



Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune *Key Enabling Technologies*”.

AVVISO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE RIVOLTA AI SOGGETTI PRIVATI PER LA POSSIBILE COLLABORAZIONE AD UN CENTRO NAZIONALE DEDICATO ALLA REALIZZAZIONE DI UN PROGRAMMA DI RICERCA NELL’AMBITO DELLE TECNOLOGIE DELL’AGRICOLTURA (AGRITECH).

Premessa

Nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa”, l’investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune *Key Enabling Technologies*” mira al finanziamento della creazione di centri di ricerca nazionale, selezionati con procedure competitive, che siano in grado di raggiungere, attraverso la collaborazione di Università, centri di ricerca e imprese, una soglia critica di capacità di ricerca e innovazione.

In attuazione dell’investimento 1.4, il Ministero dell’Università e della Ricerca (di seguito MUR) ha pertanto emanato un Avviso pubblico (Allegato 1, ai cui contenuti di dettaglio si rinvia anche con riferimento a tipologia, ruoli, obblighi e responsabilità dei soggetti coinvolti nell’intervento) per finanziare la creazione di 5 Centri Nazionali di Ricerca (di seguito CN), ciascuno dei quali sarà dedicato alla realizzazione di un Programma di Ricerca coerente con le priorità dell’agenda della ricerca europea e con i contenuti del Piano Nazionale della Ricerca 2021-2027.

Nello specifico, i CN saranno creati rispetto alle tematiche di seguito elencate:

1. Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni
2. Tecnologie dell’Agricoltura (Agritech)
3. Sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA
4. Mobilità sostenibile
5. Bio-diversità

Ciascun CN dovrà essere organizzato con una struttura di governance di tipo *Hub&Spoke*:

- *l’Hub* è il soggetto attuatore, costituito da Università statali ed Enti pubblici di Ricerca vigilati dal MUR, e può prevedere il coinvolgimento di Università non statali, altri Enti Pubblici di Ricerca e di altri soggetti pubblici o privati, altamente qualificati nella tematica di ricerca oggetto del CN
- *gli Spoke* sono i soggetti esecutori coinvolti nella realizzazione dei Programmi di ricerca del CN, presso cui sono localizzate le attrezzature e sono svolte le attività di ricerca. Ciascuno *Spoke* può essere composto da un’Università, un Ente pubblico di Ricerca, un altro soggetto pubblico o privato, specializzato su competenze, tecnologie o funzioni coerenti con le finalità della proposta progettuale, coinvolto nel Programma di Ricerca del CN in base alla propria specializzazione scientifica e capacità di innovazione. Per la realizzazione delle attività di ricerca di propria competenza, *gli Spoke* possono avvalersi, attraverso la formalizzazione di specifici accordi, della collaborazione di altri soggetti giuridici autonomi già esistenti, indicandoli nella proposta (“soggetti affiliati allo *Spoke*”)

L’importo dell’agevolazione concessa per ciascun CN sarà compreso tra un minimo di euro 200.000.000,00 e un massimo di euro 400.000.000,00. La durata di realizzazione del Programma di Ricerca è fissata in 36 mesi.

1. Oggetto e finalità

In relazione all'Avviso pubblico emanato dal MUR, l'Università degli Studi di Napoli Federico II intende presentare una proposta progettuale finalizzata alla creazione di un CN relativo alla tematica Tecnologie dell'Agricoltura (Agritech). Per maggiori dettagli rispetto a tale tematica, si rimanda all'Allegato 1.

Nello specifico, la proposta progettuale dell'Università, in qualità di soggetto proponente e attuatore del CN Agritech, si baserà su 5 obiettivi realizzabili attraverso lo sviluppo di ricerche in 9 diverse aree tematiche.

- Di seguito sono elencati gli obiettivi del CN Agritech:
 1. Migliorare la produttività sostenibile e promuovere la resilienza ai cambiamenti climatici
 2. Ridurre gli sprechi e l'impatto ambientale
 3. Sviluppo di strategie di economia circolare
 4. Sviluppo sostenibile delle aree marginali
 5. Promuovere sicurezza, tracciabilità e tipicità nelle filiere agroalimentari

- Gli obiettivi di progetto saranno realizzati attraverso lo sviluppo delle seguenti 9 aree tematiche:
 1. Risorse genetiche vegetali e animali e adattamento ai cambiamenti climatici
 2. *Crop Health*: un approccio di sistema multidisciplinare per ridurre l'uso di agrofarmaci
 3. Tecnologie abilitanti e strategie sostenibili per la gestione intelligente dei sistemi agricoli e del loro impatto ambientale
 4. Sistemi agricoli e forestali multifunzionali e resilienti per la mitigazione dei rischi del cambiamento climatico
 5. Produttività sostenibile e mitigazione dell'impatto ambientale nei sistemi zootecnici
 6. Modelli di gestione per promuovere la sostenibilità e la resilienza dei sistemi di produzione agricola
 7. Modelli integrati per lo sviluppo delle aree marginali per promuovere sistemi produttivi multifunzionali valorizzando la sostenibilità agro-ecologica e socio-economica
 8. Nuovi modelli di economia circolare in agricoltura attraverso la valorizzazione e il riciclo dei rifiuti
 9. Tracciabilità, qualità e sicurezza e certificazione di prodotto, processo e azienda agricola per valorizzare e tutelare le tipicità nelle filiere agroalimentari

La presente Manifestazione di Interesse ha l'obiettivo di individuare, per conto dell'*Hub* e degli *Spoke*, soggetti privati operanti in ambito Agritech, che intendono collaborare con il CN in quanto intenzionati a partecipare agli sviluppi del CN in termini di conoscenza degli esiti della ricerca, alle attività dei *living lab* e alle fasi di sperimentazione delle innovazioni tecnologiche, di valorizzazione dei risultati del Programma di Ricerca anche attraverso attività di formazione, di trasferimento tecnologico, animazione territoriale e divulgazione scientifica.

Dai futuri eventuali accordi non deriva alcun onere economico a carico dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Gli specifici accordi di partnership definiranno, inoltre, le attività, i tempi e le modalità di realizzazione delle rispettive attività, nel rispetto delle prescrizioni definite dal MUR.

Il presente Avviso non costituisce impegno contrattuale e non comporta vincolo di nessun genere.

La presentazione di candidature ha il solo scopo di comunicare all'Università la disponibilità ad essere individuati quali potenziali partner per l'elaborazione condivisa di progettualità e la successiva eventuale

attuazione delle azioni relative. L'Università si riserva, quindi, in ogni caso e in qualsiasi momento, il diritto di sospendere, interrompere, modificare o cessare la presente indagine conoscitiva, senza che ciò possa costituire diritto o pretesa di qualsivoglia natura, indennizzo o rimborso dei costi eventualmente sostenuti per la partecipazione.

2. Riferimenti normativi

Si rimanda all'Allegato 2.

3. Modalità e termine di presentazione della Manifestazione di Interesse

La Manifestazione di Interesse dovrà essere formulata utilizzando esclusivamente il modulo allegato al presente Avviso (Allegato 3), debitamente compilato e sottoscritto dal legale rappresentante con firma digitale.

La domanda dovrà essere presentata entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 7 febbraio 2022, esclusivamente via PEC, all'indirizzo di posta elettronica certificata rip.ricerca@pec.unina.it. Nell'oggetto della mail dovrà essere riportata la seguente dicitura. "Manifestazione interesse per partecipazione a CN Agritech".

4. Responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento per il presente Avviso è la Dott.ssa Silvia Renna (silrenna@unina.it).

5. Pubblicità, informazioni e contatti

Il presente Avviso e i suoi allegati sono pubblicati su www.unina.it.

Per eventuali chiarimenti ed ulteriori informazioni relativi al presente Avviso è possibile scrivere al seguente indirizzo: rip.ricerca@pec.unina.it

6. Trattamento dei dati

Tutti i dati personali di cui l'Università degli Studi di Napoli Federico II verrà in possesso in occasione del presente procedimento verranno trattati nel rispetto del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii., nonché ai sensi della disciplina del Regolamento (UE) 2016/679 e delle disposizioni contenute nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241.

L'informativa del titolare è fornita in allegato (Allegato 4).

7. Allegati

Costituiscono allegati al presente Avviso e parte integrante dello stesso:

- Allegato 1 – Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune *Key Enabling Technologies*
- Allegato 2 – Riferimenti normativi
- Allegato 3 – Format Manifestazione di Interesse
- Allegato 4 – Informativa sul trattamento dei dati personali