



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca

*Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca*

Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale  
nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020

**Modello di Capitolato Tecnico, ai sensi dell'art. 4 co. 10**

(da compilare in italiano e in inglese per un numero massimo di 100.000 caratteri e un numero massimo n. 60 pagine)

**1. ELEMENTI DESCRITTIVI DEL PROGETTO**

**1.1 TITOLO E DURATA**

- Titolo del progetto, eventuale acronimo:
- Soggetto Capofila e Soggetto/i Partner coinvolti nel progetto
- Durata del progetto (*espressa in mesi*):

**1.2 AREA DI SPECIALIZZAZIONE**

Indicare l'Area di specializzazione (*Aerospazio; Agrifood; Blue Growth; Chimica verde; Cultural Heritage; Design, creatività e Made in Italy; Energia; Fabbrica Intelligente; Mobilità sostenibile; Salute; Smart, Secure and Inclusive Communities; Tecnologie per gli Ambienti di Vita*).

**1.3 SINTESI DEL PROGETTO (ABSTRACT)**

La descrizione dovrà fornire una sintesi del progetto evidenziando i risultati attesi in termini di innovazione dei processi, nuove formulazioni, prodotti/servizi innovativi, sostenibilità, di potenzialità di sviluppo del settore/ambito tecnologico, di relativo impatto occupazionale sui territori di riferimento.

**1.4 FINALITÀ**

Descrivere le finalità del progetto rispetto allo scenario di riferimento e alle direttrici di sviluppo delle tecnologie dell'Area di specializzazione.



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca

*Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca*

**1. ELEMENTI DESCRITTIVI DEL PROGETTO** *(continua)*

**1.5 COERENZA CON LE AGENDE STRATEGICHE EUROPEE E NAZIONALI**

Descrivere i profili di coerenza delle finalità e delle attività del progetto rispetto alle priorità fissate nei documenti programmatici europei (e.g. Programma Quadro europeo per la Ricerca e l'Innovazione 2014-2020 Orizzonte 2020) e nazionali (PNR 2015-2020; SNSI) nonché rispetto agli scenari tecnologici attesi nell'Area di specializzazione.



# *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca

*Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca*

## **2. OBIETTIVI E ATTIVITÀ PREVISTE**

### **2.1 OBIETTIVO FINALE DEL PROGETTO**

Descrivere l'obiettivo finale del progetto, con l'evidenza delle caratteristiche, delle prestazioni di prodotti/processi/servizi/sistemi/tecnologie/applicazioni da sviluppare e implementare per conseguire l'obiettivo nonché delle soluzioni tecnologiche previste.

### **2.2 OBIETTIVI REALIZZATIVI (OR) E ATTIVITÀ**

Articolare l'obiettivo finale in singoli Obiettivi Realizzativi per un numero massimo pari a 10, evidenziando per ciascuno di essi:

- il/i soggetto proponente/i preposti alla realizzazione dell'OR (*nel caso di soggetti proponenti che partecipino in forma associata, evidenziare ciascun soggetto attuatore che aderisce alla forma associata coinvolto nella realizzazione dell'OR*)
- le attività di ricerca industriale (RI) o di sviluppo sperimentale (SS) necessarie per la realizzazione dell'OR, evidenziando i problemi progettuali da affrontare e le soluzioni tecnologiche proposte;
- le eventuali conoscenze, moduli, elementi componenti, risultati già disponibili nell'ambito del partenariato o acquisibili commercialmente;
- la localizzazione delle attività in cui si articola l'OR con le relative motivazioni;
- la durata (in mesi) dell'OR.



## *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca

*Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca*

### **3) I SOGGETTI PROPONENTI E IL MODELLO ORGANIZZATIVO**

Descrivere la struttura organizzativa, produttiva e di ricerca e sviluppo, le competenze ed esperienze scientifico-tecnologiche del Capofila e di ciascun Soggetto Proponente del Partenariato pubblico-privato in relazione alla proposta progettuale e all'Area di specializzazione, evidenziando:

*per ciascun soggetto proponente:*

- la struttura organizzativa (con un approfondimento su risorse e procedure utilizzate per la gestione dei progetti di R&S) e una dettagliata descrizione della struttura produttiva e della struttura dedicata ad attività di ricerca e sviluppo, specificando in particolare le dotazioni strumentali e la relativa idoneità e rispondenza alle attività progettuali. Fornire, inoltre, elementi validi per la valutazione dell'adeguatezza della/e unità locale/i nelle quali verrà realizzato il progetto di ricerca e sviluppo;
- le competenze e le esperienze maturate rispetto all'Area di specializzazione, fornendo un dettaglio su: a) personale qualificato impegnato nelle attività progettuali; b) tipologia e numerosità dei progetti di R&S realizzati nei tre anni precedenti la presentazione della domanda; c) qualità delle collaborazioni tecnico-scientifiche attivate con soggetti terzi (in termini di obiettivi industriali e di ricerca raggiunti, di numerosità, di livello di apertura internazionale); d) titoli di proprietà industriale (licenze e brevetti).

Nel caso di soggetti proponenti che partecipino in forma associata, le predette informazioni devono essere fornite per ciascun soggetto attuatore che aderisce alla forma associata coinvolto nella realizzazione del progetto.

*a livello progettuale:*

- il modello organizzativo previsto per la gestione delle attività progettuali, con l'indicazione dei soggetti proponenti e delle attività a ciascuno assegnate nonché la descrizione delle modalità di coordinamento e di interazione dei soggetti proponenti coinvolti nel progetto.



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca  
 Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca

<b>4) COSTO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE</b>						
<b>4.1 COSTI TOTALI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE</b>						
<b>DETTAGLIO COSTI (€)</b>						
	Spesa prevista	Percentuale di imputazione al progetto	Costi ammissibili			Totale
			Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	
<b>Attività di Ricerca industriale</b>						
Spese di personale						
Costi degli strumenti e delle attrezzature						
Costi dei fabbricati						
Costi dei terreni						
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti						
Spese generali supplementari						
Altri costi di esercizio						
<b>Totale Attività di Ricerca industriale</b>						
<b>Attività di Sviluppo Sperimentale</b>						
Spese di personale						
Costi degli strumenti e delle attrezzature						
Costi dei fabbricati						
Costi dei terreni						
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti						
Spese generali supplementari						
Altri costi di esercizio						
<b>Totale Attività di Sviluppo Sperimentale</b>						



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca

Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca

**4.2 ARTICOLAZIONE DEI COSTI PER SOGGETTO PROPONENTE** (la tabella deve essere predisposta per ciascuno dei soggetti proponenti)

DETTAGLIO COSTI (€)						
	Spesa prevista	Percentuale di imputazione e al progetto	Costi ammissibili			Totale
			Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	
<b>Attività di Ricerca industriale</b>						
Spese di personale						
Costi degli strumenti e delle attrezzature						
Costi dei fabbricati						
Costi dei terreni						
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti						
Spese generali supplementari						
Altri costi di esercizio						
<b>Totale Attività di Ricerca industriale</b>						
<b>Attività di Sviluppo Sperimentale</b>						
Spese di personale						
Costi degli strumenti e delle attrezzature						
Costi dei fabbricati						
Costi dei terreni						
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti						
Spese generali supplementari						
Altri costi di esercizio						
<b>Totale Attività di Sviluppo Sperimentale</b>						

*(nel caso di soggetti proponenti che partecipino in forma associata, la tabella deve essere predisposta per ciascun soggetto attuatore che aderisce alla forma associata coinvolto nella realizzazione del progetto)*



## *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca

*Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca*

### **5) CRONOPROGRAMMA DEL PROGETTO**

- Indicare durata (in mesi) e data di inizio del progetto.
- Rappresentare il programma complessivo con un diagramma temporale lineare, evidenziando le date previste di completamento dei singoli obiettivi realizzativi (OR) e il relativo livello di avanzamento economico. Fornire, inoltre, elementi informativi a supporto della tempistica proposta.

### **6) INNOVATIVITÀ, ORIGINALITÀ E UTILITÀ DEI RISULTATI PERSEGUITI**

Descrivere la capacità del progetto di generare miglioramenti tecnologici rispetto al livello delle conoscenze e delle tecnologie relative all'Area di specializzazione, evidenziando:

- i profili di innovatività e originalità delle conoscenze acquisibili con il Progetto rispetto all'ambito nazionale e internazionale;
- il grado di utilità delle conoscenze acquisibili, inteso come: a) contributo alla soluzione di problematiche di ricerca e sviluppo nell'Area di specializzazione; b) sviluppo di metodologie avanzate; c) articolazione e integrazione delle competenze delle strutture scientifico-tecnologiche pubblico-private coinvolte nel progetto.

### **7) IMPATTO DEL PROGETTO E RISULTATI ATTESI**

Descrivere l'impatto del progetto in termini di risultati attesi, con riguardo a:

- potenzialità di sviluppo dell'Area di specializzazione;
- incremento occupazionale;
- capacità di attrarre investimenti e competenze nelle Regioni di riferimento;
- rafforzamento della competitività e crescita delle imprese proponenti e del sistema socioeconomico delle Regioni di riferimento;
- valorizzazione dei risultati della ricerca attraverso la creazione di marchi, brevetti e spin off industriali, lo sviluppo di innovazioni idonee a soddisfare la domanda e i bisogni del mercato e/o, a generare un miglioramento dell'impatto ambientale e sociale,
- innalzamento del livello di innovazione anche attraverso la definizione di percorsi di trasferimento tecnologico e/o di competenze nelle Regioni di riferimento.

Qualora il progetto preveda attività da svolgere nelle Regioni del Centro-Nord, la sezione dovrà contenere una descrizione dei risultati attesi generati da tali attività nelle Regioni del Mezzogiorno.



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca

*Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca*

**8) EFFETTO DI INCENTIVAZIONE**

Descrizione dell'effetto di incentivazione per le grandi imprese, di cui all'art. 6 del Regolamento (UE) 651/2014, misurato in termini di:

- aumento sostanziale della portata del progetto o dell'attività;
- aumento sostanziale dell'importo totale speso dal beneficiario per il progetto o l'attività sovvenzionati;
- una riduzione sostanziale dei tempi per il completamento del progetto o dell'attività interessati.

**9) RESPONSABILE DEL PROGETTO**

Dati anagrafici, titolo di studio, rapporti con il Soggetto Capofila/Proponente. Esperienza in relazione al sistema produttivo e scientifico.

Allegare, inoltre, in separata sezione il relativo curriculum vitae in formato Europass.

**Firma del Soggetto Capofila (in nome e per conto degli altri soggetti proponenti)**