Anagrafe Nazionale delle Ricerche 55567NRF

UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Programma Operativo Nazionale "Imprese e Competitività" 2014-2020
Bando Grandi Progetti R&S

L'intervento del Programma operativo nazionale "Imprese e competitività" 2014-2020 FESR é in favore di **Grandi Progetti di Ricerca e Sviluppo** nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione elettroniche e per l'attuazione dell'**Agenda digitale italiana** e nell'ambito di specifiche tematiche rilevanti per l'«**industria sostenibile**» nelle regioni meno sviluppate (Basilicata, Calabria, Campania, Puglia e Sicilia).

La dotazione finanziaria è di **200 milioni di euro** a valere sull'Asse I, Azione 1.1.3. del Programma Operativo Nazionale "Imprese e competitività" 2014-2020 FESR.

I progetti ammissibili alle agevolazioni devono prevedere la realizzazione, nelle *Regioni meno sviluppate*, di **attività di ricerca industriale e di sviluppo sperimentale**, 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**, riconducibili alle **aree tematiche** individuate dalla **Strategia nazionale di specializzazione intelligente** (vedi allegati del Decreto Ministeriale 1 giugno 2016, di seguito riportati).

I Beneficiari:

1. Imprese comprese quelle artigiane di produzione di beni di cui alla legge 8 agosto 1985, n.443;
2. Imprese agro-industriali che svolgono prevalentemente attività industriale;
3. Imprese che esercitano attività ausiliarie in favore delle imprese dei punti 1 e 2 (numero 5) dell'articolo 2195 del codice civile);
4. Centri di ricerca con personalità giuridica.

Il progetto *può essere presentato congiuntamente* da uno o più soggetti; in tal caso possono beneficiare delle agevolazioni anche Liberi Professionisti, Spin-off e Start-up innovative.
Numero massimo di Co-proponenti 5 soggetti.

Progetti ammissibili

L'importo complessivo degli investimenti ammissibili non può essere inferiore a € 5.000.000,00 e non superiore a € 40.000.000,00.

La Durata non può essere superiore a 36 mesi.

I progetti presentati in forma congiunta devono prevedere che ciascun proponente sostenga:

- Se di grandi dimensioni, almeno il 10% dei costi complessivi ammissibili;
- Negli altri casi, almeno il 5% dei costi complessivi ammissibili.

Spese e costi ammissibili:

- **Personale dipendente** o in rapporto di collaborazione con contratto a progetto o titolare di assegno di ricerca. Esclusi i costi del personale con mansioni amministrative, contabili e commerciali;
- **Strumenti e attrezzature** di nuova fabbricazione;
- **Servizi di consulenza**, inclusa l'acquisizione o l'ottenimento in licenza dei risultati di ricerca, dei **brevetti** e del know-how;
- **Spese generali** su base forfettaria nella misura del 25%;
- **I materiali** per lo svolgimento del progetto.

Agevolazioni

Il *PON Imprese e Competitività* prevede le seguenti agevolazioni:

- **finanziamento agevolato** per una percentuale nominale pari al **20%**;
- **contributo a fondo perduto alla spesa**, sulla base di procedura negoziale, per una percentuale nominale dei costi e delle spese ammissibili articolata come segue:
  a) *per i costi e le spese relative alle attività di **ricerca industriale***:
     1. **42-60 %** per le imprese di **piccola dimensione**;
     2. **35-50 %** per le imprese di **media dimensione**;
     3. **28-40 %** per le imprese di **grande dimensione**;

  *b) per i costi e le spese relative alle attività di **sviluppo sperimentale**:*
     4. **24,5-35 %** per le imprese di **piccola dimensione**;
     5. **17,5-25 %** per le imprese di **media dimensione**;
     6. **10,5-15 %** per le imprese di **grande dimensione**;.

e determinata in base al punteggio raggiunto dal progetto in fase di valutazione.

Viene riconosciuto a ciascuno dei proponenti, nel limite dell'intensità di aiuto massima stabilita dal *Regolamento GBER* una maggiorazione del contributo diretto alla spesa pari a:

- 10 punti percentuali, se sussiste almeno una delle seguenti condizioni:
  - Nel caso in cui *Organismi di ricerca* contribuiscano esternamente al progetto in misura non inferiore al 10% della spesa ammissibile;
  - Qualora sia in parte realizzato mediante collaborazione effettiva e stabile internazionale tra aziende, in altro Stato UE o contraenti accordo SEE (con unità nelle *Regioni meno sviluppate*) e se ciascuno dei soggetti proponenti non sostenga da solo più del 70% delle spese ammissibili;
  - Qualora il progetto sia realizzato in forma congiunta tra imprese, di cui almeno una PMI e ciascuno dei soggetti proponenti non sostenga da solo più del 70% delle spese ammissibili.
- 5 punti percentuali, se il progetto viene concluso entro il 31 dicembre 2018.

Il finanziamento ha durata tra 1 e 8 anni, oltre un periodo di preammortamento fino all'ultimazione del progetto e comunque nel limite massimo di 3 anni decorrenti dalla data del decreto di concessione.

Erogazione delle agevolazioni

- Le agevolazioni sono erogate dal Soggetto gestore in relazione a stati di avanzamento sulla base di richiesta del beneficiario in ***non più di 5 soluzioni più l'ultima a saldo***;
- Il **finanziamento agevolato** può essere erogato a ***titolo di anticipazione*** in un'unica soluzione, previa presentazione di fidejussione bancaria o polizza assicurativa;
- **L'ammontare massimo delle erogazioni del contributo diretto** alla spesa, effettuate a stato di avanzamento lavori, ***non può superare il 90%*** del contributo concesso al netto delle eventuali maggiorazioni;
- ***Le erogazioni sono disposte***, con la disponibilità di cassa delle risorse finanziarie e salvo eventuali richieste di integrazioni, ***entro 60 giorni dalla ricezione dello stato di avanzamento***, fatta salvo ***l'erogazione a saldo che è disposta entro 6 mesi dalla data di ricezione del rendiconto finale.***

La **Oasis s.r.l.** è in stretta collaborazione con le più importanti Università e con il Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Allegato n. 1
(Art. 1, comma 1, art. 2, commi 1 e 3, art. 4, comma 1, e art. 7, comma 2)

A) INTERVENTO AGEVOLATIVO "INDUSTRIA SOSTENIBILE"

L'intervento è finalizzato a sostenere un modello di produzione industriale sostenibile, definito a livello europeo, che risponda contemporaneamente a un obiettivo di crescita intelligente, per sviluppare un'economia basata sulla conoscenza e sull'innovazione, a un obiettivo di crescita sostenibile, per promuovere un'economia efficiente sotto il profilo delle risorse, più verde e più competitiva, e a un obiettivo di crescita inclusiva, per sostenere un'economia con un alto tasso di occupazione e favorire la coesione sociale e territoriale. Tale modello prefigura il rinnovamento dell'industria cosiddetta "matura" e la promozione di un'industria "evoluta", facendo leva sulla capacità di integrare/sviluppare nuove conoscenze/nuove tecnologie e, allo stesso tempo, di massimizzare la sinergia tra le dimensioni economica, sociale e ambientale

Con l'obiettivo di concentrazione e di efficacia degli interventi, al fine di massimizzare il valore delle risorse finanziarie disponibili e di individuare i settori nei quali la spinta delle nuove tecnologie meglio garantisce l'evoluzione continua di prodotti e processi e la conquista di nuova forza competitiva, si ritiene di restringere il campo di intervento del presente intervento agevolativo alle seguenti specifiche tecnologie abilitanti fondamentali, che presentano adeguate ricadute nelle seguenti tematiche rilevanti - riconducibili alle aree tematiche individuate dalla Strategia nazionale di specializzazione intelligente, come illustrato nell'allegato n. 2 (Tavola 1) - caratterizzate da maggiore contenuto tecnologico, più rapido impatto sulla competitività e più immediate applicazioni industriali, di particolare interesse per le specializzazioni manifatturiere nazionali e con un maggior grado di incidenza sui predetti obiettivi del modello di produzione industriale sostenibile, dove le KETs risultano decisive per lo sviluppo della competitività dell'industria nazionale.

Non sono ammissibili a valere sul presente intervento agevolativo i progetti che, in ragione dell'attività svolta e delle relative caratteristiche, sono integralmente finanziabili a valere sull'intervento agevolativo "Agenda digitale", concernente i grandi progetti strategici nel settore delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione elettroniche (ICT) coerenti le finalità dell'Agenda digitale italiana.

TECNOLOGIE ABILITANTI FONDAMENTALI (KETs - *Key Enabling Technologies*)

IS.1 - Micro-Nanoelettronica

IS.2 - Nanotecnologia

IS.3 - Fotonica

IS.4 - Materiali avanzati

IS.5 - Sistemi avanzati di produzione

IS.6 - Biotecnologia industriale

TEMATICHE RILEVANTI (nelle quali presentano ricadute le suddette *tecnologie abilitanti fondamentali*, caratterizzate da maggiore contenuto tecnologico, più rapido impatto sulla competitività e più immediate applicazioni industriali)

A. Processi e impianti industriali

A.1. Sistemi di produzione ad alte prestazioni, efficienti ed ecocompatibili

A.2. Sistemi di produzione adattativi e intelligenti

A.3. Fabbriche digitali ottimizzate verso l'uso delle risorse

A.4. Manifattura incentrata sull'uomo

A.5. Materiali per la produzione industriale

B. Trasporti su superficie e su via d'acqua

B.1 Tecnologie veicolo ecocompatibili per la sostenibilità

B.2 Sistemi per la sicurezza attiva e passiva

B.3 ITS sistemi per il trasporto intelligente

B.4 Tecnologie ferroviarie ecocompatibili per la sostenibilità

B.5 Operatività del materiale rotabile e delle infrastrutture

B.6 Tecnologie navali per la competitività, eco-compatibilità e sicurezza

C. Aerospazio

C.1 Tecnologie per aeromobili efficienti ed eco-compatibili

C.2 Tecnologie per sicurezza e security

C.3 Tecnologie di trasporto spaziale

C.4 Tecnologie operative spaziali

C.5 Tecnologie di monitoraggio globale per l'ambiente e la sicurezza

D. TLC

D.1 Tecnologie innovative per la sistemistica

D.2 Componenti innovative

D.3 Tecniche e metodologie di progettazione e test

E. Tecnologie energetiche

E.1. Tecnologie per la riduzione delle emissioni serra nel settore energetico

E.2. Tecnologie di stoccaggio dell'energia

E.3. Tecnologie per idrogeno e celle a combustibile

E.4. Tecnologie per le reti di energia intelligenti

E.5. Energie rinnovabili

F. Costruzioni eco-sostenibili

F.1. Efficienza energetica e sostenibilità delle costruzioni

F.2. Sicurezza dell'ambiente costruito

G. Tecnologie ambientali

G.1 Tecnologie per il rimedio e la protezione ambientale

G.2 Tecnologie per la gestione dell'ambiente naturale e del costruito

B) INTERVENTO AGEVOLATIVO "AGENDA DIGITALE"

Il decreto-legge 18 ottobre 2012, n. 179, convertito, con modificazioni, dalla legge 17 dicembre 2012, n. 221, recante "Ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese", prevede, tra l'altro, misure per la concreta applicazione dell'Agenda digitale italiana. In particolare, l'articolo 19, comma 1, introduce, all'articolo 20 del citato decreto-legge n. 83 del 2012, il comma 3-*bis*, con il quale è prevista la definizione e lo sviluppo di grandi progetti strategici di ricerca e innovazione in conformità al programma europeo Horizon 2020.

L'industria delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione elettroniche (nel seguito, ICT), si configura come fattore dominante della crescita delle economie più avanzate e mantiene la leadership a livello mondiale degli investimenti in ricerca, sviluppo e innovazione, alimentati sia dalla grande dinamicità interna al settore, sia dalla domanda d'innovazione degli altri settori industriali, per i quali le ICT risultano essere fattore onnipresente di amplificazione, se non addirittura vettore indispensabile dell'innovazione.

Alla luce di quanto sopra, al fine di massimizzare l'efficacia dell'intervento agevolativo, si ritiene di focalizzare il campo di intervento del presente intervento agevolativo sulle seguenti specifiche tecnologie abilitanti di Horizon 2020 riguardanti le ICT e sui seguenti determinati settori applicativi - riconducibili alle aree tematiche individuate dalla Strategia nazionale di specializzazione intelligente, come illustrato nell'allegato n. 2 (Tavola 2) - caratterizzati da maggiore contenuto tecnologico, più rapido impatto sulla competitività e nei quali il tessuto industriale italiano è in condizioni di recepire e industrializzare rapidamente i risultati della ricerca.

TECNOLOGIE ABILITANTI FONDAMENTALI (KETs - *Key Enabling Technologies*)

AD.1 - Tecnologie per la nano-elettronica e la fotonica (*Nano-electronic technologies and Photonics*)

AD.2 - Tecnologie per l'innovazione di sistemi di comunicazione ottica e senza fili (*Smart optical and wireless network technologies*)

AD.3 - Tecnologie per l'Internet delle cose (*Technologies for Internet of Things*)

AD.4 - Tecnologie per l'innovazione della virtualizzazione delle piattaforme, delle infrastrutture e dei servizi digitali (*Advanced Cloud Infrastructures & Services*)

AD.5 - Tecnologie per la valorizzazione dei dati su modelli aperti e di grandi volumi (*Open Data and Big Data innovations*)

AD.6 - Tecnologie per l'innovazione dell'industria creativa, dei contenuti e dei media sociali (*Technologies for creative industries & social media*)

AD.7 - Tecnologie per la sicurezza informatica (*Cyber Security*)

SETTORI APPLICATIVI (nei quali presentano ricadute le suddette *tecnologie abilitanti fondamentali*, caratterizzati da maggiore contenuto tecnologico, più rapido impatto sulla competitività e più immediate applicazioni industriali)

A. Salute e assistenza (*Health*)

B. Cultura e turismo (*Cultural Heritage*)

C. Mobilità e trasporti (*Smart Transport*)

D Energia e ambiente (*Smart & Clean Energy*)

E. Monitoraggio e sicurezza del territorio (*Environment*)

F. Modernizzazione della pubblica amministrazione (*Smart Government*)

G. Telecomunicazioni *(Electronic communications)*

H. Fabbrica intelligente *(Smart manufacturing)*

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Ministero dello Sviluppo Economico

Allegato n. 2
(Art. 4, comma 1)

Tavola 1 - Ricongiunzione tra le Tematiche rilevanti relative all'intervento agevolativo "Industria sostenibile" e le traiettorie tecnologiche della Strategia Nazionale di specializzazione intelligente (S3)

TEMATICHE RILEVANTI	***TRAIETTORIE TECNOLOGICHE S3***	***AREA TEMATICA NAZIONALE DI RIFERIMENTO***
A. Processi e impianti industriali		
A.1. Sistemi di produzione ad alte prestazioni, efficienti ed ecocompatibili	Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale	Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
A.2. Sistemi di produzione adattativi e intelligenti	Sistemi produttivi evolutivi e adattativi per la produzione personalizzata	
A.3. Fabbriche digitali ottimizzate verso l'uso delle risorse	Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale	
A.4. Manifattura incentrata sull'uomo	Sistemi produttivi evolutivi e adattativi per la produzione personalizzata	
A.5. Materiali per la produzione industriale	Materiali innovativi ed ecocompatibili	
B. Trasporti su superficie e su via d'acqua		
B.1 Tecnologie veicolo ecocompatibili per la sostenibilità	Sistemi di mobilità urbana intelligente per la logistica e le persone	Agenda Digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente
B.2 Sistemi per la sicurezza attiva e passiva		
B.3 ITS sistemi per il trasporto intelligente		
B.4 Tecnologie ferroviarie ecocompatibili per la sostenibilità		
B.5 Operatività del materiale rotabile e delle infrastrutture		
B.6 Tecnologie navali per la competitività, eco-compatibilità e sicurezza	Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale Materiali innovativi ed ecocompatibili	Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente

Segue Allegato n. 2 – Tavola 1

TEMATICHE RILEVANTI	*TRAIETTORIE TECNOLOGICHE S3*	*AREA TEMATICA NAZIONALE DI RIFERIMENTO*
C. Aerospazio		
C.1 Tecnologie per aeromobili efficienti ed eco-compatibili	Riduzione dell'impatto ambientale (green engine) UAV (Unmanned aerial vehicle) a uso civile e ULM (Ultra-léger motorisé)	Aerospazio e Difesa
C.2 Tecnologie per sicurezza e security	Avionica avanzata nel campo dei network di moduli hw e dell'interfaccia uomo-macchina Sistema air traffic management avanzato Sistemi per l'osservazione della terra, nel campo delle missioni, degli strumenti e della elaborazione dei dati	
C.3 Tecnologie di trasporto spaziale	Robotica spaziale, per operazioni di servizio in orbita e per missioni di esplorazione Lanciatori, propulsione elettrica, per un più efficiente accesso allo spazio e veicoli di rientro	
C.4 Tecnologie operative spaziali	Robotica spaziale, per operazioni di servizio in orbita e per missioni di esplorazione	
C.5 Tecnologie di monitoraggio globale per l'ambiente e la sicurezza	Sistemi per l'osservazione della terra, nel campo delle missioni, degli strumenti e della elaborazione dei dati	
D. TLC		
D.1 Tecnologie innovative per la sistemistica	Sistemi elettronici "embedded", reti di sensori intelligenti, internet of things Tecnologie per la diffusione della connessione a Banda Ultra Larga e della web economy	Agenda Digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente
D.2 Componenti innovative		
D.3 Tecniche e metodologie di progettazione e test		

Segue Allegato n. 2 – Tavola 1

TEMATICHE RILEVANTI	*TRAIETTORIE TECNOLOGICHE S3*	*AREA TEMATICA NAZIONALE DI RIFERIMENTO*
E. Tecnologie energetiche		
E.1. Tecnologie per la riduzione delle emissioni serra nel settore energetico	Tecnologie per le smart grid, le fonti rinnovabili e la generazione distribuita	Agenda Digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente
E.2. Tecnologie di stoccaggio dell'energia		
E.3. Tecnologie per idrogeno e celle a combustibile		
E.4. Tecnologie per le reti di energia intelligenti		
E.5. Energie rinnovabili		
F. Costruzioni eco-sostenibili		
F.1. Efficienza energetica e sostenibilità delle costruzioni	Tecnologie per smart building, efficientamento energetico, sostenibilità ambientale	Agenda Digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente
F.2. Sicurezza dell'ambiente costruito	Sistemi per la sicurezza dell'ambiente urbano, il monitoraggio ambientale e la prevenzione di eventi critici o di rischio	
G. Tecnologie ambientali		
G.1 Tecnologie per il rimedio e la protezione ambientale	Sistemi e tecnologie per le bonifiche di siti contaminati e il decommissioning degli impianti nucleari	Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
G.2 Tecnologie per la gestione dell'ambiente naturale e del costruito	Sistemi per la sicurezza dell'ambiente urbano, il monitoraggio ambientale e la prevenzione di eventi critici o di rischio Tecnologie per smart building, efficientamento energetico, sostenibilità ambientale	Agenda Digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente

Tavola 2 - Ricongiunzione tra i Settori applicativi relativi all'intervento agevolativo "Agenda digitale" e le traiettorie tecnologiche della Strategia Nazionale di specializzazione intelligente (S3)

SETTORE APPLICATIVO	*TRAIETTORIE TECNOLOGICHE S3*	*AREA TEMATICA NAZIONALE DI RIFERIMENTO*
A. Salute e assistenza (Health)	Active & healthy ageing: tecnologie per l'invecchiamento attivo e l'assistenza domiciliare	Salute, alimentazione, qualità della vita
	E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività	
	Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata	
	Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico	
B. Cultura e turismo (Cultural Heritage)	Sistemi e applicazioni per il turismo, la fruizione della cultura e l'attrattività del Made in Italy	Turismo, patrimonio culturale e industria della creatività
	Tecnologie e applicazioni per la conservazione, gestione e valorizzazione dei beni culturali, artistici e paesaggistici	
	Tecnologie per il design evoluto e l'artigianato digitale	
	Tecnologie per le produzioni audio-video, gaming ed editoria digitale	
C. Mobilità e trasporti (Smart Transport)	Sistemi di mobilità urbana intelligente per la logistica e le persone	Agenda Digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente
	Sistemi elettronici "embedded", reti di sensori intelligenti, internet of things	

Segue Allegato n. 2 – Tavola 2

SETTORE APPLICATIVO	***TRAIETTORIE TECNOLOGICHE S3***	***AREA TEMATICA NAZIONALE DI RIFERIMENTO***
D. Energia e ambiente (Smart & Clean Energy)	Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale	Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
	Materiali innovativi ed ecocompatibili	
	Tecnologie per biomateriali e prodotti biobased e Bioraffinerie	
	Sistemi e tecnologie per le bonifiche di siti contaminati e il decommissioning degli impianti nucleari	
	Sistemi e tecnologie per il water e il waste treatment	
	Tecnologie per le smart grid, le fonti rinnovabili e la generazione distribuita	
	Tecnologie per smart building, efficientamento energetico, sostenibilità ambientale	Agenda Digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente
E. Monitoraggio e sicurezza del territorio (Environment)	Sistemi per la sicurezza dell'ambiente urbano, il monitoraggio ambientale e la prevenzione di eventi critici o di rischio	Agenda Digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente
	Sistemi elettronici "embedded", reti di sensori intelligenti, internet of things	
	Sistemi e tecnologie per le bonifiche di siti contaminati e il decommissioning degli impianti nucleari	Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente

Segue Allegato n. 2 – Tavola 2

SETTORE APPLICATIVO	***TRAIETTORIE TECNOLOGICHE S3***	***AREA TEMATICA NAZIONALE DI RIFERIMENTO***
F. Modernizzazione della pubblica amministrazione (Smart Government)	Tecnologie per la diffusione della connessione a Banda Ultra Larga e della web economy	Agenda Digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente
G. Telecomunicazioni (Electronic communications)	Sistemi elettronici "embedded", reti di sensori intelligenti, internet of things	Agenda Digitale, smart communities, sistemi di mobilità intelligente
	Tecnologie per la diffusione della connessione a Banda Ultra Larga e della web economy	
H. Fabbrica intelligente (Smart manufacturing)	Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale	Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
	Sistemi produttivi evolutivi e adattativi per la produzione personalizzata	
	Materiali innovativi ed ecocompatibili	
	Tecnologie per biomateriali e prodotti biobased e Bioraffinerie	
	Sistemi e tecnologie per il water e il waste treatment	
	Tecnologie per le smart grid, le fonti rinnovabili e la generazione distribuita	