale 27 settembre 2018

Bando *Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita* - Accordi per l'innovazione

	<p>dimostrazione e di convalida. In tale ipotesi, i relativi costi sono ammissibili in proporzione al periodo di utilizzo del prototipo stesso per le attività di ricerca e sviluppo rispetto all'ammortamento fiscale. In ogni caso, gli eventuali ricavi univocamente riconducibili all'utilizzo del prototipo, del prodotto/processo pilota nel corso di svolgimento del progetto di ricerca e sviluppo, come ad esempio quelli derivanti dalla vendita dei risultati dei test di convalida e delle prove, sono dedotti dai costi ammissibili.</p>
<p>Agevolazioni:</p>	<p>Le agevolazioni sono concesse, nei limiti delle intensità massime di aiuto, comprensive delle eventuali maggiorazioni, stabilite dagli articoli 4 e 25 del Regolamento GBER, nella forma del contributo diretto alla spesa e/o del finanziamento agevolato.</p> <p>Pertanto, l'intensità di aiuto per ciascun beneficiario non supera:</p> <p>a) il 50 % dei costi ammissibili per la ricerca industriale; d) il 25 % dei costi ammissibili per lo sviluppo sperimentale;</p> <p>L'intensità di aiuto per la ricerca industriale e lo sviluppo sperimentale può essere aumentata fino a un'intensità massima dell'80 % dei costi ammissibili come segue:</p> <p>a. di 10 punti percentuali per le medie imprese e di 20 punti percentuali per le piccole imprese;</p> <p>b. di 15 punti percentuali se è soddisfatta una delle seguenti condizioni:</p> <p>i) il progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prevede la collaborazione effettiva tra imprese di cui almeno una è una PMI, e non prevede che una singola impresa sostenga da sola più del 70% dei costi ammissibili, o - prevede la collaborazione effettiva tra un'impresa e uno o più organismi di ricerca e di diffusione della conoscenza, nell'ambito della quale tali organismi sostengono almeno il 10% dei costi ammissibili e hanno il diritto di pubblicare i risultati della propria ricerca; <p>ii) i risultati del progetto sono ampiamente diffusi attraverso conferenze, pubblicazioni, banche dati di libero accesso o <i>software open source</i> o gratuito.</p> <p>Le regioni, le province autonome e le altre amministrazioni pubbliche eventualmente interessate cofinanziano l'Accordo mettendo a disposizione le risorse finanziarie necessarie alla concessione di un contributo diretto alla spesa ovvero, in alternativa, di un finanziamento agevolato per una percentuale almeno pari al tre per cento dei costi e delle spese ammissibili complessivi [tali risorse non possono provenire da un programma operativo cofinanziato dal FESR o di un altro fondo o strumento dell'Unione europea].</p> <p>Tuttavia, il Ministero può procedere alla definizione dell'Accordo anche in assenza del cofinanziamento delle regioni, delle province autonome e delle altre amministrazioni pubbliche. In quest'ultima ipotesi, dal contributo diretto</p>

Decreto del Ministro dello sviluppo economico 5 marzo 2018

Decreto direttoriale 27 settembre 2018

Bando *Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita* - Accordi per l'innovazione

	<p>alla spesa è detratta una quota di contributo pari all'ammontare che avrebbero dovuto mettere a disposizione regioni, province autonome e le altre pubbliche amministrazioni interessate.</p>
Termini:	<p>Dal 27 novembre 2018 le imprese potranno presentare, anche in forma congiunta, le proposte progettuali per la realizzazione di attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale d'importo superiore a 5 milioni di euro e fino a 40 milioni.</p>
Procedura:	<p>Fasi della procedura per la stipula dell'Accordo di innovazione e l'accesso alle agevolazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. presentazione di una proposta progettuale da parte delle imprese, che contenga il Piano strategico industriale aggiornato e i singoli progetti di ricerca e sviluppo da realizzare; 2. il Ministero, ricevuta la proposta progettuale, acquisisce dal Soggetto gestore una valutazione di natura tecnica; 3. il Ministero, anche nelle more dell'invio delle risultanze tecniche da parte del Soggetto gestore, avvia la fase di interlocuzione con le regioni, le province autonome e le altre amministrazioni pubbliche interessate, al fine di valutare la validità strategica della proposta progettuale e la disponibilità da parte delle regioni e delle province autonome al cofinanziamento dell'iniziativa. Il Ministero può richiedere la partecipazione in tale fase anche del soggetto proponente; 4. nel caso in cui la fase di interlocuzione si concluda con esito positivo si procede alla definizione dell'Accordo per l'innovazione; 5. infine, i soggetti proponenti, nei termini stabiliti dall'Accordo per l'innovazione, devono presentare al Soggetto gestore le domande di agevolazione relative ai singoli progetti di ricerca e sviluppo; 6. istruttoria e concessione delle agevolazioni da parte del Soggetto gestore; 7. le agevolazioni sono erogate dal Soggetto gestore, sulla base delle richieste per stato d'avanzamento semestrale del progetto, presentate dal soggetto beneficiario, nel numero massimo di 5 oltre all'ultima a saldo. E' possibile chiedere una anticipazione pari al 30% del totale delle agevolazioni concesse.
Link:	<p>http://www.sviluppoeconomico.gov.it/index.php/it/incentivi/impresa/bando-fabbrica-intelligente-agrifood-e-scienze-vita</p>

Allegato 1 – Settori applicativi

ALLEGATO N. 1

MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

DIREZIONE GENERALE PER GLI INCENTIVI ALLE IMPRESE

TECNOLOGIE ABILITANTI FONDAMENTALI E SETTORI APPLICATIVI NELL'AMBITO DEI QUALI DEVONO ESSERE SVILUPPATI I PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO

TECNOLOGIE ABILITANTI FONDAMENTALI (KETs – Key Enabling Technologies)

Di seguito si riportano le tecnologie abilitanti fondamentali al cui sviluppo deve essere rivolto il singolo progetto:

1. Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC)
2. Nanotecnologie
3. Materiali avanzati
4. Biotecnologie
5. Fabbricazione e trasformazione avanzate
6. Spazio

SETTORI APPLICATIVI

Di seguito si riportano i settori applicativi coerenti con la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente a cui deve essere indirizzato il singolo progetto:

1. Fabbrica intelligente
2. Agrifood
3. Scienze della vita

INDICAZIONI DI DETTAGLIO RELATIVE AI SETTORI APPLICATIVI DEI PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO ORGANIZZATE IN CONFORMITÀ CON LA TAVOLA DI CONTESTO DELLA STRATEGIA NAZIONALE DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE

Area tematica nazionale di riferimento: Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente

1. Settore applicativo: Fabbrica intelligente

SN A1 Processi produttivi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale
<i>Le mini-factories: un modello per riorganizzare la filiera di produzione e distribuzione</i>
<i>Integrazione dei processi di progettazione e sviluppo in ottica Life Cycle Management</i>
<i>Monitoraggio dell'impronta energetica dei prodotti</i>
<i>Modellazione integrata di prodotto-processo-sistema per l'ottimizzazione dell'eco-efficienza (energia e risorse)</i>
<i>Tecnologie e processi per il riutilizzo, re-manufacturing e riciclo di prodotti, componenti e materiali</i>
<i>Tecnologie e strumenti per sistemi di re- e de-manufacturing intelligenti</i>
<i>Modellazione e simulazione per la Sustainable Supply Chain</i>

Soluzioni per la gestione integrata della manutenzione, qualità e logistica per la produzione "Zero-Defect"
Controllo ottimo avanzato di sistemi ibridi
Soluzioni ICT per la valorizzazione e condivisione della conoscenza all'interno delle fabbriche
Tecnologie e metodi per la fabbrica per le persone
Nuovi materiali e nuove tecnologie per la sicurezza sul posto di lavoro
Tecnologie e applicazioni di Realtà Virtuale/Aumentata per la gestione del prodotto-processo sistema
Tecnologie e processi di produzione per materiali innovativi
Soluzioni avanzate per la realizzazione di prodotti su scala micro
<i>Hybrid Processing</i>
Nuove tecnologie e nuovi materiali per l' <i>additive manufacturing</i>
Tecnologie per la produzione di componenti in materiali compositi in alti volumi
Processi produttivi innovativi tramite lavorazioni laser
Strumenti e metodi per la valutazione strategica di prodotto-processo-sistema in ottica di <i>Life Cycle Engineering</i>
Modelli di business innovativi basati sull'offerta integrata di prodotto-servizio
Strumenti per la gestione di imprese collaborative e <i>Supply Chain</i> dinamiche
<i>Advanced motion planning</i> per robot industriali
Modellazione di robot industriale
<i>Cyber-Physical Systems (CPS)</i> per la fabbrica intelligente
Sistemi di supervisione e controllo dei processi industriali

SN_A2 Sistemi produttivi evolutivi e adattativi per la produzione personalizzata
Strumenti avanzati per la configurazione e progettazione di soluzioni personalizzate
Soluzioni per la produzione efficiente di prodotti personalizzati funzionali ad alto valore aggiunto
Modelli e strumenti per la creazione di reti dinamiche per la produzione personalizzata
Soluzioni avanzate per la gestione della produzione <i>customer-driven</i>
Sistemi di produzione per smart materiali (<i>sensor-based</i> , etc.) per la personalizzazione del prodotto/servizio
Tecnologie e metodi per la formazione
Interazione intelligente uomo-macchina
<i>Human-robot co-working</i>
Strumenti di simulazione integrati per il <i>virtual commissioning</i> di sistemi di produzione
Macchine intelligenti
ICT per lo sviluppo <i>model-based</i> di macchinari
Piattaforme integrate digitali per la configurazione di sistemi di produzione
Sistemi modulari meccatronici ad elevata flessibilità
Pianificazione robusta per la gestione del rischio nella produzione MTO e ETO nella gestione dei sistemi produttivi
Sviluppo di ambienti operativi su base semantica per gli utenti
Strumenti per il supporto alle decisioni in ambienti complessi

Area tematica nazionale di riferimento: Salute, alimentazione e qualità della vita

2. Settore applicativo: Agrifood

SN_B5 Sviluppo dell'agricoltura di precisione e dell'agricoltura sostenibile
Aumento della produttività e della sostenibilità industriale
Tecnologie avanzate per processi industriali ad alta efficienza energetica, minore consumo di risorse naturali e ridotte emissioni
Tecnologie innovative per la bio-trasformazione dei sottoprodotti e scarti alimentari e per il loro successivo sfruttamento industriale
Metodi innovativi ad elevata efficienza per l'acquacoltura

Metodi e tecnologie avanzate per l'analisi e la riduzione delle pressioni ambientali degli allevamenti, incluso l'impatto dell'acquacoltura sulle popolazioni ittiche selvatiche
Gestione e valorizzazione del patrimonio forestale
Nuove <i>value chain</i> da scarti e sottoprodotti per aumentare il portafoglio di prodotti destinati al consumo alimentare, mangimistico e agricolo (compost)
Tecniche innovative di miglioramento genetico e resistenza alle malattie delle colture vegetali
Modellizzazione di reti logistiche territoriali e urbane per il recupero di prodotti alimentari altrimenti perduti
Macchine e impianti per l'industria alimentare (progettazione meccanica avanzata e disegno igienico degli impianti, sensoristica e 3D)
Nuovi approcci basati sulle tecnologie "omiche" per il miglioramento e la gestione degli allevamenti
Approcci innovativi per una maggior resa dei prodotti derivati o per prodotti derivati con migliori caratteristiche nutrizionali e con indicazioni funzionali specifiche
Prevenzione, monitoraggio e controllo delle malattie animali
Applicazioni biotecnologiche innovative per il controllo delle malattie animali
Sistemi e metodologie innovative per il benessere animale

SN_B6 Sistemi e tecnologie per il packaging, la conservazione e la tracciabilità e sicurezza delle produzioni alimentari
Metodologie, modelli analitici e predittivi sui fattori che influenzano la nascita e la crescita dei microrganismi all'interno degli alimenti per l'implementazione e il controllo di processi produttivi alternativi (microbiologia predittiva)
Tecnologie e processi avanzati di trasformazione e stabilizzazione per alimenti a più alta qualità e sicurezza: Trattamenti termici avanzati, Tecnologie microbiche e biochimiche, Tecnologie fisiche, etc.
Tecnologie e soluzioni innovative per il miglioramento delle tecniche tradizionali di conservazione degli alimenti
Frodi alimentari, autenticità, tracciabilità e rintracciabilità
Packaging e nuove tecnologie per la qualità alimentare
Qualità degli alimenti (<i>know how</i> sulla conservazione dei prodotti alimentari e sulle interazioni tra microstruttura, processo, caratteristiche e prestazioni dei prodotti, <i>mild technologies</i> termiche e non termiche)

SN_B7 Nutraceutica, Nutrigenomica e Alimenti Funzionali
<i>Nutraceuticals, functional foods e dietary supplements</i>
Enzimi e inoculi microbici per la produzione di alimenti e bevande
Additivi alimentari e mangimistici
Lipidomica ed epigenetica
Prodotti alimentari mirati a nuove e/o specifiche esigenze culturali e sensoriali dei consumatori
Alimenti calibrati sulle necessità nutrizionali di specifici gruppi di persone (<i>proxy-personalized</i>)

3. Settore applicativo: Scienze della vita

SN_B1 Active & healthy ageing: tecnologie per l'invecchiamento attivo e l'assistenza domiciliare
<i>E-care: tele-medicina, tele-assistenza e tele-monitoraggio</i>
Biogerontologia
Area tecnologie applicate (<i>Bioimaging</i> , Bioingegneria, robotica), organizzazione e gestione dei servizi sanitari
<i>Smart Systems Integration</i>
Prevenzione (identificazione dei fattori di rischio; alimentazione e nutrizione personalizzata)
Medicina dell'invecchiamento e riabilitazione dell'anziano (robotica, domotica e tecnologie per <i>Smart Living</i>)
Tecnologie per prodotti e servizi innovativi per l' <i>Ambient Assisted Living</i>
Sensoristica e micro/nanosistemistica

SN_B2 E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività
Innovazione e diagnostica avanzata in area materno-infantile, oncologica e neuro-riabilitativa
<i>Neuroimaging</i> , telemedicina, robotica, tecnologie extracorporee e riabilitazione
Metodologie diagnostiche di acquisizione ed elaborazione
Chirurgia protesica e CAM
<i>E-Health</i> (Interoperabilità e scalabilità semantica, <i>cloud computing</i> e soluzioni <i>as a service</i> , <i>patient empowerment</i> e <i>mobile health</i>)
Analisi della composizione e della funzionalità del microbioma umano
Storage di dati (<i>cloud</i> e <i>bigdata</i>)
Nuovi Sistemi diagnostici (<i>biomarkers</i> molecolari; metodi, tecniche e dispositivi diagnostici non-invasivi; sistemi e sensori per la determinazione di target diagnostici in modalità decentralizzata; sistemi di diagnosi per immagini)
Farmaci e approcci terapeutici innovativi: biomateriali (<i>smart materials</i>)

SN_B3 Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata
KETs (Biotecnologie, micro e nano elettronica (miniaturizzazione e basso costo), nanotecnologie (<i>targeting</i> delle terapie), fotonica (analisi non invasiva)
Sviluppo di sistemi modello preclinici (in vitro e in vivo) per la valutazione dei rischi da radiazioni ionizzanti
Medicina Rigenerativa e Ingegneria tissutale
Applicazioni della medicina molecolare alla «Medicina di Precisione»
Medicina Preventiva personalizzata
Prospettive terapeutiche e caratterizzazione molecolare di tumori solidi: personalizzazione di trattamenti medici e chirurgici

SN_B4 Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico
Medicina rigenerativa e terapie cellulari/geniche
Sviluppo di radiofarmaci e <i>biomarkers</i> innovativi in oncologia
<i>Bio-banking</i>
Molecole innovative di origine biologica e biotecnologica
Somministrazione di farmaci e vaccini (attraverso le nano e biotecnologie)
Farmaci e approcci terapeutici innovativi: polifarmacia
Tecnologie "omiche"