

AVVISO PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE NELLE 12 AREE DI SPECIALIZZAZIONE DEL PNR 2015-2020 (PON RI 2014-2020) SCHEMA SINTETICA

Premessa

Il MIUR, in attuazione dell’Azione II del PON “Ricerca e Innovazione” 2014 – 2020, in particolare dell’obiettivo specifico di cui al punto 1.b), ha pubblicato il 13 luglio 2017 un Avviso diretto a finanziare progetti di ricerca e sviluppo nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 e coerenti con quelle previste dalla Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente, con l’obiettivo di creare e stimolare un ecosistema favorevole allo sviluppo “bottom up” di progetti rilevanti attraverso forme di Partenariato pubblico-privato che integrino, colleghino e valorizzino le conoscenze in materia di ricerca e innovazione.

Aree tematiche e dotazione finanziaria complessiva: 472 milioni di euro

Aree di specializzazione	Dotazione €
Aerospazio	59.051.938,00
Agrifood	59.051.938,00
Blue Growth	29.525.969,00
Chimica Verde	29.525.969,00
Cultural Heritage	29.525.969,00
Design, creatività e made in Italy	29.525.969,00
Energia	29.525.969,00
Fabbrica Intelligente	59.051.938,00
Mobilità sostenibile	29.525.969,00
Salute	59.051.938,00
Smart, Secure and Inclusive Communities	29.525.969,00
Tecnologie per gli Ambienti di Vita	29.525.969,00
Totale	472.415.504,00

(Cfr. nota allegata per la definizione delle Aree)

Soggetti ammissibili

- Imprese (PMI e Grandi Imprese), partecipanti in forma singola o associata;
- Università;
- Enti pubblici di ricerca di cui all'articolo 1 del Decreto Legislativo n. 25 novembre 2016, n. 218;
- Altri Organismi di ricerca pubblici e privati, in possesso dei requisiti di cui al Reg. (UE) n. 651/2014;
- Amministrazioni Pubbliche;
- Ogni altro soggetto, in possesso dei requisiti previsti dall’Avviso, ai sensi art. 5 c. 1 D.M. 593/2016.

Progetti finanziabili e partenariato

Progetti congiunti di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale in una delle 12 aree di specializzazione coerenti con quelle previste dalla Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) presentati nella forma del Partenariato pubblico-privato, **costituito da almeno un soggetto di diritto pubblico e da almeno un soggetto di diritto privato**, che preveda la partecipazione di almeno una PMI e di una Università/Ente pubblico di ricerca. Le imprese, partecipanti in forma singola o associata, devono risultare regolarmente costituite ed iscritte nel Registro delle imprese entro e non oltre il 1° luglio 2016

nonché essere dotate di personalità giuridica. Entro la stessa data, gli Enti Privati di Ricerca devono essere dotati di personalità giuridica.

Ogni proponente può **partecipare a un numero massimo di due Partenariati** pubblico-privati per ognuna delle 12 Aree di specializzazione, a pena di esclusione del Soggetto Proponente stesso e di tutte le domande – successive alla seconda – presentate da altri partenariati a cui abbia partecipato lo stesso Soggetto Proponente. Per le Università il proponente è la stessa Università, indipendentemente dalla sua articolazione in Istituti, Dipartimenti, Unità organizzative.

Requisiti di progetto

Ciascun Progetto deve prevedere un totale di **costi complessivi ammissibili** compresi tra un **minimo di 3 e un massimo di 10 milioni di euro**.

Il Progetto deve prevedere lo sviluppo di attività di Ricerca Industriale e di non preponderante Sviluppo Sperimentale (il totale dei costi ammissibili di Ricerca Industriale deve prevalere sull'ammontare totale dei costi ammissibili di Sviluppo Sperimentale).

Una quota non inferiore al 20% dell'ammontare totale dei costi deve essere sostenuta direttamente da Università e/o Enti Pubblici di Ricerca di cui al D.M. 593/2016.

A pena di esclusione, le attività progettuali realizzate dai soggetti proponenti dovranno essere **svolte per almeno l'80% del totale** dei costi ammissibili esposti in domanda nell'ambito delle proprie unità operative nelle Regioni meno sviluppate (Basilicata, Campania, Calabria, Puglia, Sicilia) e/o nelle Regioni in transizione (Abruzzo, Molise e Sardegna), e in misura non superiore al 20% nel resto del territorio nazionale (se strettamente necessario al raggiungimento degli obiettivi progettuali).

La durata massima del Progetto non deve superare i **30 mesi**, prorogabile una sola volta e per un massimo di ulteriori 6 mesi, previa motivata richiesta da parte del Soggetto Capofila e a condizione che sia stata rendicontata una quota di spesa non inferiore al 60% dell'ammontare totale dei costi del Progetto ammessi alle agevolazioni.

Contributo previsto

I Progetti sono ammessi all'agevolazione nella forma del contributo alla spesa, nel rispetto delle seguenti intensità di aiuto:

- Ricerca industriale: 50% dei costi ammissibili
- Sviluppo Sperimentale (per PMI e grandi imprese):
 - o nei limiti del 25%, incrementabile sino ad un massimo del 50% per le PMI e del 40% per le Grandi Imprese, nel rispetto delle condizioni di cui all'articolo 25, commi 6 e 7 del Regolamento (UE) 651/2014.
 - o per tutti gli altri soggetti: 50% dei costi ammissibili

Le Università e gli Enti pubblici di ricerca di cui al DM 593/2016 devono partecipare al progetto con una quota di almeno il 20% dei costi totali ammissibili.

Spese ammissibili

- a. Personale
- b. Strumenti e attrezzature c. Fabbricati
- d. Terreni
- e. Consulenze e acquisizione di brevetti (fino al 20% di a+b+c+e)
- f. Spese generali (entro il limite massimo del 20% delle spese di personale)
- g. Altri costi di esercizio (materiali, forniture e prodotti analoghi) (fino al 20% di a+b+c+e)

Valutazione dei progetti

La valutazione tecnico-scientifica è effettuata applicando un punteggio minimo e uno massimo per ogni criterio con riguardo a:

- capacità tecnico-organizzativa dei proponenti
- qualità della proposta progettuale
- impatto in termini di risultato atteso

Per i progetti valutati positivamente da un punto di vista tecnico-scientifico, si procederà alla valutazione economico-finanziaria dei soggetti privati. In caso di valutazione negativa anche di un solo parametro, sarà richiesta la presentazione di idonea garanzia fideiussoria.

Nel caso di richieste di erogazione per anticipazione (50%) sarà richiesta adeguata fideiussione/polizza assicurativa.

Modalità di sottomissione e scadenza

Le domande e gli allegati (progetto di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale, capitolato tecnico, schema di disciplinare) dovranno essere sottomessi sul portale SIRIO (<http://roma.cilea.it/Sirio>) a partire dal 27 luglio 2017 (ore 12:00) ed **entro il 9 novembre 2017 (ore 12:00)**.

Link utili

Bando e modulistica sono disponibili sul sito web MIUR nella sezione Atti e normative: www.miur.gov.it.....

Nota esplicativa sulle 12 Aree di specializzazione del PNR 2015-2020

Aerospazio - fa riferimento a soluzioni tecnologiche destinate ai settori aeronautico e spaziale con particolare riferimento all'uso di tecnologie nei campi della riduzione dell'impatto ambientale, dell'avionica avanzata, dei sistemi di gestione del traffico aereo, della robotica spaziale, degli UAV a uso civile e degli ULM, dei sistemi per l'osservazione della terra, dei lanciatori, dei sistemi a propulsione elettrica e dei veicoli di rientro.

Agrifood - fa riferimento a soluzioni tecnologiche per la produzione, la conservazione, la tracciabilità, la sicurezza e la qualità dei cibi. Comprende una varietà di comparti riconducibili all'agricoltura e alle attività connesse, alle foreste e all'industria del legno, all'industria della trasformazione alimentare e delle bevande, all'industria meccano-alimentare e all'agricoltura di precisione, al *packaging* e ai materiali per il confezionamento, alla nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali.

Blue Growth - comprende la produzione e impiego di materiali innovativi ed ecocompatibili nei settori dell'industria delle estrazioni marine, della filiera della cantieristica e delle attività di ricerca, regolamentazione e tutela ambientale. L'area include anche le attività collegate ai settori energia blu, acquacoltura, risorse minerali marine, biotecnologie blu, nonché le azioni inerenti alla sperimentazione di sistemi di controllo e monitoraggio e di sicurezza della navigazione.

Chimica verde - si riferisce alle innovazioni di prodotto e di processo relative alle bioraffinerie, alla produzione e all'utilizzo di prodotti *biobased*, biomateriali e combustibili nuovi o innovativi da biomasse forestali o agricole dedicate e da sottoprodotti e scarti della loro produzione, nonché da sottoprodotti e scarti della produzione e lavorazione della filiera animale.

Cultural Heritage - fa riferimento a un set ampio di domini di conoscenza, riconducibili ad ambiti industriali differenti: i sistemi, le tecnologie e le applicazioni per il turismo, le tecnologie e le applicazioni per la conservazione, accesso, gestione, sicurezza, fruizione e valorizzazione del patrimonio culturale, artistico e paesaggistico. Tali sistemi, tecnologie e applicazioni devono favorire lo sviluppo di un approccio sistemico in grado di innovare, specializzare e qualificare l'offerta turistica attraverso l'attivazione delle reti territoriali (locali e nazionali) e un posizionamento

competitivo delle destinazioni turistiche orientato secondo logiche di profilazione delle esigenze e di personalizzazione dell'esperienza dell'utente in chiave inclusiva e partecipata.

Design, creatività e Made in Italy - si focalizza sugli ambiti collegati a una immagine distintiva del prodotto realizzato in Italia, caratterizzati dall'adozione di nuove tecnologie di processo e di prodotto e da attività di design evoluto, artigianato digitale e industrie culturali e creative (produzioni audio-video, *gaming*, editoria digitale). I principali comparti sono riconducibili al sistema della moda (tessile e abbigliamento, cuoio e calzature, conciario, occhialeria), al sistema legno-mobile-arredo-casa, al settore orafa e alla meccanica.

Energia - fa riferimento a componenti, tecnologie e sistemi innovativi per la produzione, lo stoccaggio e la distribuzione, in una logica di gestione efficiente, di energie sostenibili e a basso contenuto di CO2 nonché di efficientamento energetico e della loro integrazione con fonti tradizionali e distribuite secondo i principi di *energy saving* e *energy reduction*; alla produzione, stoccaggio e gestione distribuita di energia elettrica e termica secondo il concetto di *smart grids*; a sistemi e tecnologie per il *water* e il *waste treatment*.

Fabbrica Intelligente - fa riferimento a soluzioni tecnologiche destinate a ottimizzare i processi produttivi, supportare i processi di automazione industriale, favorire la collaborazione produttiva tra imprese attraverso tecniche avanzate di pianificazione distribuita, di gestione integrata della logistica in rete, di interoperabilità dei sistemi informativi nonché a tecnologie di produzione di prodotti realizzati con nuovi materiali, alla mecatronica, alla robotica, all'utilizzo di tecnologie ICT avanzate per la virtualizzazione dei processi di trasformazione e a sistemi per la valorizzazione delle persone nelle fabbriche. I principali sotto ambiti inclusi nell'Area sono: processi di produzione avanzati; mecatronica per il manifatturiero avanzato; metodi e strumenti di modellazione, simulazione e supporto; ICT per il *manufacturing*; strategie e management per il manifatturiero; tecnologie per un manifatturiero sostenibile; tecnologie e metodi per la fabbrica delle persone; sistemi produttivi evolutivi e adattativi per la produzione personalizzata; sistemi elettronici "*embedded*", reti di sensori intelligenti, *internet of things*.

Mobilità sostenibile - fa riferimento ai settori industriali dei trasporti stradali, ferro-tranviari e marittimi, della logistica distributiva e alle relative filiere produttive. Dovrà mirare a promuovere lo sviluppo di tecnologie, mezzi e sistemi per la mobilità sostenibile e accessibile, intelligente e interconnessa, terrestre e per le vie d'acqua, per accrescere la competitività delle imprese di produzione e di gestione nel pieno rispetto dell'ambiente e delle risorse naturali. Include i domini tecnologici riferibili alla progettazione, produzione e gestione di sistemi di propulsione (*powertrain*); materiali e componentistica per i veicoli e i sistemi di trasporto; la sensoristica, la logistica e le applicazioni ICT specifiche per gli *Intelligent Transport Systems* (ITS), anche in ambito urbano; tecnologie e sistemi per la decarbonizzazione, l'efficientamento energetico, la sostenibilità ambientale; tecnologie e sistemi per la sicurezza dei mezzi, delle infrastrutture e degli utenti; tecnologie, sistemi per lo sviluppo di modelli di economia circolare, nei settori della mobilità terrestre e marina.

Salute - fa riferimento all'applicazione di tecnologie chiave in ambiti differenziati: settore farmaceutico, biotecnologico, biomedicale, servizi sanitari, *e-health*, bioinformatica e i sotto segmenti in cui essi sono articolati. Le azioni dovranno in particolare riguardare la cura della salute umana secondo approcci innovativi di medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata; lo sviluppo di nuovi farmaci, *medical devices* e terapie assistive, anche a costi contenuti; la realizzazione di metodi diagnostici avanzati e innovativi per malattie particolarmente critiche, in un'ottica di miglioramento e allungamento della vita attiva delle persone.

Smart, Secure and Inclusive Communities - fa riferimento a soluzioni tecnologiche applicative per la realizzazione di modelli innovativi integrati nella gestione di aree urbane e metropolitane, del rapporto tra pubbliche amministrazioni e cittadini e di partecipazione sociale, della sicurezza e monitoraggio del territorio e delle infrastrutture critiche, della prevenzione di eventi critici o di rischio, della sicurezza informatica dei dati e del loro utilizzo, della mobilità intelligente di merci e persone.

Tecnologie per gli Ambienti di Vita - fa riferimento allo sviluppo di soluzioni tecnologicamente avanzate per la realizzazione di prodotti e servizi che, secondo uno schema di "*Home & Building Automation*", "*Ambient Assisted Living*" e "*Ambient Intelligence*", permettano di ridisegnare gli ambienti di vita secondo un approccio *smart* così da garantire e favorire l'inclusione, la sicurezza, la salute, l'invecchiamento attivo e l'assistenza domiciliare, l'efficientamento energetico e la sostenibilità ambientale.