

Allegato B – Modello di Scheda Tecnica di Proposta Progettuale

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
PON Ricerca e Innovazione 2014-2020
(CCI: 2014IT16M2OP005)

Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020

Scheda Tecnica di Proposta Progettuale, ai sensi dell'Art. 10 co.1, lett. a dell'avviso

(da compilare online in italiano e in inglese)

1. ELEMENTI DESCRITTIVI DEL PROGETTO

1.1 TITOLO, DURATA E PARTECIPANTI

- Titolo del progetto e acronimo;
- durata del progetto (*espressa in mesi, massimo 32*);
- infrastruttura di ricerca interessata al progetto e relativo soggetto proponente di riferimento;
- eventuali soggetti co-proponenti coinvolti nel progetto;

(soddisfa R4) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C1 e C3).

1.2 IMPATTO SULLA SNSI

Il progetto dovrà risultare di notevole impatto sulle traiettorie di sviluppo della SNSI, declinazione delle relative Aree Tematiche Nazionali;

- indicare non più di tre aree e non più di tre traiettorie per ciascuna area, fornendo una motivazione della scelta evidenziando, in particolare i progressi delle conoscenze acquisibili e i risultati conseguibili, potenzialmente abilitanti di tecnologie di frontiera (*massimo 4000 caratteri*).

Aree tematiche	Traiettorie di sviluppo
Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente	Processi produttivi innovativi ad alta efficienza e per la sostenibilità industriale
	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 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
Salute, alimentazione, qualità della vita	Active & healthy ageing: tecnologie per l'invecchiamento attivo e l'assistenza domiciliare
	E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività
	Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata
	Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico
	Sviluppo dell'agricoltura di precisione e l'agricoltura del futuro
	Sistemi e tecnologie per il packaging, la conservazione e la tracciabilità e sicurezza delle produzioni alimentari
	Nutraceutica, Nutrigenomica e Alimenti Funzionali
Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente	Sistemi di mobilità urbana intelligente per la logistica e le persone
	Sistemi per la sicurezza dell'ambiente urbano, il monitoraggio ambientale e la prevenzione di eventi critici o di rischio
	Sistemi elettronici "embedded", reti di sensori intelligenti, internet of things
	Tecnologie per smart building, efficientamento energetico, sostenibilità ambientale
	Tecnologie per la diffusione della connessione a Banda Ultra Larga e della web economy
Turismo, Patrimonio culturale e industria della creatività	Sistemi e applicazioni per il turismo, la fruizione della cultura e l'attrattività del Made in Italy
	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

1. ELEMENTI DESCRITTIVI DEL PROGETTO

	digitale
Aerospazio e difesa	Riduzione dell'impatto ambientale (green engine)
	Avionica avanzata nel campo dei network di moduli HW e dell'interfaccia uomo-macchina
	Sistema air traffic management avanzato
	UAV (Unmanned aerial vehicle) a uso civile e ULM (ultra-Léger Motorisé)
	Robotica spaziale, per operazioni di servizio in orbita e per missioni di esplorazione
	Sistemi per l'osservazione della terra, nel campo delle missioni, degli strumenti e della elaborazione dei dati
	Lanciatori, propulsione elettrica, per un più efficiente accesso allo spazio e veicoli di rientro
	Sistemi e tecnologie per la cantieristica militare

(soddisfa R2) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C6).

1.3 SINTESI DEL PROGETTO (ABSTRACT)

Riportare una sintesi del progetto di potenziamento della infrastruttura di ricerca basata sui seguenti punti (*ulteriori informazioni vengono richieste nelle sezioni successive*):

- analisi del contesto e stato dell'arte (*massimo 4000 caratteri*);
- scenario e descrizione dell'infrastruttura di ricerca pre-progetto sia nel suo complesso, sia per le specifiche parti oggetto del potenziamento (c.d. infrastruttura di ricerca pre-progetto), (*massimo 4000 caratteri*);
- obiettivo finale della proposta di potenziamento per la quale si applicherà la disciplina relativa alle misure che non costituiscono aiuti di stato e sue motivazioni (*massimo 4000 caratteri*);
- una o più tipologie della proposta di potenziamento tra le seguenti:
 - (i) potenziamento diffuso di tutta l'infrastruttura di ricerca;
 - (ii) potenziamento di una sua parte circoscritta;
 - (iii) potenziamento in termini di ampliamento (estensione) dell'infrastruttura di ricerca esistente;
- indicazione dei beni più rilevanti che si intende acquisire e come questi impatteranno sull'infrastruttura di ricerca esistente (infrastruttura di ricerca pre-progetto): (*massimo 4000 caratteri*);
- sintesi delle attività di implementazione previste che riporti anche eventuali criticità (*massimo 2000 caratteri*);
- scenario post-progetto e descrizione della infrastruttura di ricerca potenziata (*massimo 4000 caratteri*);
- risultati attesi e loro impatto, con indicazione dell'effetto prevalente sulle capacità dell'infrastruttura di ricerca esistente, in termini di: efficienza; eccellenza; diversificazione su nuovi domini applicativi. Tali risultati dovranno dimostrare la fattibilità tecnico/scientifica del conseguimento di conoscenze potenzialmente abilitanti a tecnologie di frontiera. (*massimo 4000 caratteri*);
- qualora la proposta progettuale di cui al presente avviso si inquadri in un piano più ampio di potenziamento della infrastruttura, che preveda altre iniziative in fase di sviluppo contestuale, riassumerne gli aspetti rilevanti (*massimo 4000 caratteri*).

(deve soddisfare tutti i requisiti) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con

1. ELEMENTI DESCRITTIVI DEL PROGETTO

particolare riferimento al criterio C3).

1.4 RISPONDENZA

In accordo con la priorità di investimento del PON (Asse II, Linea di Azione II.1) e agli obiettivi e le priorità del PNIR, facendo ricorso a studi, indagini, analisi che definiscono la domanda reale e potenziale dell'ambito di riferimento, fornire elementi idonei che consentano di valutare il potenziamento atteso al fine di:

- rafforzare l'impatto e il rilievo europeo (*massimo 2000 caratteri*);
- sostenere le comunità dei ricercatori con competenze e tecnologie italiane, partecipando alla realizzazione della Roadmap ESFRI (*massimo 2000 caratteri*);
- potenziare le caratteristiche di unicità ed eccellenza in tutto il territorio nazionale (*massimo 2000 caratteri*).

Tali elementi possono, ad esempio, fare riferimento ad attività di ricerca rilevanti che potrebbero essere avviate grazie al potenziamento proposto, conoscenze scientifiche non altrimenti ottenibili e loro possibile finalizzazione al superamento di barriere che ostacolano/ritardano lo sviluppo di tecnologie di frontiera.

Qualora il progetto preveda attività da svolgere fuori dall'Area del Programma, la sezione dovrà contenere una descrizione delle ricadute attese a favore dell'area meno sviluppata e dell'area in transizione.

(soddisfa R1, R3) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C7 e C9).

1.5 COERENZA TRA L'AZIONE DI POTENZIAMENTO DELL'INFRASTRUTTURA DI RICERCA E LA MISSIONE DELL'INFRASTRUTTURA DI RICERCA

- Descrivere i profili di coerenza delle finalità e delle attività del progetto rispetto alla missione dell'infrastruttura di ricerca (*massimo 2000 caratteri*);
- descrivere la rilevanza internazionale in coerenza con i requisiti ESFRI (*massimo 2000 caratteri*).

Qualora il progetto preveda attività da svolgere fuori dall'Area del Programma, la sezione dovrà contenere una descrizione delle ricadute attese a favore delle regioni meno sviluppate e delle regioni in transizione.

(soddisfa R1, R13, R14) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C7 e C9).

1.6 INTEGRAZIONE DEI PRINCIPI ORIZZONTALI

Descrivere il contributo fornito dal progetto all'integrazione dei principi orizzontali previsti nel PON: sviluppo sostenibile, pari opportunità e non discriminazione e parità tra uomini e donne (*massimo 2000 caratteri*).

(soddisfa R1) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C4).

1.7 INDICATORI DI REALIZZAZIONE FISICA

Riportare una previsione del valore atteso con riferimento agli indicatori di realizzazione fisica, in funzione delle priorità del progetto e della categoria della regione:

- CO25 – ricerca, innovazione: numero di ricercatori che operano in contesti caratterizzati da migliori infrastrutture di ricerca (numero);
- 03 – superficie oggetto di intervento (mq).

1. ELEMENTI DESCRITTIVI DEL PROGETTO

Fornire una breve descrizione/giustificazione (*massimo 2000 caratteri*).

(*soddisfa RI*) (*Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C7*).

2. COMPAGINE DI PROGETTO E MODELLO ORGANIZZATIVO

Per il proponente fornire le seguenti informazioni:

- denominazione;
- codice fiscale;
- Partita IVA
- sede legale;
- legale rappresentante: dati anagrafici e contatti;
- struttura organizzativa e di ricerca e sviluppo (*massimo 2000 caratteri*);
- responsabile amministrativo di progetto: dati anagrafici e contatti (*allegare: (1) il curriculum vitae in formato Europass con esplicita indicazione dell'ente di appartenenza, inquadramento contrattuale, profilo/livello; (2) lettera di incarico del legale rappresentante del soggetto proponente e altre eventuali deleghe*);
- coordinatore scientifico di progetto: dati anagrafici e contatti (*allegare: (1) il curriculum vitae in formato Europass in inglese con esplicita indicazione dell'ente di appartenenza, inquadramento contrattuale, profilo/livello, esperienza in relazione al sistema produttivo e scientifico di pertinenza alla proposta progettuale e al contesto di riferimento della infrastruttura di ricerca interessata; (2) lettera di incarico del legale rappresentante del soggetto proponente e altre eventuali deleghe (3) se applicabile, eventuali ulteriori documenti come richiesto all'Art.1, comma 24, dell'avviso*).
- elementi per verificare la dotazione di una struttura gestionale adeguata, ispirata ad un sistema di gestione degli interventi secondo i criteri di qualità e i principi di sana gestione finanziaria, in grado di applicare la pertinente normativa europea (*in particolare per quanto concerne le disposizioni di cui al punto 20 della Comunicazione 2014/C198/01 della Commissione e quanto disciplinato dagli articoli 71 e 125 del Regolamento 1303/2013 in aderenza al DI num. 18/2012 e al DM 19/2014, in attuazione dell'art.5 della L.240/2010 mantenimento di una contabilità separata, sottoposizione a ispezioni e controlli, conservazione dei documenti, informazione e comunicazione di avvio e conclusione delle operazioni, messa a disposizione delle informazioni legate al monitoraggio*) (*massimo 2000 caratteri*);
- la o le Unità Operative (UU.OO.) direttamente coinvolte nella proposta progettuale: loro denominazione, ubicazione e persona di contatto (i.e. istituti, dipartimenti, centri, laboratori, ecc.);
- per ciascuna UO direttamente coinvolta nella proposta progettuale descrivere:
 - competenze ed esperienze scientifico-tecnologiche in relazione alla proposta progettuale, illustrando eventuali rapporti con il settore produttivo (*massimo 4000 caratteri*);
 - capacità specifiche in termini di risorse umane impiegate per garantire le competenze necessarie per l'implementazione del progetto secondo le attività indicate al punto 3.2 (*massimo 2000 caratteri*);
 - capacità specifiche in termini di risorse umane impiegate per garantire l'utilizzabilità dell'infrastruttura di ricerca potenziata, con riferimento alle ulteriori competenze richieste per il suo funzionamento (*massimo 2000 caratteri*).

Per eventuale/i coproponente/i fornire le seguenti informazioni:

- denominazione;
- codice fiscale;

2. COMPAGINE DI PROGETTO E MODELLO ORGANIZZATIVO

- Partita IVA
- sede legale;
- legale rappresentante: dati anagrafici e contatti;
- struttura organizzativa e di ricerca e sviluppo (*massimo 2000 caratteri*).
- referente amministrativo del co-proponente: dati anagrafici e contatti;
- elementi per verificare la dotazione di una struttura gestionale adeguata, ispirata ad un sistema di gestione degli interventi secondo i criteri di qualità e i principi di sana gestione finanziaria, in grado di applicare la pertinente normativa europea (*in particolare per quanto concerne le disposizioni di cui al punto 20 della Comunicazione 2014/C198/01 della Commissione e quanto disciplinato dagli articoli 71 e 125 del Regolamento 1303/2013 in aderenza al DI num. 18/2012 e al DM 19/2014, in attuazione dell'art.5 della L.240/2010 mantenimento di una contabilità separata, sottoposizione a ispezioni e controlli, conservazione dei documenti, informazione e comunicazione di avvio e conclusione delle operazioni, messa a disposizione delle informazioni legate al monitoraggio*) (*massimo 2000 caratteri*);
- la o le Unità Operative (UU.OO.) direttamente coinvolte nella proposta progettuale: loro denominazione, ubicazione e persona di contatto (i.e. istituti, dipartimenti, centri, laboratori, ecc.);
- per ciascuna UO direttamente coinvolta nella proposta progettuale descrivere:
 - competenze ed esperienze scientifico-tecnologiche in relazione alla proposta progettuale, illustrando eventuali rapporti con il settore produttivo (*massimo 4000 caratteri*);
 - capacità specifiche in termini di risorse umane impiegate per garantire le competenze necessarie per l'implementazione del progetto secondo le attività indicate al punto 3.2 (*massimo 2000 caratteri*);
 - capacità specifiche in termini di risorse umane impiegate per garantire l'utilizzabilità dell'infrastruttura di ricerca potenziata, con riferimento alle ulteriori competenze richieste per il suo funzionamento (*massimo 2000 caratteri*).

(soddisfa R4) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C1, C2, C10).

3. OBIETTIVI E ATTIVITÀ PREVISTE

3.1 OBIETTIVO FINALE (O.F.) DEL PROGETTO

Descrivere l'obiettivo finale del progetto di potenziamento e la motivazione della sua scelta, con l'evidenza del grado di innovazione, delle prestazioni attese, nonché delle soluzioni tecnologiche previste che andranno a costituire l'infrastruttura di ricerca potenziata. Specificare una o più tipologie di intervento previste dal progetto tra: (i) un potenziamento diffuso di tutta l'infrastruttura di ricerca, (ii) un potenziamento di una sua parte circoscritta oppure in (iii) un potenziamento in termini di ampliamento (estensione) dell'infrastruttura di ricerca esistente. Nel caso di progetti di potenziamento che appartengano a più di una tipologia, declinare l'effetto prevalente a livello dei singoli OO.RR.

In funzione degli interventi previsti, la disciplina relativa alle misure che non costituiscono aiuti di stato si applicherà a quelle parti dell'infrastruttura che beneficeranno del potenziamento, i.e.: all'intera l'infrastruttura di ricerca, alla parte circoscritta che beneficerà del potenziamento, all'ampliamento che verrà realizzato con il progetto proposto.

Qualora la proposta progettuale di cui al presente avviso si inquadri in un piano più ampio di potenziamento della infrastruttura, che preveda altre iniziative in fase di sviluppo contestuale, fornire gli elementi ritenuti utili ai fini della valutazione della proposta (*massimo 8000 caratteri*).

(soddisfa R5). (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al

3. OBIETTIVI E ATTIVITÀ PREVISTE

criterio C3).

3.2 OBIETTIVI REALIZZATIVI (OO.RR.) E ATTIVITÀ

Articolare l'obiettivo finale del progetto proposto in singoli OO.RR., descrivendone i contenuti, le metodologie e l'articolazione.

Un O.R. può essere identificato come un insieme di attività volte alla concretizzazione (di tutta o parte) del potenziamento previsto. Tali attività dovranno essere direttamente correlate e funzionali a ciascun bene da acquisire per la realizzazione dell'O.R. stesso. I beni necessari alla realizzazione dell'O.R. dovranno essere descritti come specificato nel punto 4 successivo.

Riportare per ogni O.R.:

- titolo esplicativo dell'O.R.;
- durata (in mesi, massimo 32) dell'O.R.;
- mese di inizio dell'O.R. (a partire dal mese 1 del progetto);
- proponenti/co-proponenti partecipanti all'O.R. (indicando per ciascuno la o le Unità Operative coinvolte);
- responsabile scientifico per l'O.R. e il referente scientifico per l'O.R. per ciascun ulteriore proponente/co-proponente partecipante all'O.R. laddove presente (*allegare: (1) il curriculum vitae in formato Europass in lingua inglese; (2) se applicabile, eventuali ulteriori documenti come richiesto all'Art.1, comma 25 e 26, dell'avviso*);
- tipologia dell'intervento proposto per l'O.R., in termini di: (i) un potenziamento diffuso di tutta l'infrastruttura di ricerca, (ii) un potenziamento di una sua parte circoscritta oppure in (iii) un potenziamento in termini di ampliamento (estensione) dell'infrastruttura di ricerca esistente (*massimo 2000 caratteri*);
- stato pre-progetto della infrastruttura di ricerca direttamente interessata dal potenziamento e che beneficerà dei suoi effetti a seguito delle attività previste nell'O.R. (*massimo 4000 caratteri*);
- riepilogo schematico delle attività previste per l'esecuzione dell'O.R., con riferimento ai beni da acquistare, con indicazione dei compiti previsti per ciascuna U.O. partecipante (*massimo 8000 caratteri*);
- descrivere infine l'effetto prevalente atteso ai fini del potenziamento, in termini di: efficienza; eccellenza; diversificazione su nuovi domini applicativi e le specifiche delle prestazioni da conseguire per la dimostrazione di funzionalità del potenziamento realizzato (*massimo 2000 caratteri*).

(soddisfa R6, R7) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C3, C5).

3.3 MODELLO ORGANIZZATIVO DEL PROGETTO

- Descrivere il modello organizzativo che si intende adottare per la gestione delle attività progettuali, in relazione alle figure previste dal presente avviso. (*massimo 2000 caratteri*).
- Riportare la gestione delle attività previste mediante l'ausilio di un diagramma di tipo PERT (Programme Evaluation Review Technique) allegato in pdf.

(soddisfa R8) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C5).

4. SCHEDE DESCRITTIVE DEI BENI FUNZIONALI AL PROGETTO

Ciascun bene funzionale al progetto per il quale si richiede l'agevolazione deve essere descritto seguendo l'elenco che segue, denominato Scheda descrittiva del singolo bene.

Eventuali ulteriori investimenti eccedenti l'importo massimo agevolabile di euro 20.000.000,00 in ulteriori beni funzionali al raggiungimento dell'Obiettivo Finale e facenti parte del piano più ampio di potenziamento della infrastruttura di ricerca indicato al punto 3.1, devono comunque essere descritti seguendo lo schema indicato; è inoltre necessario per questi beni indicare la fonte di finanziamento per la copertura della parte eccedente l'importo massimo ammissibile.

4.1 SCHEDA DESCRITTIVA DEL SINGOLO BENE

La compilazione della presente Scheda è obbligatoria per tutti i beni che, individualmente, eccedono un preventivo di spesa di €40.000,00 (una Scheda per ciascun bene); è invece facoltativa per i beni che, individualmente, non superano i €40.000,00.

I beni che individualmente non superano i €40.000,00 e per i quali si è scelto di non compilare una Scheda specifica devono tuttavia essere accorpati ad altri beni sempre di importo inferiore a €40.000,00; devono altresì essere denominati, descritti e valorizzati collettivamente in un'unica Scheda, scegliendo un criterio di aggregazione ragionevole come, ad esempio, per unica ubicazione o per funzione.

Il livello di dettaglio scelto dal proponente per la descrizione del bene deve essere idoneo a determinare la ammissibilità, congruità e pertinenza della spesa ai fini del progetto durante la valutazione ex-ante, nonché a consentire al MIUR il monitoraggio in itinere, della spesa.

Le voci elenco rispetto alle quali si deve articolare la descrizione sono le seguenti:

- a) obiettivo realizzativo per il quale il bene è necessario (*con riferimento all'articolazione della proposta progettuale*);

Indicare l'obiettivo realizzativo per il quale il bene concorre; nel caso il bene concorresse al raggiungimento di più OO.RR., indicare il più rilevante; nel caso il bene risultasse necessario al raggiungimento di tutti gli OO.RR. indicare "tutti gli OO.RR."

- b) proponente/co-proponente che sosterrà la spesa;
Indicare uno dei soggetti della compagine proponente.

- c) nome breve del bene da acquistare;

Indicare un acronimo che consenta l'identificazione univoca del bene nell'elenco (o i beni in caso di accorpamento).

- d) tipologia del bene da acquistare;

Indicare per il bene la tipologia alla quale esso appartiene; sono comunque esclusi dall'ammissibilità della spesa le voci elencate agli artt. 8.5 e 8.6 di cui all'avviso.

- i. strumentazione scientifica, apparecchiature e macchinari di ricerca e loro accessori "chiavi in mano", ovvero i componenti per la realizzazione di una loro parte auto-consistente;
- ii. un ampliamento (estensione) di strumentazione scientifica, apparecchiature e macchinari esistenti presso l'infrastruttura di ricerca all'atto della presentazione della proposta, ovvero i componenti per la realizzazione di una loro parte auto-consistente;
- iii. impianti tecnici generici strettamente funzionali e correlati al progetto da asservire ad una apparecchiatura/macchinario o ad una strumentazione scientifica;
- iv. licenze software e brevetti direttamente correlati al potenziamento proposto.

4. SCHEDE DESCRITTIVE DEI BENI FUNZIONALI AL PROGETTO

- e) descrizione del bene da acquistare;

*Descrivere il bene in modo da consentire agli ETS di comprenderne la funzionalità con riferimento all'O.R. e la coerenza con il progetto.
(Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C3, C5, C7, C8 - massimo 4000 caratteri).*

- f) costo totale del bene;

Nella determinazione dei costi ritenuti ammissibili - da indicare "iva inclusa" – sono riconosciuti anche gli oneri per imballo, installazione e posa in opera, verifica di conformità/certificato di regolare esecuzione, spese di immatricolazione, dazi e spese di sdoganamento, purché esplicitamente stimati e indicati nei documenti di spesa del bene. Il costo deve essere indicato franco sede di destinazione finale. (soddisfa R9).

- g) documenti giustificativi del costo esposto (allegati come unico pdf) e loro breve descrizione;

Il bene dovrà essere necessariamente nuovo e il costo indicato dovrà essere giustificato da uno o più preventivi di spesa o da perizie di stima redatte da tecnici qualificati contenenti tutti gli elementi che hanno condotto a tale stima ovvero nel caso si tratti di beni o servizi diffusi sul mercato, tramite opportuna documentazione dalla quale si evidenzia come questo sia stato stimato. Sono ammessi preventivi da uno stesso potenziale fornitore per un insieme di beni e servizi laddove i prezzi dei singoli beni o servizi siano analiticamente dettagliati (massimo 1000 caratteri; le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C5).

- h) procedure di acquisto;

Indicare qual è la procedura di acquisto in ottemperanza alla normativa vigente (se MEPA, gara e tipologia, massimo 1000 caratteri).

- i) data di avvio prevista per la procedura di cui alla precedente lettera h);

- j) ai fini della produzione del cronoprogramma complessivo delle spese previste per la realizzazione del progetto, richiamato al successivo punto 6, indicare l'importo e il mese di progetto al quale si prevede di dover sostenere le spese relative ad anticipi intermedi e saldo per l'acquisto del bene;

(riportare in forma tabellare: mese previsto – causale (anticipo/saldo) – importo; le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C5).

- k) commenti sui tempi di fornitura/realizzazione, modalità e i tempi di messa in opera;

Segnalare eventuali possibili criticità dovute a ritardi che possano influire in modo sostanziale sul cronoprogramma complessivo delle spese previste. Indicare, se il caso, eventuali azioni correttive a tutela del buon successo della proposta, fermo restando l'obbligo del conseguimento dell'obiettivo finale nei tempi indicati (massimo 2000 caratteri; le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C5).

- l) unità Operativa presso la quale il bene sarà ubicato e reso operativo: il bene deve essere ubicato per la durata del progetto e per il periodo successivo alla chiusura dell'intervento finanziato, per la durata prescritta dall'art. 2 dell'avviso;

Tale informazione è univoca per il bene descritto; nel caso di un bene costituito da più componenti distribuite su più Unità Operative, sarà necessario compilare una scheda descrittiva per ciascun componente, identificato come bene a sé stante.

- m) idoneità dell'Unità Operativa ai fini della proposta: fornire informazioni in merito alla disponibilità di locali idonei al funzionamento e la fruizione dei beni, sull'esistenza degli impianti

4. SCHEDE DESCRITTIVE DEI BENI FUNZIONALI AL PROGETTO

tecnici di servizio necessari e/o sulle eventuali esigenze di adattamento dei locali, ovvero di potenziamento degli impianti tecnici;

I beni oggetto dell'agevolazione sono comunque soggetti all'art. 71 del Reg. (UE) n. 1303/2013 (massimo 2000 caratteri, le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C5).

n) qualora il bene sia ubicato presso una Unità Operativa localizzata al di fuori dall'Area del Programma, fornire una indicazione delle ricadute attese a favore dell'area meno sviluppata e dell'area in transizione, indicando una stima della ripartizione %; *(massimo 2000 caratteri, le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C7, C8).*

o) aspettativa di vita operativa del bene (numero di mesi, descrizione e previsione di obsolescenza);

Indicare la vita operativa attesa per la quale il bene concorre attivamente al potenziamento dell'infrastruttura di ricerca, ferme restando le prescrizioni di cui all'art. 71 del Reg. (UE) n. 1303/2013. Nel caso di beni la cui vita operativa sia inferiore a quanto prescritto dalle finalità dell'avviso (art. 2, comma 2), indicare come si prevede di garantire l'efficacia del potenziamento per l'intera durata prevista. Qualora il progetto preveda attività da svolgere fuori dall'Area del Programma, la sezione dovrà contenere una descrizione delle ricadute attese a favore dell'area meno sviluppata e dell'area in transizione (massimo 2000 caratteri, le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C5, C7 e C10).

p) fonte di finanziamento per la copertura della parte eventualmente eccedente l'importo massimo ammissibile;

Qualora il costo del bene indicato porti al superamento del costo massimo ammissibile pari ad euro 20.000.000 il proponente/co-proponente che sosterrà la spesa deve indicare l'origine dei fondi sui quali tale spesa graverà. Poiché tutti i beni indicati nel presente elenco vengono dichiarati come necessari al completamento del progetto, per ciascuno di essi si applicano tutte le condizioni previste dal presente avviso e dal DM 999 del 18/12/2017. In tale eventualità, ai sensi dell'art. 65, paragrafo 11, del Regolamento 1303/2013, le singole voci di spesa indicate in una domanda di pagamento nell'ambito del PON non possono ricevere il sostegno di un altro fondo o strumento dell'Unione, o dallo stesso fondo nell'ambito di un altro programma.

q) ulteriore documentazione.

Qualunque ulteriore documento venga ritenuto necessario per determinare la ammissibilità, congruità e pertinenza del bene in funzione dell'Obiettivo finale *(tutti i documenti dovranno essere allegati come un unico file pdf).*

5. COSTI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

5.1 COSTI TOTALI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

(per ciascuno OR e totale)

DETTAGLIO COSTI (€)						
	Costi oggetto della richiesta di agevolazione					Costo totale*
	Regioni meno sviluppate	Di cui in regioni fuori dall'Area del Programma	Regioni in transizione	Di cui in regioni fuori dall'Area del Programma	Costo totale della richiesta	
Costo dei beni materiali						
Costo dei beni immateriali						
Totale						

* nel caso la proposta progettuale di cui al presente avviso si inquadri in un piano più ampio di potenziamento della infrastruttura di ricerca, che preveda altre iniziative e in fase di sviluppo contestuale (soddisfa R9) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C5).

5.2 ARTICOLAZIONE DEI COSTI PER PROPONENTE/CO-PROPONENTE

(per ciascuno dei soggetti partecipanti, proponente e co-proponenti)

DETTAGLIO COSTI (€)						
	Costi oggetto della richiesta di agevolazione					Costo totale*
	Regioni meno sviluppate	Di cui in regioni fuori dall'Area del Programma	Regioni in transizione	Di cui in regioni fuori dall'Area del Programma	Costo totale della richiesta	
Costo dei beni materiali						
Costo dei beni immateriali						
Totale						

* nel caso la proposta progettuale di cui al presente avviso si inquadri in un piano più ampio di potenziamento della infrastruttura di ricerca, che preveda altre iniziative e in fase di sviluppo contestuale (soddisfa R9) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C5).

5.3 ARTICOLAZIONE DEI COSTI PER OBIETTIVO REALIZZATIVO E DEI COSTI TRASVERSALI A TUTTI GLI OBIETTIVI REALIZZATIVI

(per ciascuno dei soggetti partecipanti, proponente e co-proponenti)

DETTAGLIO COSTI (€)						
	Costi oggetto della richiesta di agevolazione					Costo totale*
	Regioni meno sviluppate	Di cui in regioni fuori dall'Area del Programma	Regioni in transizione	Di cui in regioni fuori dall'Area del Programma	Costo totale della richiesta	
Costo dei beni materiali						
Costo dei beni immateriali						
Totale						

* nel caso la proposta progettuale di cui al presente avviso si inquadri in un piano più ampio di potenziamento della infrastruttura di ricerca, che preveda altre iniziative e in fase di sviluppo contestuale (soddisfa R9) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C5).

6. CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITA' E DELLE SPESE DI PROGETTO

CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ*			
Obiettivo Realizzativo	Mese 1	Mese 2	Mese ...
OR1			
OR2			
OR ...			

* generato sulla base dei tempi previsti di completamento dei singoli Obiettivi Realizzativi così come indicato al punto 3.2.

- Indicare l'importo dell'eventuale anticipo, che il MIUR provvederà ad erogare in accordo con il cronoprogramma delle spese approvato.
- Indicare la data attesa di erogazione dell'anticipo.

(In accordo con il cronoprogramma delle spese di progetto approvato, il MIUR provvederà ad erogare l'anticipo laddove richiesto).

CRONOPROGRAMMA DELLE SPESE DI PROGETTO*				
		Bimestre #1	Bimestre #2	Bimestre #...
Proponente #1	Costi previsti			
	Fonti di copertura**			
Proponente #2	Costi previsti			
	Fonti di copertura			
Proponente #...	Costi previsti			
	Fonti di copertura			

* generato sulla base di quanto riportato ai punti a), f) e j) della scheda descrittiva dei beni funzionali al progetto e dell'anticipo eventualmente richiesto, tenendo conto di quanto riportato all'art. 17, comma 1, dell'avviso: "Rendicontazione e controlli in itinere".

** Individuare le fonti di copertura bimestrali previste per importi eccedenti l'anticipo, laddove richiesto (i.e. FOE, FFO, fondo di rotazione, eventuali ricavi per attività commerciali, altre disponibilità).

(soddisfa R7) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C5 e C10).

7. INNOVATIVITÀ, ORIGINALITÀ E UTILITÀ DEI RISULTATI ATTESI ED ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE E VERIFICA

- Fornire elementi sulla innovatività, originalità e utilità dei risultati attesi in termini di:
 - aumento delle capacità scientifiche dell'IR;
 - eccellenza;
 - efficienza;
 - esclusività-espandibilità (in termini di bacino di utenza e di internazionalizzazione);
 - rilevanza nell'ambito nazionale e internazionale;
(*massimo 4000 caratteri*).
- Fornire elementi, oggettivi, quantitativi e misurabili proposti per la verifica in itinere ed ex-post degli obiettivi realizzativi previsti, chiarendo i metodi e i tempi per la loro misurazione, da basare su criteri esclusivamente tecnici, relativi agli investimenti per la realizzazione della infrastruttura di ricerca potenziata e il suo funzionamento. (indicare *milestones, benchmark, massimo 4000 caratteri*).

Qualora il progetto preveda attività da svolgere fuori dall'Area del Programma, la sezione dovrà contenere una descrizione delle ricadute attese a favore dell'area meno sviluppata e dell'area in transizione. (*soddisfa R12, R13, R14, R16*) (*Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C3, C5, C7*).

8. IMPATTO DEL PROGETTO E RISULTATI ATTESI

- Descrivere l'impatto potenziale del progetto in termini di ricadute sul territorio e più in generale sul/sui domini applicativi di riferimento, in termini di:
 - attrazione di capitali e investimenti sul territorio;
 - attrazione di nuovi ricercatori provenienti da altri territori;
 - ricadute sulla competitività delle imprese;
 - valorizzazione dell'eccellenza scientifica, creazione di conoscenza e innovazione, capacità di contribuire allo sviluppo tecnologico.
(*massimo 4000 caratteri*).
- Descrivere il valore aggiunto a livello europeo del contributo finanziario.

Qualora il progetto preveda attività da svolgere fuori dall'Area del Programma, la sezione dovrà contenere una descrizione delle ricadute attese a favore dell'area meno sviluppata e dell'area in transizione. (*massimo 2000 caratteri*).

(*soddisfa R2, R3, R12, R13*) (*Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento ai criteri C7, C8, C9*).

9. SOSTENIBILITÀ NEL LUNGO PERIODO

- Riportare in forma tabellare, seguendo lo schema seguente, distinguendo nei casi di utilizzo dell'infrastruttura di ricerca potenziata per attività di natura economica (max. 20% della pertinente capacità annua dell'infrastruttura di ricerca potenziata) o non economica:
 - destinazione del tempo di utilizzo / capacità dell'infrastruttura di ricerca;
 - quota di utilizzo dell'infrastruttura di ricerca sulla base di un parametro fisico-tecnico (ad esempio: ore di utilizzo dell'infrastruttura di ricerca) per la durata prescritta dall'art. 2, comma 4 e 5 (*massimo 100 caratteri*).

	ACP ¹		ACP + 1			ACP + 10	
	% ²	parametro fisico-tecnico ³	%	parametro fisico-tecnico	%	parametro fisico-tecnico	%	parametro fisico-tecnico
Utilizzo per attività di natura non-economica								
Utilizzo per attività di natura economica								

1. ACP: anno di completamento del progetto per come definito nell'art.2, comma 3, dell'avviso;
2. tempo di utilizzo / capacità dell'infrastruttura di ricerca potenziata;
3. ad esempio: ore di utilizzo dell'infrastruttura di ricerca potenziata.

- Esprimere sinteticamente i criteri alla base delle stime indicate nella tabella precedente.
(*massimo 2000 caratteri*).
- Indicare le previsioni economiche riferite all'infrastruttura di ricerca potenziata per la durata prescritta dall'art. 2, comma 4 e 5, dell'avviso descrivendo le previsioni dei costi e ricavi.
(*massimo 8000 caratteri*):
- Riportare un breve piano economico-finanziario contenente una stima previsionale dei valori economici di costo e ricavo per la durata prescritta dall'art. 2 commi 4 e 5 dell'avviso. L'infrastruttura di ricerca potrà essere messa a disposizione di imprese e attori pubblici e privati di ricerca, nella misura massima prevista dal paragrafo 2.1.1 della Comunicazione della Commissione 2014/C 198/01. In tal senso dovrà essere considerato sia il tasso di utilizzo dell'infrastruttura stessa, sia le stime relative al numero di progetti di R&S finanziati acquisibili, sia le possibilità di vendita di servizi a soggetti terzi, sia la possibilità di affitto dell'infrastruttura di ricerca a soggetti terzi.

A) COSTI DI GESTIONE relativi all'infrastruttura	ACP	ACP + 1	ACP + 10
- personale				
- utenze				
- manutenzione ordinaria *				
- manutenzione straordinaria**				
- beni/materiale di consumo				
- costi generali e amministrativi				
TOTALE COSTI DI GESTIONE	0	0	0	

- * *Manutenzione per il mantenimento del livello ottimale di funzionalità e del livello di disponibilità;*
 ** *Manutenzione preventiva, migliorativa, correttiva o radicale.*

9. SOSTENIBILITÀ NEL LUNGO PERIODO

B) RICAVI derivanti dall'infrastruttura	ACP	ACP + 1	ACP + 10
- ricavi da progetti (istituzionali; es. progetti comunitari)				
- finanziamenti istituzionali da enti pubblici				
- ricavi da commesse (commerciali - prestazioni di servizi R&S)				
- ricavi da commesse (commerciali - locazione spazi)				
TOTALE RICAVI	0	0	0	0

- Fornire elementi per i quali si ritiene di escludere, ad oggi, i seguenti accadimenti; (i) ri-localizzazione di sede operativa o domicilio di svolgimento delle attività al di fuori dell'Area del Programma; (ii) cambio di proprietà dell'infrastruttura di ricerca potenziata (o di una sua parte) che procuri un vantaggio indebito a un'impresa o a un ente pubblico; (iii) variazioni tali da alterare la natura, gli obiettivi o le condizioni di attuazione dell'operazione, con il risultato di comprometterne gli obiettivi originari.

(massimo 2000 caratteri)

(soddisfa R11, R15) (Le informazioni fornite costituiranno oggetto di valutazione con particolare riferimento al criterio C5, C10).

EVENTUALI ULTERIORI ALLEGATI

- Inserire eventuale documentazione integrativa che si intenda allegare alla presentazione della domanda di finanziamento. Tale documentazione dovrà essere allegata sotto forma di un unico file in formato pdf (che può comprendere, ad esempio, tutte le rappresentazioni grafiche con le relative didascalie) sia in italiano che in inglese. Inoltre, tale documentazione dovrà essere meramente a complemento e non sostitutiva di quanto direttamente riportato nell'allegato B.

Il Coordinatore Scientifico
(firma digitale)

Il Proponente
(Firma digitale)