



Prot. n. 0363437 del 05/12/2023 - Rep. n. 7557/2023

“A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease”

MNESYS

PE0000006

Bando a Cascata per enti di Ricerca pubblici o privati

SPOKE N. 4 - PERCEPTION AND BRAIN-BODY INTERACTION



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Sommario

1.	FINALITA', RISORSE E BASI GIURIDICHE.....	3
1.1.	Inquadramento generale.....	3
1.2.	Obiettivi specifici del Bando.....	4
1.3.	Dotazione finanziaria.....	4
1.4.	Base giuridica di riferimento.....	5
2.	REQUISITI GENERALI.....	5
2.1.	Beneficiari ammissibili e requisiti di ammissibilità.....	5
2.2.	Ambito di intervento.....	6
3.	INTERVENTI AMMISSIBILI.....	6
3.1.	Dimensione finanziaria, durata e termini di realizzazione.....	6
3.2.	Requisiti di ammissibilità degli interventi.....	6
3.3.	Spese ammissibili.....	7
3.4.	Tipologie ed entità agevolazioni.....	8
3.5.	Regole di cumulo con altre agevolazioni pubbliche.....	8
4.	MODALITÀ DI PRESENTAZIONE E DI VALUTAZIONE.....	8
4.1.	Modalità di presentazione.....	8
4.2.	Iter di valutazione.....	9
4.3.	Comunicazione risultati e richiesta documentazione propedeutica alla contrattualizzazione.....	10
5.	OBBLIGHI, ASPETTI CONTRATTUALI E PROCEDURE.....	11
5.1.	Obblighi dei beneficiari.....	11
5.2.	Monitoraggio e rendicontazione delle spese e risultati, modalità di erogazione.....	12
	Modalità di erogazione.....	13
5.3.	Proroghe e variazioni.....	14
5.4.	Meccanismi sanzionatori.....	14
5.5.	Rinuncia.....	15
5.6.	Conservazione della documentazione.....	15
5.7.	Informazione, comunicazione e visibilità.....	16
6.	RESPONSABILITÀ DEL PROCEDIMENTO.....	16
7.	TRATTAMENTO DEI DATI.....	16
8.	TERMINI DEL PROCEDIMENTO.....	17
9.	MODIFICHE AL BANDO.....	18
10.	RIFERIMENTI E ALLEGATI.....	18
	Allegato 1 – Riferimenti Normativi.....	19
	Allegato 2 – Research Topics.....	21
	Allegato 3 – Elenco partecipanti al Partenariato Esteso MNESYS.....	23

1. FINALITA', RISORSE E BASI GIURIDICHE

1.1. Inquadramento generale

“MNESYS” è un Partenariato Esteso costituito da 25 soggetti: 12 Università pubbliche, 6 IRCSS vigilati MUR, 3 Enti di Ricerca Pubblici, 4 Società private che si propone di sviluppare un progetto di studio integrato sulle Neuroscienze e Neurofarmacologia.

Il progetto è stato selezionato insieme ad altri 14 progetti dal MUR a seguito del bando competitivo (Avviso n. 341 del 15.03.2022 Partenariati Estesi), emanato con Decreto Direttoriale 15 marzo 2022 per la presentazione di proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU. L’Hub, soggetto attuatore del Partenariato Esteso, si è costituito nella forma di Società Consortile a responsabilità limitata denominata “MNESYS S.C.a R.L.”(CF 02839940992), così come previsto all’art. 4, comma 4 e nel rispetto dei tempi indicati all’art. 7, comma 1 dell’Avviso. Rappresenta il Referente unico per l’attuazione del Programma verso il MUR e, pertanto svolge le attività di coordinamento e di controlli del Partenariato esteso.

Il progetto MNESYS si pone l’obiettivo di sviluppare nuovi approcci per le neuroscienze sperimentali e cliniche in una prospettiva di medicina di precisione, personalizzata e predittiva con un impatto trasformativo sulla cura delle patologie del sistema nervoso e del comportamento.

Il paradigma sottostante al progetto MNESYS prevede l’integrazione di competenze mediche, biologiche, tecnologiche e computazionali con l’obiettivo finale di comprendere a 360 gradi alcuni degli aspetti chiave del funzionamento del sistema nervoso in condizioni fisiologiche e nell’ambito delle sue patologie più rilevanti. Per raggiungere questo obiettivo MNESYS adotta un approccio multi-disciplinare che fa leva su metodologie sperimentali complementari che coprono la fenomenologia del sistema nervoso dal molecolare all’organismo in toto, dalle valutazioni cliniche agli approcci farmacologici innovativi e alle tecniche computazionali basate sulla creazione di modelli virtuali dell’individuo i cosiddetti “gemelli digitali” (digital twins).

Il progetto è articolato in 7 “sotto-progetti” (SPOKES) ciascuno dei quali è focalizzato su aspetti specifici dello studio e suddiviso in attività (WORKPACKAGES) specifiche.

Ogni SPOKE ha un suo coordinatore che nello specifico sono tutte Università Pubbliche:

- SPOKE 1 - Università degli Studi di Parma
- SPOKE 2 - Università degli Studi della Campania - Luigi Vanvitelli
- SPOKE 3 - Università degli Studi di Napoli – Federico II
- SPOKE 4 - ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna
- SPOKE 5 - Università degli Studi di Ferrara
- SPOKE 6 - Università degli Studi di Genova
- SPOKE 7 - Università degli Studi di Verona

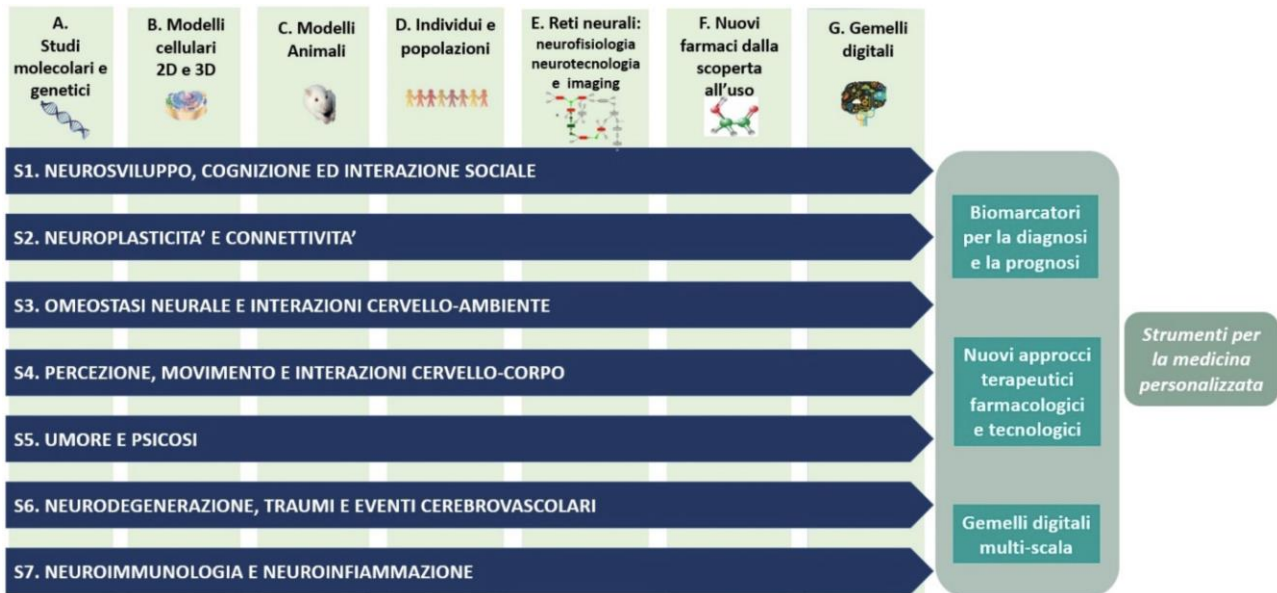
L’importo complessivo del progetto è pari a euro 114.700.000 di cui euro 23.000.000 Destinati all’attivazione di bandi a cascata attraverso i quali verranno coinvolti nel progetto enti esterni al Partenariato che presenteranno progetti di ricerca coerenti e complementari con il Programma e che riceveranno idoneo finanziamento.

I principali obiettivi del progetto, che si concluderà in tre anni, sono:

- L’individuazione di biomarcatori per la diagnosi precoce e la prognosi delle malattie del sistema nervoso e la risposta agli interventi di cura
- L’identificazione di bersagli molecolari e cellulari per lo sviluppo di nuovi strumenti farmacologici

- La messa a punto di modelli computazionali (i.e. gemelli digitali) attraverso l'acquisizione e l'integrazione di dati multi-modali

Questo approccio è declinato all'interno del progetto attraverso una matrice dove sono rappresentate le tematiche di interesse (righe orizzontali) e le "lenti" metodologiche ed interpretative (colonne verticali) utilizzate all'interno del progetto stesso.



1.2. Obiettivi specifici del Bando

Il Programma PE00000006 dal titolo "A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease" finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU" sui fondi PNRR MUR Missione 4 Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" Investimento 1.3. "Creazione di Partenariati Estesi alle università, centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" promuove uno schema basato su finanziamenti a cascata (Cascade funding) per sostenere l'attività di ricerca fondamentale non disponibile presso gli Enti che partecipano al PE favorendo l'integrazione con altre Istituzioni dove esistono eccellenze nell'ambito delle Neuroscienze e Neurofarmacologia su tematiche complementari alla ricerca condotta nell'ambito dei singoli spokes.

L'obiettivo è raggiungere istituzioni fortemente interessate ad implementare progetti di ricerca fondamentale nell'ambito delle "Neuroscienze e della Neurofarmacologia" che siano originali, di dimensioni medio-grandi e basso livello di maturità tecnologica (TRL).

1.3. Dotazione finanziaria

La dotazione finanziaria del presente bando (Spoke 4 - PERCEPTION AND BRAIN-BODY INTERACTION), è pari a **€ 2.000.000,00** a valere sui fondi PNRR assegnati al Programma MNESYS Codice PE00000006, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – "Creazione di Partenariati estesi alle Università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" – del PNRR, assegnate al MUR ai sensi del Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021 e ss.mm.ii - CUP J33C22002970002.

La dotazione finanziaria è così suddivisa:

- Dotazione finanziaria per Soggetti localizzati nelle Regioni del Nord/Centro Italia: **€ 1.700.000**;
- Dotazione finanziaria per Soggetti localizzati nelle Regioni del Mezzogiorno ("quota sud": Abruzzo, Molise, Puglia, Basilicata, Campania, Calabria, Sicilia, Sardegna): **€ 300.000**.

La dotazione finanziaria è ripartita nelle tematiche (Topic) come specificato all'**Allegato 2**.

Qualora la dotazione finanziaria prevista per ciascuna tematica non dovesse essere interamente assegnata, lo Spoke si riserva il diritto di aumentare la dotazione delle altre tematiche.

Qualora la dotazione finanziaria prevista per Soggetti localizzati nelle Regioni del Nord/Centro Italia non dovesse essere interamente assegnata, lo Spoke si riserva il diritto di aumentare la dotazione per Soggetti localizzati nelle Regioni del Mezzogiorno.

Qualora la dotazione finanziaria per Soggetti localizzati nelle Regioni del Mezzogiorno non dovesse essere interamente assegnata, lo Spoke procederà alla pubblicazione di un nuovo bando destinato a Soggetti localizzati nelle Regioni del Mezzogiorno.

1.4. Base giuridica di riferimento

L'agevolazione prevista dal presente Bando è concessa ai sensi del PNRR secondo la Missione 4 Componente 2, Investimento 1.3, "Creazione di Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base", nonché ai sensi dell'art. 25 del Regolamento (UE) n. 651/2014 della Commissione del 17 giugno 2014, che dichiara alcune categorie di aiuti compatibili con il mercato interno in applicazione degli articoli 107 e 108 del Trattato pubblicato sulla G.U.U.E. L187 del 26 giugno 2014 (di seguito "Regolamento (UE) n. 651/2014") nonché ai sensi Comunicazione UE 2014/C 198/01.

I riferimenti alla principale normativa applicabile sono riportati nell'**Allegato 1**.

2. REQUISITI GENERALI

2.1. Beneficiari ammissibili e requisiti di ammissibilità

I soggetti ammissibili a presentare proposte progettuali – *Proponenti* – in risposta al presente bando sono:

- a) le Università italiane Statali;
- b) le Università italiane non Statali legalmente riconosciute ed accreditate MUR;
- c) gli Organismi di Ricerca (Odr) ai sensi del Regolamento (UE) 651/2014 Art. 2, punto 83;

Tali soggetti sono ammissibili a ottenere le agevolazioni – *Beneficiari* – di cui al presente Bando purché siano esterni al partenariato MNESYS e garantiscano, sulla base della normativa nazionale vigente, idonee procedure di gestione in analogia con i meccanismi di verifica e controllo propri dei soggetti pubblici, a tutela degli interessi finanziari dell'Unione, in particolare in tema di prevenzione, individuazione e rettifica delle frodi, dei casi di corruzione, dei conflitti di interessi e di doppio finanziamento.

Non è consentita la partecipazione al bando ai Soggetti che, all'interno del Programma di Ricerca MNESYS hanno il ruolo di Spoke o di Affiliato allo Spoke (elencati nell'**Allegato 3**).

Ogni Proponente può presentare una sola proposta progettuale in qualità di singolo soggetto proponente (non sono ammesse proposte presentate in modalità collaborativa tra i soggetti ammissibili sopra elencati).

I proponenti con sede nelle regioni del Nord/Centro Italia possono presentare una proposta progettuale per i soli temi da n. 1 a n. 7 (descritti nell'**Allegato 2**). I proponenti con sede nelle regioni del Sud possono presentare una proposta progettuale in tutti i 9 temi individuati dallo Spoke.

I proponenti con sede nel Mezzogiorno devono presentare domanda di finanziamento a valere sulla dotazione finanziaria per i soggetti localizzati nelle Regioni del Sud Italia di cui all'Art.1.3 "Dotazione Finanziaria, Durata e Termini di Realizzazione" del presente Bando. Tutti gli altri proponenti devono presentare domanda di finanziamento a valere sulla dotazione finanziaria per i soggetti localizzati nelle Regioni del Nord/Centro Italia di cui all'Art 1.3.



2.2. Ambito di intervento

Le proposte progettuali devono prevedere la realizzazione di un solo tema di ricerca tra quelli elencati nell'**Allegato 2** ed essere coerenti in termini di ricadute e impatto dei risultati con le tematiche di ricerca dello Spoke e del progetto MNESYS.

Il proponente dovrà dimostrare, nella proposta di progetto da presentare in sede di domanda, la coerenza con la tematica scelta e le competenze specifiche per svolgere l'attività.

3. INTERVENTI AMMISSIBILI

3.1. Dimensione finanziaria, durata e termini di realizzazione

Sono considerati ammissibili a finanziamento le attività di **ricerca fondamentale**.

Le proposte progettuali dovranno prevedere una dimensione finanziaria non inferiore, in termini di a quella indicata nell'Allegato 2 e dovrà garantire lo svolgimento di tutte le attività oggetto del progetto.

La durata di realizzazione del progetto non potrà essere superiore a 12 mesi a decorrere dalla data indicata nel provvedimento di concessione dell'agevolazione, salvo concessione di proroga da parte dello Spoke (cfr. 5.3).

È ammessa un'unica proroga, che potrà essere concessa ai sensi dell'art. 5.3, fermo restando che le attività dovranno essere concluse entro e non oltre i 90 giorni precedenti la conclusione del Programma MNESYS, prevista per il 31/10/2025.

3.2. Requisiti di ammissibilità degli interventi

Le proposte progettuali, a pena di inammissibilità alla fase di valutazione di merito, devono soddisfare tutti i seguenti aspetti da dichiarare e motivare nella proposta:

Livello di Innovatività - sono considerati ammissibili i soli progetti di ricerca fondamentale, con un livello di maturità tecnologica (Technology Readiness Level, da ora "TRL") tra 1 e 4; i suddetti progetti non devono giungere alla fase di produzione e devono essere caratterizzati da un elevato livello di innovatività.

Coerenza – i progetti di ricerca devono essere coerenti con le tematiche del Partenariato MNESYS e agli obiettivi dello Spoke. Il progetto dovrà sviluppare una sola tematica tra quelle indicate nell'**Allegato 2** e identificate dallo Spoke come complementari alle attività di ricerca del progetto MNESYS.

Principio del "Do No Significant Harm" - i singoli progetti, le attività proposte e i risultati che ne derivano, non devono compromettere il rispetto del principio "Non arrecare un danno significativo" (DNSH) ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852, e la realizzazione deve essere coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) nonché con la pertinente normativa ambientale dell'UE e nazionale. A tal fine si specifica che non sono ammissibili, ai sensi degli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01), le attività di cui al seguente elenco: i) attività connesse ai combustibili fossili, compreso l'uso a valle; ii) attività nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) che generano emissioni di gas a effetto serra previste non inferiori ai pertinenti parametri di riferimento; iii) attività connesse alle discariche di rifiuti, agli inceneritori e agli impianti di trattamento meccanico biologico; iv) attività nel cui ambito lo smaltimento a lungo termine dei rifiuti potrebbe causare un danno all'ambiente ed il requisito di conformità alla pertinente normativa ambientale dell'UE e nazionale. In ultimo, le attività R&I proposte devono portare a risultati neutrali tecnologicamente (technological neutrality) nella loro applicazione.

Promozione parità di genere e protezione e valorizzazione giovani - oltre ad ottemperare agli obblighi previsti dall'art. 47 del DL 77/2021, il soggetto proponente deve prevedere il sostegno alla partecipazione delle donne e alla partecipazione, valorizzazione e protezione dei giovani ovvero assicurare una quota pari almeno al 40% delle nuove assunzioni – se previste - necessarie per lo svolgimento delle attività di ricerca sia

all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile. Inoltre, in relazione alla specificità dei temi e delle metodologie di R&I nella proposta progettuale, i proponenti dovranno evidenziare se e in che modo la dimensione di genere sia rilevante nella loro attività di ricerca. Tale elemento verrà verificato per i progetti finanziati nell'ambito delle verifiche di controllo formale e amministrativo.

Promozione dei principi Open Science e Fair Data - ai risultati dei progetti e ai relativi dati (ad esempio, le pubblicazioni di risultati originali della ricerca scientifica, i dati grezzi e i metadati, le fonti, le rappresentazioni digitali grafiche e di immagini e i materiali multimediali scientifici) deve essere garantito un accesso aperto al pubblico nel minor tempo e con il minor numero di limitazioni possibile, in linea con il principio "as open as possible, as closed as necessary", adottando le migliori pratiche dell' "Open science" e "FAIR Data Management".

3.3. Spese ammissibili

Tenuto conto dell'art.9 – Spese Ammissibili dell'Avviso MUR n. 341 del 15/03/2022, il presente bando finanzia i progetti secondo le modalità e nei limiti indicati nelle Linee Guida sulle modalità di rendicontazione del PNRR. Per i singoli soggetti beneficiari sono ammissibili a finanziamento le seguenti spese, nei limiti previsti dal Piano economico-finanziario approvato:

- **spese di personale** specificamente destinato a realizzare progetto, secondo i costi standard previsti in base al profilo della risorsa impiegata;
- **costi per materiali, attrezzature e licenze** direttamente imputabili all'attività di progetto;
- **costi per servizi di consulenza specialistica**, purché essenziali per l'attuazione del progetto. I servizi in oggetto devono essere utilizzati esclusivamente ai fini dell'attività di ricerca e/o sviluppo di progetto e non di supporto al progetto (es attività di management, rendicontazione, altro). I servizi in oggetto devono essere attivati alle normali condizioni di mercato e non comportare elementi di collusione;
- **costi indiretti**, determinati forfettariamente e pari al 15% dei costi diretti ammissibili per il personale, in base a quanto stabilito dall'art. 54.1 lettera b) del Regolamento (UE) 2021/1060, come richiamato dall'art. 10 comma 4 del decreto-legge 10 settembre 2021, n.121, convertito con modificazioni in Legge 9 novembre 2021, n. 156;

I costi relativi alle spese del personale sono rendicontati secondo i valori delle Unità di Costo Standard approvate dalla Commissione Europea e adottate con Decreto interministeriale MIUR-MISE prot. 116 del 24 gennaio 2018, in coerenza con quanto stabilito dall'art. 53.3 lettera c del Regolamento (UE) 2021/1060, come richiamato dall'art. 10 comma 4 del decreto-legge 10 settembre 2021, n.121, convertito con modificazioni in Legge 9 novembre 2021, n. 156, come riportato nell'allegato B.

Tabella n. 1 Costi orari standard unitari per le spese di personale

FASCIA DI COSTO - LIVELLO	BENEFICIARIO	
	Università	Enti pubblici di ricerca
Alto	€73	€55
Medio	€48	€33
Basso	€31	€29

L'imposta sul valore aggiunto (IVA) è un costo ammissibile solo se questa non è recuperabile nel rispetto della normativa nazionale di riferimento. Tale importo dovrà, tuttavia, essere puntualmente tracciato per ogni progetto nei sistemi informatici gestionali.

L'imposta regionale sulle attività produttive (IRAP) non è un costo ammissibile. Ogni altro tributo od onere fiscale, previdenziale e assicurativo costituisce spesa ammissibile nel limite in cui non sia recuperabile e purché direttamente afferente all'intervento finanziato.

È sempre escluso l'ammontare relativo a qualsiasi altro onere accessorio, fiscale o finanziario.

In riferimento ai costi per servizi di consulenze specialistiche, questi non possono essere attivati dai beneficiari a favore di uno degli enti coinvolti nel Partenariato MNESYS.

Affinché una spesa possa essere considerata ammissibile, è necessario che sia sempre:

- imputabile all'intervento ammesso a finanziamento;
- riconducibile ad una delle categorie di spesa ammissibili;
- pertinente, vale a dire che sussista una relazione specifica tra la spesa e l'attività oggetto del progetto/investimento. In tal senso le spese sostenute devono risultare direttamente connesse al programma di attività.
- legittima, cioè sostenuta da documentazione conforme alla normativa fiscale, contabile e civilistica vigente.

Periodo di ammissibilità delle spese - Il periodo di ammissibilità, riferito alle proposte progettuali ammesse a contributo, decorre dalla data indicata nel provvedimento di concessione dell'agevolazione e si conclude tassativamente alla data stabilita per la conclusione del progetto riportata sempre nel provvedimento di concessione dell'agevolazione e nel contratto d'obbligo, salvo proroghe.

3.4. Tipologie ed entità agevolazioni

Le agevolazioni del Bando sono concesse nella forma del contributo diretto alla spesa ai sensi dell'art. 25 "Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo" del Reg. (UE) 651/2014 applicando le Intensità di Aiuto ivi previste sulle spese ammissibili, a seconda delle attività del Progetto a cui si riferiscono. Per i soggetti che svolgono prevalentemente attività non economica, l'agevolazione concedibile è pari al 100% dei costi ammissibili.

3.5. Regole di cumulo con altre agevolazioni pubbliche

Le spese rendicontate non devono essere finanziate da altre fonti del bilancio dell'Unione Europea o da altri fondi pubblici, inclusi i meccanismi di natura fiscale quali il credito di imposta, e devono rispettare il principio di addizionalità del sostegno dell'Unione Europea in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 9 del Regolamento (UE) 2021/241 e ss.mm.ii.

4. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE E DI VALUTAZIONE

4.1. Modalità di presentazione

Il testo del bando, gli allegati e la modulistica sono reperibili sul portale Bandi dell'Ateneo di Bologna all'indirizzo <https://bandi.unibo.it/PnrrBacMnesys> e all'indirizzo <https://mnesys.eu/selezioni-e-bandi/>.

La richiesta di finanziamento può essere presentata dalle ore 12:00 del 06/12/2023 alle ore 12:00 del 15/01/2024.

Il richiedente dovrà presentare la domanda di finanziamento esclusivamente tramite posta elettronica certificata (PEC), inviandola all'indirizzo scriviunibo@pec.unibo.it con intestazione che riporta la seguente dicitura "Bando a Cascata – MNESYS-SPOKE 4- TEMATICA [n] –[acronimo]".

Le domande pervenute al di fuori dei termini indicati, ovvero con modalità di trasmissione differenti dall'invio tramite PEC, non saranno prese in considerazione e non saranno ammesse alla fase istruttoria di valutazione. A pena di esclusione o irricevibilità, ogni domanda di candidatura dovrà includere:

- ✓ **Format del progetto:** file .pdf contenente la descrizione della proposta progettuale presentata redatta secondo il format "Proposta di Progetto Spoke 4" di cui all'**Allegato A**.



- ✓ **Piano economico-finanziario:** in formato excel, che descriva in modo chiaro e giustifichi accuratamente i costi di progetto previsti in riferimento ai costi ammissibili di progetto (art. 3.3), redatto secondo il format di cui all'**Allegato B**.
- ✓ **Domanda di finanziamento:** Domanda debitamente compilata dal soggetto proponente e firmata digitalmente dal Legale Rappresentate o suo delegato, elaborata secondo il format "Domanda di finanziamento" di cui all'**Allegato C** perfezionata con il pagamento dell'imposta di bollo attualmente vigente di 16 euro – ai sensi del DPR 642/1972 - o valore stabilito dalle successive normative. La Domanda di finanziamento attesterà il possesso dei requisiti di ammissibilità – secondo quanto indicato in sezione 2.1 del Bando.
- ✓ **Dichiarazione relativa al rispetto dei principi previsti per gli interventi del PNRR** – redatta secondo il format **Allegato D**.
- ✓ **Dichiarazione sostitutiva attestante il possesso della qualifica di OdR** (in caso di OdR di natura privata o non vigilati MUR) – secondo il format **Allegato E**.

A pena di esclusione e irricevibilità, i documenti dovranno essere firmati digitalmente in modalità PADES (.pdf) o CADES (.p7m).

Al fine di poter identificare chiaramente una proposta progettuale e le relative domande di finanziamento, si richiede di **indicare un acronimo** che dovrà essere richiamato dall'intero progetto. È essenziale, pertanto, che tale acronimo sia definito ed identificato in maniera univoca.

Si precisa che ciascun Soggetto Proponente, per la presentazione della domanda ha a disposizione una capacità complessiva pari a **60 Mb**, oltre la quale non è garantita la ricezione.

Le domande per le quali non siano rispettati i termini e le modalità sopra indicati non saranno considerate ricevibili e, pertanto, l'intera proposta progettuale decadrà e non sarà esaminata né ammessa al finanziamento.

Eventuali FAQ (Frequently Asked Questions) relative alla procedura elettronica e alla piattaforma informatica utilizzate per la sottomissione delle proposte progettuali verranno pubblicate sui siti istituzionali dell'HUB e dello Spoke.

Soccorso istruttorio

Le carenze di qualsiasi elemento formale della proposta possono essere sanate attraverso la formale richiesta di chiarimento fatta allo Spoke utilizzando l'indirizzo mail scriviunibo@pec.unibo.it

In particolare, in caso di mancanza, incompletezza e di ogni altra irregolarità essenziale degli elementi della proposta, con esclusione di quelle afferenti alla descrizione del Progetto, lo Spoke assegna al soggetto proponente un termine di 10 (dieci) giorni, perché siano rese, regolarizzate le dichiarazioni necessarie, indicandone il contenuto e i soggetti che le devono rendere. In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione, il soggetto cui si riferisce la carenza è escluso dalla valutazione. Costituiscono irregolarità essenziali non sanabili le carenze della documentazione che non consentono l'individuazione del contenuto della proposta o del soggetto responsabile della stessa.

4.2. Iter di valutazione

Con provvedimento del Direttore Generale, viene nominata la Commissione di Valutazione (CV), composta da tre (3) esperti di comprovata esperienza nelle tematiche specifiche oggetto del bando impegnati nel progetto MNESYS.

La CV sarà presieduta da un esperto appartenente allo Spoke 4 (che rivestirà il ruolo di Presidente della Commissione) e sarà composta da altri 2 esperti che collaborano al medesimo Spoke, anche afferenti a enti diversi. Tale commissione potrà essere ulteriormente integrata da esperti impegnati nel progetto MNESYS. La CV procede all'apertura, esame e valutazione delle domande di partecipazione e relativa documentazione annessa, assegnando i relativi punteggi secondo i criteri indicati nella tabella 2.

Tabella 2 - Griglia dei Criteri di Valutazione

Criteri di valutazione	Punteggio Minimo	Punteggio massimo
A) Coerenza della proposta con le tematiche del bando	22	30
B) Qualità scientifica e originalità del progetto	23	30
C) Qualificazione scientifica del/i proponenti	15	25
D) Congruità del budget	10	15
PUNTEGGIO TOTALE	70	100

Il superamento della valutazione di merito per ciascun progetto è vincolato all'ottenimento di un punteggio di almeno 70 punti, purché questo sia conseguito dall'attribuzione del punteggio minimo sufficiente, previsto per ciascun criterio di valutazione contrassegnato dalle lettere A), B), C) e D), secondo quanto riportato nella Griglia.

Le proposte che superano la valutazione di merito possono inoltre essere oggetto di un punteggio premiale (per un massimo di ulteriori 10 punti) assegnati secondo i criteri sotto riportati:

Partecipazione di donne nel team di ricerca come PI o co-PI	5 Punti
Partecipazione di giovani sotto i 36 anni nel team di ricerca come PI o co-PI	5 Punti

All'esito delle operazioni di cui sopra, la CV redige una graduatoria per ciascuna tematica e comunica la proposta di aggiudicazione per l'avvio delle fasi successive.

A parità di punteggio, tra progetti presentati sulla stessa tematica, precede quello che avrà ottenuto punteggio maggiore con riferimento al criterio di valutazione A) di cui alla Tabella 2. In caso di ulteriore parità verranno considerati criteri B), C) e infine D), in questo ordine.

Le domande ritenute incomplete o incongruenti con le finalità e gli obiettivi generali del bando sono considerate "Inammissibili" e non accedono alla graduatoria.

L'aggiudicazione diventa efficace all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti nel presente bando.

4.3. Comunicazione risultati e richiesta documentazione propedeutica alla contrattualizzazione.

Il provvedimento di approvazione degli atti riporterà le graduatorie per ciascuna tematica, fino ad esaurimento delle risorse disponibili. La graduatoria con l'indicazione dei progetti ammissibili per ciascuna tematica verrà pubblicata sul portale Bandi dell'Ateneo di Bologna all'indirizzo <https://bandi.unibo.it/PnrrBacMnesys> alla chiusura della fase di valutazione.

Per iniziative ammissibili e finanziabili, lo Spoke informa degli esiti e richiede ai beneficiari, la documentazione necessaria per la concessione.

Ai fini della concessione dell'agevolazione verrà richiesto ai soggetti beneficiari di produrre, entro 7 giorni dal ricevimento della richiesta, la documentazione relativa al Codice Unico di Intervento/Progetto (CUP) da assegnare obbligatoriamente dalla competente struttura ministeriale, ai sensi dell'art. 11 della Legge n. 3/2003. In assenza di tale documentazione il progetto non potrà essere preso in considerazione ai fini della concessione dell'agevolazione.

Lo Spoke procederà altresì a richiedere, qualora necessaria, la seguente documentazione:

- dichiarazioni ai fini della normativa antimafia
- dichiarazione antiriciclaggio

I suddetti documenti dovranno essere inviati a mezzo PEC all'indirizzo scriviunibo@pec.unibo.it, dal soggetto beneficiario entro il termine indicato nella comunicazione dello Spoke, secondo le tempistiche riportate nell'art. 8 "Termini del Procedimento".

Nel caso di progetti ammissibili e finanziabili, il provvedimento di concessione dell'agevolazione dello Spoke riporterà l'entità dell'agevolazione, l'ammontare dell'investimento ammissibile, il periodo di avvio e svolgimento delle attività nonché qualunque altra informazione rilevante per la corretta e regolare gestione degli interventi.

Si proseguirà altresì alla sottoscrizione del contratto d'obbligo da parte del beneficiario (Atto d'Obbligo), secondo il modello allegato (**Allegato F**).

5. OBBLIGHI, ASPETTI CONTRATTUALI E PROCEDURE

5.1. Obblighi dei beneficiari

I beneficiari assegnatari di finanziamento del presente Bando dovranno adempiere ai seguenti obblighi:

- a) garantire la piena attuazione del progetto così come approvato, assicurando l'avvio tempestivo delle attività progettuali per non incorrere in ritardi attuativi e concludere il progetto nel rispetto della tempistica prevista;
- b) attuare tutte le eventuali varianti e/o modifiche al progetto, purché preventivamente autorizzate secondo le modalità previste nella sez. 5.3 del presente Bando;
- c) adottare il sistema informatico utilizzato dal MUR "AtWork" finalizzato a raccogliere, registrare e archiviare in formato elettronico i dati per ciascuna operazione necessari per la sorveglianza, la valutazione, la gestione finanziaria, la verifica e l'audit, secondo quanto previsto dall'art. 22.2 lettera d) del Regolamento (UE) 2021/241 e tenendo conto delle indicazioni che verranno fornite dal MUR per tramite di HUB e Spoke;
- d) caricare sul sistema informativo adottato dal MUR i dati di monitoraggio sull'avanzamento procedurale, fisico e finanziario del progetto secondo quanto previsto dall'art. 22.2 lettera d) del Regolamento (UE) 2021/241, e documentazione probatoria pertinente, nonché i dati e la documentazione utile all'esecuzione dei controlli preliminari di conformità normativa sulle procedure di aggiudicazione da parte dell'Ufficio competente per i controlli del MUR, sulla base delle istruzioni contenute nella connessa manualistica predisposta da quest'ultima;
- e) comprovare il conseguimento degli obiettivi del progetto di ricerca, trasmettendo, con cadenza periodica ovvero su richiesta dello Spoke e HUB, ogni informazione necessaria alla corretta alimentazione del Sistema "ReGiS";

- f) garantire la correttezza, l'affidabilità e la congruenza con il tracciato informativo previsto per l'alimentazione del sistema informativo PNRR (ReGiS) dei dati di monitoraggio finanziario, fisico e procedurale;
- g) elaborazione della rendicontazione fisica e finanziaria delle spese effettivamente sostenute, nonché la predisposizione, relativamente alle proprie attività, della documentazione necessaria alla dimostrazione dello svolgimento del progetto, secondo quanto stabilito nella sez. 5.2 del presente Bando;
- h) essere responsabile per la propria parte delle spese effettuate per l'esecuzione delle attività, con riferimento alla loro eleggibilità ed al conseguente co-finanziamento e, ove le spese non siano ammissibili e/o eleggibili e/o non finanziate, provvederà interamente alla loro copertura;
- i) effettuare i controlli di gestione e amministrativo-contabili previsti dalla legislazione nazionale applicabile per garantire la regolarità delle procedure e delle spese sostenute, nonché la riferibilità delle spese al progetto ammesso al finanziamento sul PNRR;
- j) garantire, ai fini della tracciabilità delle risorse del PNRR, che tutte le spese relative al progetto siano effettuate attraverso l'utilizzo di un'apposita contabilità separata, nonché rispettare l'obbligo di indicare il CUP assegnatogli, su tutti gli atti amministrativo-contabili relativi al progetto nel rispetto del Regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018;
- k) consentire e favorire, in ogni fase del procedimento, lo svolgimento di tutti i controlli, ispezioni e monitoraggi disposti dal MUR, facilitando altresì le verifiche dell'Ufficio competente per i controlli del MUR, dell'Unità di Audit, della Commissione europea e di altri organismi autorizzati, che verranno effettuate anche attraverso controlli in loco presso i Soggetti beneficiari dei finanziamenti;
- l) garantire, a pena di sospensione o revoca del finanziamento in caso di accertata violazione, nell'attuazione del progetto, il rispetto del principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) a norma dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852, nonché dei principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra gli altri, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere, e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;
- m) assicurare il rispetto della normativa vigente sugli aiuti di Stato;
- n) assicurare che le spese del progetto non siano oggetto di altri finanziamenti, contributi o agevolazioni a valere su fondi pubblici nazionali e/o comunitari;
- o) partecipare, ove richiesto, alle riunioni convocate dallo Spoke o dall'HUB;
- p) essere responsabile in sede risarcitoria per qualsiasi perdita, danno o eventuale lesione derivanti da fatti, azioni o omissioni propri e/o dei propri dipendenti e collaboratori.
- q) individuare eventuali fattori che possano determinare ritardi che incidano in maniera considerevole sulla tempistica attuativa e di spesa definita nel progetto, relazionando allo Spoke sugli stessi;
- r) notificare tempestivamente allo Spoke, affinché lo Spoke lo notifichi all'Hub e se necessario l'Hub al MUR, qualsiasi informazione significativa, fatto, problema o ritardo che possa influire sul progetto;
- s) adottare principi di sana gestione finanziaria, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, della corruzione, obbligandosi a restituire i fondi che risultassero indebitamente assegnati;
- t) garantire la conservazione della documentazione, tracciabilità delle operazioni, e gli adempimenti in materia di informazione, comunicazione e visibilità, nei termini precisati nei successivi paragrafi 5.6 e 5.7.
- u) garantire allo Spoke la possibilità di utilizzare i risultati delle attività dei progetti per finalità istituzionali.

5.2. Monitoraggio e rendicontazione delle spese e risultati, modalità di erogazione

Monitoraggio

Il beneficiario assegnatario del finanziamento si impegna a produrre e registrare periodicamente e ogniqualvolta venga richiesto dal MUR, dall' HUB o dallo Spoke i dati di avanzamento finanziario e fisico sul

sistema informativo adottato dal MUR "AtWork" ed implementare tale sistema secondo le modalità e la modulistica indicata dal MUR e da HUB con:

- a) la documentazione attestante le attività progettuali svolte, avanzamento e conseguimento di milestone e target, intermedi e finali, previsti nel progetto approvato;
- b) la documentazione specifica amministrativo-contabile relativa a ciascuna procedura di affidamento e a ciascun atto giustificativo di spesa e di pagamento, nonché la complessiva rendicontazione delle spese sostenute;
- c) tutti i documenti aggiuntivi eventualmente richiesti dal MUR e dall'Hub stesso.

Rendicontazione

Il beneficiario, dovrà trasmettere allo Spoke semestralmente e ogniqualvolta venga richiesto dal MUR, Hub o Spoke: il Rendiconto di progetto, comprensivo dell'elenco di tutte le spese effettivamente sostenute e registrate tramite il sistema informatico adottato nel periodo di riferimento di cui lettera b) e c), accompagnato da Relazione tecnica di avanzamento lavori.

Il Rendiconto finale di progetto, dovrà essere accompagnato da verifica e attestazione da parte di soggetti iscritti nel registro dei revisori legali incaricati dal beneficiario, che certifichi le spese sostenute, la congruenza delle stesse rispetto al progetto, i rendiconti e ne attesti la coerenza rispetto alle regole del Bando, con relazione tecnica finale unitamente ad attestazione rilasciata in forma giurata e con esplicita dichiarazione di responsabilità.

La documentazione di cui lettera a), attestante le attività progettuali svolte è sottoposta alla valutazione dello Spoke. Analogamente, la documentazione amministrativo – contabile di cui la lettera b) e c) è sottoposta alle valutazioni dello Spoke, ovvero di altri soggetti qualificati ed incaricati dallo Spoke, dotati di comprovata competenza, professionalità e strumenti tecnici adeguati, individuati nel rispetto del diritto applicabile.

Per le modalità di gestione, monitoraggio, la rendicontazione e la documentazione da produrre per garantire la corretta attuazione del progetto e il monitoraggio degli interventi si rinvia alla documentazione descrittiva delle modalità di gestione e attuazione emanate dal MUR e s.m.i., nel rispetto dell'articolo 8, punto 3 del decreto-legge n. 77 del 31 maggio 2021, come modificato dalla Legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108.

Modalità di erogazione

È prevista una erogazione intermedia e una erogazione finale a conclusione del progetto. Le erogazioni saranno trasferite a titolo di rimborso delle spese sostenute/ costi maturati in relazione alle attività svolte nel periodo di riferimento.

Non è prevista nessuna erogazione a titolo di anticipazione.

Per l'erogazione intermedia, lo Spoke, dopo avere effettivamente ricevuto l'erogazione dall'HUB, si impegna a trasferire il contributo pubblico in relazione all'avvenuta approvazione da parte del MUR, delle spese relative alle attività effettivamente eseguite, sostenute e rendicontate dal beneficiario, così come indicate in sede di Rendiconto intermedio di progetto in seguito al controllo e validazione delle stesse da parte dello Spoke, con le modalità sopraindicate e sino a un massimo del 80% del contributo complessivo.

L'erogazione finale (pari al 20%) è disposta a conclusione del progetto, sulla base dei costi effettivamente sostenuti e della realizzazione degli obiettivi fissati, positivamente valutati dallo Spoke a seguito della verifica della relazione tecnica finale complessiva unica di tutto il progetto, che dovrà essere trasmessa dal beneficiario unitamente alla rendicontazione finale di progetto secondo la procedura precedentemente descritta.

Detta erogazione sarà effettuata successivamente al trasferimento dei fondi da parte del MUR all'HUB e da questo allo Spoke.



Ogni erogazione dell'agevolazione è preceduta dalla verifica:

- della regolarità contributiva (DURC) e fiscale;
- del rispetto della normativa antimafia (se previsto);

La verifica di tali requisiti viene effettuata dallo Spoke. Qualunque irregolarità determinerà la revoca del contributo concesso ed il recupero degli aiuti eventualmente erogati.

Lo Spoke si impegna a trasferire i finanziamenti ai soggetti beneficiari dopo aver effettivamente ricevuto l'erogazione dall'Hub ed entro 30 gg dal suo provvedimento di approvazione dell'erogazione del contributo in esito ai suddetti controlli.

5.3. Proroghe e variazioni

Varianti in corso d'opera

Il beneficiario può apportare, di norma una sola volta, variazioni tecniche e/o economiche alle proprie attività finanziate a condizione che:

- siano presentate allo Spoke ed ottengano la preventiva approvazione da parte dello Spoke stesso;
- permanga la compatibilità del progetto con quanto previsto dal Bando;
- non comportino una variazione sostanziale rispetto agli obiettivi, risultati e impatti del progetto iniziale;
- non comportino un aumento delle agevolazioni concesse;
- non siano presentate negli ultimi 2 mesi di durata del progetto.

Proroga. Sarà possibile ottenere una sola proroga, che dovrà essere adeguatamente motivata e trasmessa allo Spoke entro e non oltre 30 giorni dalla scadenza originaria del progetto. Potranno essere valutate e concesse proroghe in presenza di ritardi dovuti a circostanze eccezionali e non dipendenti da scelte del soggetto beneficiario. In ogni caso, le attività dovranno essere concluse non oltre i 90 gg precedenti alla data di chiusura del Programma MNESYS.

5.4. Meccanismi sanzionatori

L'agevolazione concessa potrà essere revocata totalmente o parzialmente in caso di inadempimento o di violazione degli obblighi previsti dal Bando, nonché nel caso di mancato possesso o di perdita dei requisiti di ammissibilità al Bando con conseguente obbligo di restituzione totale o parziale dell'importo del contributo già erogato oltre gli interessi.

Cause di revoca

L'agevolazione potrà essere revocata totalmente o parzialmente nei seguenti casi:

- a) trasferimento della sede di intervento al di fuori del perimetro territoriale ammissibile;
- b) difforme esecuzione del progetto finanziato ovvero mancato raggiungimento, nei tempi assegnati, delle milestone e ai target, intermedi e finali, associati al progetto;
- c) mancato rispetto degli obblighi in capo ai soggetti beneficiari previsti dall'Art. 6 del presente Bando;
- d) presentazione di dichiarazioni mendaci riguardanti requisiti o fatti essenziali per la concessione o la permanenza dell'agevolazione;
- e) quando dalla documentazione prodotta o dalle verifiche e controlli eseguiti da MUR e/o HUB e /o Spoke emergano inadempimenti del *Soggetto Beneficiario* rispetto agli obblighi previsti dal Bando, dal provvedimento di concessione dell'agevolazione, dal contratto d'obbligo o dalla normativa di riferimento;
- f) qualora il *Soggetto Beneficiario* non si renda disponibile ai controlli in loco o non produca i documenti richiesti in sede di verifica;
- g) nei casi in cui le richieste di variazione di progetto non siano accolte, in quanto non rispettano le disposizioni del presente Bando.



- h) in caso di accertamento di doppio finanziamento pubblico degli interventi previsti, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento (UE) 2021/241, ossia che non ci sia una duplicazione del finanziamento degli stessi costi da parte del dispositivo e di altri programmi dell'Unione, nonché con risorse ordinarie da Bilancio statale;
- i) in caso di accertamento della violazione dei principi generali di DNSH, e dei principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra gli altri, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), in caso di mancato rispetto delle previsioni stabilite dai regolamenti comunitari e nazionali di riferimento per l'attuazione del PNRR.

Il tasso applicabile per il calcolo degli interessi è quello stabilito periodicamente dalla Commissione Europea in applicazione della Comunicazione relativa alla revisione del metodo di fissazione dei tassi di riferimento e di attualizzazione 2008/C 14/021, secondo le modalità stabilite all'art. 11 del Regolamento (CE) n. 794 del 21 aprile 2004 della Commissione.

In caso di revoca totale dell'agevolazione, l'ente beneficiario sarà tenuto alla restituzione del contributo (nel caso in cui sia stato erogato), maggiorato degli interessi al tasso di riferimento UE sopra indicato, per il periodo compreso tra la data valuta dell'erogazione e la data di revoca.

In caso di revoca parziale dell'agevolazione, l'ente beneficiario sarà tenuto alla restituzione della quota di contributo (nel caso in cui sia stato erogato), maggiorato degli interessi al tasso di riferimento UE sopra indicato, per il periodo compreso tra la data valuta dell'erogazione e la data di revoca.

Procedimento di revoca

Al verificarsi di una delle condizioni indicate al paragrafo precedente, lo Spoke comunicherà al beneficiario l'avvio del procedimento di revoca dell'agevolazione, assegnando un termine di 15 giorni per presentare eventuali osservazioni, chiarimenti e/o documenti. Decorso inutilmente il suddetto termine senza che sia pervenuto un riscontro da parte del beneficiario, oppure se le osservazioni dello stesso non siano accolte, lo Spoke dichiarerà la revoca totale o parziale dell'agevolazione e ne chiederà la restituzione con gli interessi maturati, come sopra precisato.

5.5. Rinuncia

Nel caso in cui il beneficiario intenda rinunciare alla richiesta di contributo o all'agevolazione concessa, dovrà comunicarlo allo Spoke a mezzo PEC all'indirizzo scriviunibo@pec.unibo.it.

5.6. Conservazione della documentazione

Il beneficiario del Bando è obbligato a garantire la conservazione della documentazione progettuale in fascicoli cartacei e/o informatici per almeno 5 (cinque) anni dalla data di conclusione del progetto⁶, dei documenti giustificativi relativi alle spese sostenute, al fine di assicurare la completa tracciabilità delle operazioni - nel rispetto di quanto previsto all'art. 9 punto 4 del decreto legge 77 del 31 maggio 2021, convertito con legge n. 108/2021. Tale documentazione, nelle diverse fasi di controllo e verifica previste dal sistema di gestione e controllo del PNRR, dovrà essere messa prontamente a disposizione su richiesta del MUR, del Servizio centrale per il PNRR, dell'Unità di Audit, della Commissione europea, dell'OLAF, della Corte dei Conti europea (ECA), della Procura europea (EPPO) e delle competenti Autorità giudiziarie nazionali. Nel contratto d'obbligo il beneficiario autorizza la Commissione, l'OLAF, la Corte dei conti e l'EPPO a esercitare i diritti di cui all'articolo 129, paragrafo 1, del regolamento finanziario.

5.7. Informazione, comunicazione e visibilità.

Per ciascun progetto che usufruisca dei contributi previsti dal presente Bando, il beneficiario è tenuto a garantire il rispetto degli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall'articolo 34 del Regolamento (UE) 2021/241 e informare in modo chiaro che il progetto è finanziato nell'ambito del PNRR, Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU –, a valere sull'Avviso pubblico del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) n. 341 del 15.03.2022, Progetto N. PE_0000006 "A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease" (MNESYS), riportando nella documentazione progettuale l'emblema dell'Unione Europea e fornendo un'adeguata diffusione e promozione del progetto e del Programma MNESYS, attraverso canali di comunicazione e diffusione online e offline. Per ulteriori dettagli, si rimanda alle "Linee guida per le azioni di informazione e comunicazione dei soggetti attuatori", versione 2.0 del 05 luglio 2023.

6. RESPONSABILITÀ DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi della L. n. 241/1990 ss.mm.ii. il responsabile del procedimento è il dott. Filippo Pigliacelli (filippo.pigliacelli@unibo.it).

7. TRATTAMENTO DEI DATI

I dati personali forniti dal Soggetto Beneficiario sono trattati per le finalità di gestione del presente bando, ivi compreso l'eventuale utilizzo della graduatoria e per la successiva eventuale erogazione del finanziamento, e per le altre finalità compatibili con la presente procedura selettiva, come specificatamente indicate nel bando. I dati saranno trattati dall'ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna, via Zamboni 33, Bologna in qualità di Titolare del trattamento in conformità al Regolamento (UE) n. 2016/679 e al D.lgs. 196/2003 così come modificato dal D.lgs. 101/2018.

Il conferimento dei dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla procedura di selezione delle proposte progettuali.

L'Hub MNESYS, in qualità di titolare autonomo, visionerà i dati relativi alla gestione del procedimento, necessari per adempiere alle funzioni istituzionali ed agli obblighi normativi e contrattuali correlati all'attuazione del presente bando.

Ai partecipanti sono riconosciuti i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del citato Regolamento 2016/679, in particolare, il diritto di accesso ai propri dati personali (ricorrendone le condizioni), il diritto di chiederne la rettifica, la cancellazione (ove quest'ultima non contrasti con la normativa vigente sulla conservazione dei dati stessi e con la necessità di tutelare, in caso di contenzioso giudiziario, l'Università ed i professionisti che li hanno trattati) o la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al loro trattamento.

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione delle disposizioni del Regolamento europeo hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali o di adire le opportune sedi giudiziarie, secondo la normativa vigente.

I dati verranno conservati, in formato cartaceo e digitale, per tutto il tempo necessario al raggiungimento delle sopraindicate finalità, in conformità della normativa nazionale ed europea (Regolamento (UE) Generale sulla protezione dei dati).

Il responsabile della Protezione dei Dati è contattabile attraverso la e-mail: dpo@unibo.it

8. TERMINI DEL PROCEDIMENTO

Nella tabella seguente vengono riportate le tempistiche previste per ogni fase riguardante l'iter di presentazione della domanda di agevolazione, di valutazione della stessa e di concessione delle agevolazioni e le scadenze da rispettare da parte dei rispettivi soggetti coinvolti.

Tabella 3 Tempistiche previste per varie fasi di partecipazione al bando

Attività	Soggetto coinvolto	Scadenza
Compilazione ed invio della domanda di finanziamento secondo indicazioni 4.1	Beneficiario	Scadenza: 15/01/2024
Istruttoria di ricevibilità, ammissibilità, valutazione di merito tecnico-scientifico delle singole domande e dei progetti secondo indicazioni sez. 4.2	Spoke Comitato di Valutazione	Entro 60 giorni dalla scadenza del bando
Invio documenti necessari per la concessione secondo indicazioni sez. 4.3	Beneficiario	Entro 10 gg dalla richiesta dello Spoke
Provvedimento di concessione dell'agevolazione	Spoke	Entro 15 gg dal decreto di pubblicazione della graduatoria
Sottoscrizione del Contratto d'Obbligo e avvio attività	Beneficiario	Entro 7 gg dal provvedimento di concessione dell'agevolazione
Rendicontazione delle spese secondo indicazioni sez. 5.2	Beneficiario	Intermedia: entro 30 gg dalla fine dei primi 6 mesi di attività. Finale: entro 30 gg dalla data di conclusione delle attività.
Esame rendiconto di progetto delle spese secondo indicazioni sez. 5.2 e provvedimento approvazione rendiconto	Spoke	Entro 30 gg dal ricevimento della documentazione
Erogazione del contributo secondo indicazioni dell'art. 5.2	Spoke	Entro 30 giorni dal provvedimento di approvazione del rendiconto previa erogazione dell'Hub.

9. MODIFICHE AL BANDO

Eventuali modifiche o integrazioni al presente Bando saranno comunicate attraverso la pubblicazione nel portale Bandi dell'Ateneo di Bologna all'indirizzo <https://bandi.unibo.it/PnrrBacMnesys>

10. RIFERIMENTI E ALLEGATI

Il bando, tutti gli allegati e documenti accessori, sono pubblicati nel portale Bandi dell'Ateneo di Bologna all'indirizzo <https://bandi.unibo.it/PnrrBacMnesys>

Per ulteriori informazioni e chiarimenti sui contenuti del presente Bando e le modalità di presentazione delle domande potranno essere presentate al seguente indirizzo email: scriviunibo@pec.unibo.it

Il Direttore Generale
(Dott.ssa Sabrina Luccarini)
Firmato digitalmente



Allegato 1 – Riferimenti Normativi

Norme nazionali e comunitarie, regolamenti e decreti ministeriali e direttoriali che disciplinano il funzionamento dei fondi PNRR e del Programma di Ricerca PE00000006 dal titolo “MNESYS - A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease”.

1. il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;
2. Regolamento (UE) 2018/1046 del 18 luglio 2018, che stabilisce le regole finanziarie applicabili al bilancio generale dell'Unione, che modifica i Regolamenti (UE) n. 1296/2013, n. 1301/2013, n. 1303/2013, n. 1304/2013, n. 1309/2013, n. 1316/2013, n. 223/2014, n. 283/2014 e la decisione n. 541/2014/UE e abroga il regolamento (UE, Euratom) n. 966/2012;
3. Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza (regolamento RRF) con l'obiettivo specifico di fornire agli Stati membri il sostegno finanziario al fine di conseguire le tappe intermedie e gli obiettivi delle riforme e degli investimenti stabiliti nei loro piani di ripresa e resilienza;
4. Decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, recante “Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”, è stato definito il quadro normativo nazionale volto a semplificare e agevolare la realizzazione dei traguardi e degli obiettivi stabiliti dal PNRR;
5. Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021 recante “Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione” e successiva rettifica del 23 novembre 2021, è stato disposto che il Ministero dell'Università e della Ricerca è assegnatario di risorse previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) per complessivi 11,732 miliardi di euro, al fine di dare attuazione alle iniziative previste nell'ambito delle due componenti M4C1 “Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università” e M4C2 “Dalla Ricerca all'Impresa”;
6. Decreto ministeriale n. 1141 del 7 ottobre 2021, ha definito le Linee Guida per le iniziative di sistema della M4C2, condivise con la Cabina di regia del PNRR dedicata all'istruzione e alla ricerca;
7. Decreto direttoriale 15 marzo 2022, n. 341 con il quale è stato emanato l'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
8. Decreto direttoriale n. 1553 del 11.10.2022 di concessione del finanziamento del Partenariato Esteso dal titolo “MNESYS - A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease”, tematica “neuroscienze”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000006;
9. “Linee guida per la rendicontazione destinate ai soggetti attuatori delle iniziative di sistema missione 4 componente 2”, del 10 ottobre 2022 – registro ufficiale U. 0007554;
10. “Linee Guida per le azioni di informazione e comunicazione a cura dei soggetti attuatori”, versione del 10 ottobre 2022, emanate dal MUR con doc. registro ufficiale U.0007553;
11. “Linee Guida per le azioni di informazione e comunicazione a cura dei soggetti attuatori” versione del 5 luglio 2023 doc registro ufficiale I 00000001;



12. legge 30 dicembre 2020, n. 178, articolo 1, comma 1043, secondo periodo, ai sensi del quale al fine di supportare le attività di gestione, di monitoraggio, di rendicontazione e di controllo delle componenti del Next Generation EU, il Ministero dell'economia e delle finanze - Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato sviluppa e rende disponibile un apposito sistema informatico;
13. Regolamento UE 2020/852, articolo 17, che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm"), e la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";
14. Circolare MEF del 30 dicembre 2021 n.32, in particolare l'allegato denominato "Guida Operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (DNSH);
15. Decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152 (Codice dell'Ambiente) e normativa europea e nazionale applicabile in materia;
16. I principi trasversali previsti dal PNRR, la normativa di legge e regolamentare volte al rispetto dei principi del tagging digitale, della parità di genere e che garantiscano l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani (artt.2 e 3 paragrafo 3 del TUE, artt.8,10,19e 157 del TFUE e artt. 21 e 23 della Carta dei diritti fondamentali dell'Unione Europea)
17. Decreto legge 31 maggio 2021 n.77, convertito con legge 108/2021 in relazione alla conservazione dei documenti progettuali;
18. Regolamento UE del 18 luglio 2018 n.1046 in relazione alla tracciabilità delle risorse del PNRR.

Regolamenti e normativa europea per gli aiuti di Stato:

1. Comunicazione riveduta sulle norme per gli aiuti di Stato a favore di ricerca, sviluppo e innovazione C (2022) 7388 del 19 Ottobre del 2022 ("disciplina RSI del 2022")
2. Raccomandazione della Commissione del 6 maggio 2003 relativa alla definizione delle microimprese, piccole e medie imprese (2003/361/CE);
3. Comunicazione della Commissione relativa alla revisione del metodo di fissazione dei tassi di riferimento e di attualizzazione (2008/C 14/02);
4. Regolamento (UE) N. 651/2014 della Commissione del 17 giugno 2014 che dichiara alcune categorie di aiuti compatibili con il mercato interno in applicazione degli articoli 107 e 108 del trattato e s.m.i. pubblicato sulla G.U.U.E. n. 187 del 26 giugno 2014 come modificato dal Regolamento (UE) 2017/184 della Commissione, del 14 giugno 2017 (pubblicato sulla GUUE n. 156 del 20 giugno 2017).

Normativa nazionale e provvedimenti correlati:

1. Legge 7 agosto 1990, n. 241 (Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi) e s.m.i.;
2. Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 (Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa) e s.m.i.;
3. Decreto legislativo 31 marzo 2023, n 36 (Nuovo codice dei contratti pubblici);
4. Decreto del Presidente della Repubblica 5 febbraio 2018, n. 22 (Regolamento recante i criteri sull'ammissibilità delle spese per i programmi cofinanziati dai Fondi strutturali di investimento europei (SIE) per il periodo di programmazione 2014/2020) e s.m.i.;
5. Regolamento UE n.679 del 2016 e decreto legislativo n.101/2018 (codice privacy);
6. Decreto Legislativo 10 agosto 2018 n. 101 (Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE "Regolamento generale sulla protezione dei dati").

Allegato 2 – Research Topics

Spoke n. 4 - PERCEPTION AND BRAIN-BODY INTERACTION

Description of the overall aim of the spoke

The spoke will develop an integrated approach including all levels of the brain biological organization (genes and molecules, cell interactions, neural networks, individuals, social interactions) to identify the biological and functional signatures of complex functions and brain-body reciprocal interactions, determinants and biomarkers of physiology to pathology transition. A common methodological issue across the WPs will be the use of large-scale neurocomputational models and brain-inspired neural networks and artificial intelligence to simulate specific physio-pathological perceptual and motor circuits. Large-scale neurocomputational models will integrate biomolecular and functional data for multiscale/multidimensional biomarkers discovery and to optimize predictive disease models.

TOPICS

N.	Title	Topic Budget	Min. Budget for proposal	Eligible Regions (art. 2.1)
1	Realization of a system-level computational model of sensorimotor functions (and dysfunctions) in the brain , using the framework of active inference to reproduce in active inference the behavioral and neurophysiological data from WP3 and WP4 and test whether key model parameters of active inference models can be decoded in sensorimotor brain areas, and whether incorrect settings of these parameters reproduce dysfunctional behavior observed in patients.	300.000	300.000	Any
2	Development of animal models to mimic co-occurrence of SUD (substance use disorders) and psychiatric conditions , to be used to investigate the molecular, genetic and epigenetic factors linking these diseases. A brain tissue bank needs to be established to share the specimens with the other partners for collaborative studies. Use of chemiogenetic, optogenetic and pharmacological approaches to gain novel information on disease physiopathology and test targetable mechanisms for development of innovative therapies (Drug repurposing). SUD preclinical models and a brain tissue bank should be made available to MNESYS.	250.000	250.000	Any
3	Development of an Immersive Virtual Reality platform integrated with co-registration protocols based on EEG-TMS, alternating current electrical stimulation (tACS), focal ultrasound stimulation (FUS), and autonomic reactivity (EKG, EGG, thermal imaging). The platform should allow to explore fundamental aspects of the dynamics of brain networks (and their plasticity) and bodily reactivity in healthy subjects and people with neuro-psychiatric disorders. While the project needs to initially focus on cognitive-motor conflicts, the open architecture of the platform should allow to do innovative research on the physiological and neural underpinnings of individual and social features of higher-order motor cognition.	250.000	250.000	Any

N.	Title	Topic Budget	Min. Budget for proposal	Eligible Regions (art. 2.1)
4	Building and validating models of dynamic interaction between the visual, somatosensory, and motor regions of the human cortex during complex behaviors such as grasping and walking in naturalistic conditions, using an integrated platform for studying sensory-motor functions in humans with functional magnetic resonance imaging (fMRI). This proposal should combine in one platform magnetic resonance imaging with immersive virtual reality (e.g. wide-field binocular headset) and kinematic recordings from the upper and lower limbs (e.g. magneto-compatible video cameras), including finger movements (e.g. haptic glove).	300.000	300.000	Any
5	Evaluation of structural and functional synaptic plasticity dynamics. Evaluation of dynamic changes in branching and dendritic spine morphology and density by imaging approaches in “in vitro” neuronal models and by “ex-vivo” analysis in animal models, by using novel calcium sensors, novel glutamate sensors and SEP constructs.	300.000	300.000	Any
6	Study of the mechanisms of interindividual variability involved in evaluative learning mediated by intracerebral dopamine release, in order to understand its pharmacological, genetic, and cellular foundations in physiological and clinical conditions (substance use disorders)	150.000	150.000	Any
7	Study of the intricate brain networks involved in bi-directional brain-body interactions and their regulatory processes in perception coding for action in healthy individuals, by utilising concurrently multimodal noninvasive techniques such as fMRI, MEG, DTI, and motion capture.	150.000	150.000	Any
8	Assessment of the involvement of alpha7-nAChRs in the transition from normal physiological function to pathological changes through a comprehensive investigation encompassing electrophysiological, behavioral, biochemical, and imaging analyses conducted on murine models of Alzheimer disease.	150.000	150.000	South regions
9	Study of the role of face primary motor cortex and its relationships with occipito-temporal perceptive areas in the processing and recognition of face expressions through transcranial magnetic stimulation protocols and event-related potentials recordings in healthy subjects and in patients with Alzheimer disease and Parkinson disease.	150.000	150.000	South regions



Allegato 3 – Elenco partecipanti al Partenariato Esteso MNESYS

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA
ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA LUIGI VANVITELLI
UNIVERSITA' DEGLI STUDI MAGNA GRAECIA DI CATANZARO
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
IRCCS OSPEDALE POLICLINICO SAN MARTINO
IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE DI BOLOGNA
SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA DI PISA
IRCCS OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'
EUROPEAN BRAIN RESEARCH INSTITUTE RITA LEVI MONTALCINI
SYNLAB SDN SPA
FONDAZIONE TELETHON ETS
FONDAZIONE DON CARLO GNOCCHI ONLUS
IRCCS SAN RAFFAELE ROMA SRL
DOMPE' FARMACEUTICI
ALFASIGMA SPA
ASG SUPERCONDUCTORS SPA
TAKIS SRL

