

Bando **"Fabbrica intelligente"- "Agrifood"- "Scienze della vita"**

**Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 5 Marzo 2018
pubblicato sulla GU n. 137 del 15.06.2018**

A valere su PON-IC 2014-2020 FESR e Fondo per la Crescita Sostenibile

La misura è finalizzata ad agevolare progetti di innovazione tecnologica che devono:

1. prevedere la realizzazione di **attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale**, strettamente connesse tra di loro in relazione all'obiettivo previsto dal progetto;
2. essere finalizzati 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*, come individuate nell'allegato 1, nell'ambito delle *traiettorie tecnologiche* relative ai settori applicativi "**Fabbrica intelligente**", "**Agrifood**" e "**Scienze della vita**" della Strategia nazionale di specializzazione intelligente, come individuate nell'allegato 2.
3. Essere realizzati nelle Regioni meno sviluppate (Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia), nelle Regioni in transizione (Abruzzo, Molise e Sardegna) e nelle Regioni più Sviluppate (Regioni rimanenti), nei limiti definiti nelle sezioni a seguire.
4. Le aziende beneficiarie, pena REVOCA delle agevolazioni, sono tenute a:
 - a. Mantenere l'attività economica nelle unità produttive interessate dalla realizzazione del progetto e nel territorio di competenza dell'intervento agevolativo, nei 5 anni successivi alla data di conclusione del progetto agevolato, ovvero 3 anni per le imprese di piccole e medie dimensioni.
 - b. Non ridurre i livelli occupazionali e/o la capacità produttiva in misura tale da incidere negativamente sul raggiungimento degli obiettivi connessi alle ricadute economiche e industriali dei progetti agevolati, nei 5 anni successivi alla data di conclusione del progetto agevolato, ovvero 3 anni per le imprese di piccole e medie dimensioni.


FINALITA'

I progetti possono essere presentati secondo la procedura "negoziale" (Capo II) o secondo la procedura "a sportello" (Capo III).

Le risorse finanziarie disponibili, a valere sul PON-IC 2014-2020 FESR e sul Fondo per la Crescita Sostenibile, sono pari a:

	Fabbrica intelligente	Agrifood	Scienze della vita	Totale
Totale Regioni meno sviluppate				287.599.000,00
di cui con procedura di cui al Capo II	63.519.800,00	63.519.800,00	33.519.800,00	160.559.400,00 (1)
di cui con procedura di cui al Capo III	63.519.800,00	63.519.800,00	- -	127.039.600,00 (2)
Totale Regioni in transizione				100.000.000,00
di cui con procedura di cui al Capo II	20.000.000,00	20.000.000,00	20.000.000,00	60.000.000,00 (3)
di cui con procedura di cui al Capo III	20.000.000,00	20.000.000,00	- -	40.000.000,00 (2)
Regioni più sviluppate				175.119.000,00
di cui con procedura di cui al Capo II	58.047.600,00	58.047.600,00	59.023.800,00	175.119.000,00 (4)
di cui con procedura di cui al Capo III	- -	- -	- -	- -
Totale complessivo	225.087.200,00	225.087.200,00	112.543.600,00	562.718.000,00
<i>(1) risorse a valere sul FCS per € 20.000.000,00 e sul PON IC per € 140.559.400,00</i>				
<i>(2) risorse interamente a valere sul PON IC</i>				
<i>(3) risorse a valere sul FCS per € 22.600.000,00 e sul PON IC per € 37.400.000,00</i>				
<i>(4) risorse a valere sul FCS per € 80.000.000,00 e sul PON IC per € 95.119.000,00</i>				

NB: per la tematica “Scienze della Vita” non sono stanziati fondi per i progetti Capo III da presentare con procedura a sportello.

Il 60% dei fondi destinati ai programmi presentati secondo la procedura a sportello è riservata ai progetti proposti da PMI o da reti di imprese.

Possono presentare progetti a valere sullo strumento i seguenti soggetti anche congiuntamente tramite contratto di rete o altre forme di collaborazione:

- a) imprese che esercitano attività industriale diretta alla produzione di beni o di servizi o attività di trasporto per terra, per acqua o per aria, comprese le imprese artigiane di produzione di beni;
- b) le imprese agro-industriali che svolgono prevalentemente attività industriale;
- c) le imprese che esercitano le attività ausiliarie in favore delle imprese di cui alle lettere a) e b);
- d) i Centri di ricerca.

Nel caso di partenariato, possono accedere alle agevolazioni anche:

1. gli Organismi di Ricerca;
2. le imprese agricole per i progetti afferenti il settore applicativo a "Agrifood".



PROCEDURA NEGOZIALE (Accordi di Innovazione)

I progetti che accedono alle agevolazioni secondo la procedura negoziale devono:

1. prevedere **costi** superiori ai 5 milioni di € ed inferiori ai 40 milioni di €
2. essere realizzati nell'ambito di unità locali ubicate nelle **Regioni meno sviluppate**, nelle **Regioni in transizione** e nelle **Regioni più sviluppate**;
3. se congiunti, essere presentati da un partenariato di al massimo 5 soggetti;
4. essere **avviati successivamente** alla presentazione della domanda e, comunque, pena la revoca, non oltre 3 mesi dalla data del decreto di concessione;
5. avere una **durata** non superiore a **36 mesi**;
6. qualora presentati congiuntamente da più soggetti, prevedere che ciascun proponente sostenga almeno il 10% dei costi complessivi ammissibili, se di grande dimensione, e almeno il 5% in tutti gli altri casi.

PROCEDURA A SPORTELLO

I progetti che accedono alle agevolazioni secondo la procedura a sportello devono:

7. prevedere **costi** superiori ai 800.000 € ed inferiori ai 5 milioni di €
8. essere realizzati nell'ambito di unità locali ubicate nelle **Regioni meno sviluppate** e/o nelle **Regioni in transizione**;
9. se congiunti, essere presentati da un partenariato di al massimo 3 soggetti;
10. essere **avviati successivamente** alla presentazione della domanda e, comunque, pena la revoca, non oltre 3 mesi dalla data del decreto di concessione;
11. avere una **durata** non inferiore a 18 mesi e non superiore a 36 mesi;
12. qualora presentati congiuntamente da più soggetti, prevedere che ciascun proponente sostenga almeno il 10% dei costi complessivi ammissibili.

I progetti presentati congiuntamente possono essere realizzati, **per una quota non superiore al 35% del totale dei costi ammissibili** esposti in domanda, in una o più unità locali ubicate nelle aree nelle **Regioni più sviluppate**. Tali progetti possono essere ammessi solo fino al raggiungimento della soglia prevista dall'articolo 70, paragrafo 2, lettera b), del Regolamento (UE) 1303/2013¹ e a condizione che la parte del progetto realizzata al di fuori delle Regioni meno sviluppate e delle Regioni in transizione sia strettamente necessaria al raggiungimento degli obiettivi del progetto stesso.

❖
**PROGETTI
AMMISSIBILI**

¹ L'importo complessivo destinato dal programma a operazioni ubicate fuori dall'area del programma non supera il 15 % del sostegno del FESR, del Fondo di coesione o del FEAMP a livello di priorità o il 5 % del sostegno del FEASR a livello del programma.

❖
**SPESE
AMMISSIBILI**

- a) personale dipendente o in rapporto di collaborazione con contratto a progetto, con contratto di somministrazione di lavoro, ovvero titolare di specifico assegno di ricerca, limitatamente a tecnici, ricercatori ed altro personale ausiliario. Sono esclusi i costi del personale con mansioni amministrative, contabili e commerciali;
- b) strumenti e attrezzature di nuova fabbricazione, in quote ammortamento per il periodo di utilizzo effettivo nel progetto;
- c) servizi di consulenza e gli altri servizi utilizzati per l'attività del progetto, inclusa l'acquisizione o l'ottenimento in licenza dei risultati di ricerca, dei brevetti e del know-how;
- d) spese generali calcolate su base forfettaria nella misura del 25% dei costi diretti ammissibili del progetto (ad esclusione delle consulenze);
- e) materiali utilizzati per lo svolgimento del progetto.

Le agevolazioni sono concesse nella forma del contributo alla spesa e, ove previsto, anche del finanziamento agevolato.

Limitatamente agli Organismi di ricerca, in luogo dell'eventuale finanziamento agevolato, è concesso un contributo diretto alla spesa per una percentuale nominale delle spese e dei costi ammissibili complessivi nel limite del 3%.

PROCEDURA NEGOZIALE (Accordi di Innovazione)

- ❖ contributo a fondo perduto da parte del MISE per una percentuale fino al 50% dei costi ammissibili afferenti alle attività di Ricerca Industriale e fino al 25% dei costi ammissibili afferenti alle attività di Sviluppo Sperimentale, in funzione dell'eventuale cofinanziamento della Regione (pari al 3%) e alla negoziazione con il MISE;
- ❖ un finanziamento agevolato nella misura del 20% (facoltativo), nel caso in cui sia previsto dall'Accordo. Qualora venisse **richiesto anche il finanziamento agevolato**, il contributo a fondo perduto verrà ridotto pro-quota per rispettare l'intensità d'aiuto vigente.

❖
**MISURA E
CONDIZIONI DI
INTERVENTO**

PROCEDURA A SPORTELLO

Le agevolazioni sono concesse nella forma di **finanziamento agevolato + contributo a fondo perduto**.

- ❖ Il **finanziamento agevolato** sarà pari al 20% del costo ammesso per le aziende di qualsiasi dimensione. Il tasso agevolato sarà il 20% del tasso di riferimento (attualmente c.a. 0,18%);
- ❖ Il **contributo a fondo perduto**, in rapporto ai costi ammissibili, sarà così calcolato:

Dimensioni azienda	Attività Ricerca Industriale	Attività Sviluppo Sperimentale
Grande Impresa	40%	15%
Media Impresa	50%	25%
Piccola Impresa	60%	35%
Organismi di ricerca	47%+3%	22%+3%

Maggiorazioni del contributo a fondo perduto:

- a) + 10% se il progetto è realizzato congiuntamente a una PMI e ciascuno dei soggetti proponenti non sostenga da solo più del 70 per cento dei costi complessivi ammissibili.

PROCEDURA NEGOZIALE (Accordi di Innovazione) – DD 27 settembre 2018



**TERMINI DI
PRESENTAZIONE
E DELLA
DOMANDA**

I soggetti proponenti possono presentare la domanda in via esclusivamente telematica a partire dal **27 novembre 2018**.

Risulta fondamentale la presentazione delle domande il primo giorno di apertura dello sportello.

PROCEDURA A SPORTELLO

I soggetti proponenti possono presentare la domanda in via esclusivamente telematica a partire dal **22 gennaio 2019**.

Risulta fondamentale la presentazione delle domande il primo giorno di apertura dello sportello.

ALLEGATO 1

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

ALLEGATO 2

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
Le mini-factories: un modello per riorganizzare la filiera di produzione e distribuzione
Integrazione dei processi di progettazione e sviluppo in ottica <i>Life Cycle Management</i>
Monitoraggio dell'impronta energetica dei prodotti
Modellazione integrata di prodotto-processo-sistema per l'ottimizzazione dell'eco-efficienza (energia e risorse)
Tecnologie e processi per il riutilizzo, <i>re-manufacturing</i> e riciclo di prodotti, componenti e materiali
Tecnologie e strumenti per sistemi di <i>re-</i> e <i>de-manufacturing</i> intelligenti
Modellazione e simulazione per la <i>Sustainable Supply Chain</i>
Soluzioni per la gestione integrata della manutenzione, qualità e logistica per la produzione " <i>Zero-Defect</i> "
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</i> (CPS) 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 <i>packaging</i>, 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

<i>Packaging</i> 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</i> : tele-medicina, tele-assistenza e tele-monitoraggio
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, patient empowerment e mobile health</i>)
Analisi della composizione e della funzionalità del microbioma umano
Storage di dati (<i>cloud e 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"