



AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA SELEZIONE DI SOGGETTI PRIVATI FINALIZZATA ALLA DEFINIZIONE DI UNA CONVENZIONE OPERATIVA PER LO SVOLGIMENTO DI UN PROGETTO AVENTE COME OGGETTO ANALISI DELLA CONTRATTILITA', VITALITA' ED ELETTROFISIOLOGIA DEI CARDIOMIOCITI MEDIANTE UN SISTEMA COMPATIBILE CON I MODULI DELLA PIATTAFORMA DI METABOLOMICA-IBFM.

L'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM-CNR), con sede a Segrate, Via F.lli Cervi 93 mediante il presente avviso pubblico, intende individuare soggetti privati impegnati in attività di ricerca nel settore della Biochimica del metabolismo e della Metabolomica, riconosciuti come altamente qualificati, con cui avviare un rapporto di collaborazione scientifica mediante sottoscrizione di una Convenzione Operativa i cui contenuti sono di seguito meglio specificati.

Premessa

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche svolge, promuove e coordina attività di ricerca con obiettivi di eccellenza in ambito nazionale e internazionale, finalizzate all'ampliamento delle conoscenze nei principali settori di sviluppo, individuati nel quadro della cooperazione ed integrazione europea e della collaborazione con le università e con altri soggetti sia pubblici sia privati.

L'Infrastruttura di Ricerca (IR) di Metabolomica dell'IBFM installata presso la sede del Laboratorio Interdisciplinare Tecnologie Avanzate (LITA) di Segrate, Via F.lli Cervi, 93, include i sistemi ad alta risoluzione e sensibilità quali: 7250 GC-QTOF (Agilent Technologies), 6550 LC-QTOF (Agilent Technologies), GC-MSD singolo quadrupolo Intuvo (Agilent Technologies), 6495 LCQQQ (Agilent Technologies), - Ion Mobility LC/MS Q-TOF 6560 (Agilent Technologies) e l'analizzatore biochimico SeaHorse (Agilent Technologies) per l'analisi dell'attività mitocondriale. L'IR di metabolomica fra le sue progettualità ha da tempo avviato attività di ricerca e collaborazioni nel campo dell'effetto e della diffusione di microplastiche sulla salute; attività di ricerca che intende ulteriormente rafforzare attraverso la collaborazione in un'attività congiunta di Ricerca, con aziende leader nel settore della Biochimica del metabolismo e della Metabolomica che consentano di comprendere gli impatti funzionali sulla contrattilità, vitalità ed elettrofisiologia dei cardiomiociti.

Finalità

Definizione di una attività di collaborazione scientifica finalizzata allo studio dell'impatto delle microplastiche sui cardiomiociti derivati iPSC. Tale studio, in dettaglio, intende investigare come e se le microplastiche interferiscano sul differenziamento e sulle capacità funzionali del modello biologico descritto. Per svolgere questo lavoro l'IR utilizzerà una combinazione di strumenti di spettrometria di massa e analisi cellulare per comprendere in modo olistico gli impatti delle microplastiche su queste cellule.

Per realizzare tale attività di Ricerca verranno effettuate le seguenti attività:

- Sviluppati protocolli ad hoc per la coltura e differenziazione di cardiomiociti iPSC in presenza di microplastiche.
- Analisi dei cardiomiociti esposti alla microplastica utilizzando gli strumenti della spettrometria di massa in possesso dall'IR per comprendere i percorsi metabolici influenzati dall'esposizione alla microplastica.



- Analisi dell'effetto delle microplastiche sull'attività mitocondriale in cardiomiociti mediante tecnologia Seahorse. Tale tecnologia permettendo di misurare non solo la respirazione ossidativa ma anche la funzionalità dei complessi mitocondriale fornisce informazioni essenziali per l'identificazione della condizione fisiologica e/o patologica dei cardiomiociti esposti alle microplastiche.

L'attività di collaborazione oggetto di questa manifestazione di interesse richiesta prevede, il potenziamento l'integrazione e la compatibilità con tale tecnologia per comprendere gli impatti funzionali sulla contrattilità, vitalità ed elettrofisiologia dei cardiomiociti.

Soggetti invitati a presentare la manifestazione di interesse

Possono presentare la manifestazione di interesse imprese altamente qualificate, con sede operativa sul territorio nazionale e internazionale, che svolgono attività di ricerca ed innovazione nel settore della Biochimica del metabolismo e della Metabolomica per lo studio del metabolismo in condizioni fisiologiche e in risposta all'esposizione di microplastiche di cardiomiociti compatibile con i sistemi di spettrometria di massa e SeaHorse già in possesso dall'IR.

Le imprese, alla data di presentazione della manifestazione di interesse, devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

1. essere regolarmente costituite e iscritte nel Registro delle imprese;
2. avere sede operativa in Italia;
3. non essere state raggiunte da provvedimenti amministrativi di divieto di contrarre con la Pubblica Amministrazione;
4. rispettare i requisiti di ordine generale previsti dal codice dei contratti pubblici di cui al d.lgs. 36/2023.
5. presenza di certificazioni ISO per le attività previste dal progetto;
6. disponibilità di piattaforme IT integrate per la gestione dei dati di ricerca di database di composti.

Inoltre, nel rispetto delle disposizioni di cui all'art.5 comma 4) del D.M. 1314 del 14 dicembre 2021, le imprese non devono trovarsi in una delle seguenti condizioni:

- a) rientrare tra le imprese che hanno ricevuto e, successivamente, non restituito gli aiuti individuati come illegali o incompatibili dalla Commissione europea;
- b) trovarsi in condizioni tali da risultare impresa in difficoltà così come individuata nel regolamento (UE) n. 651/2014 e dagli Orientamenti sugli aiuti di Stato per il salvataggio e la ristrutturazione di imprese non finanziarie in difficoltà, di cui alla Comunicazione 2014/C 249/01 del 31 luglio 2014 e ss.mm.ii.
- c) morosità e mancata restituzione degli interessi di preammortamento ovvero delle rate di finanziamento concesso, fatte salve le situazioni legate all'emanazione di specifici provvedimenti di emergenza volti all'introduzione di moratorie temporanee sul pagamento di mutui e finanziamenti;
- d) fallimento del soggetto beneficiario o apertura nei confronti del medesimo di altra procedura concorsuale.

Modalità di partecipazione alla selezione

Al fine di rendere più semplice la partecipazione è lasciata facoltà ai partecipanti di fornire le informazioni richieste nei formati preferiti purché vengano rese disponibili tutte le informazioni necessarie per la valutazione.

I soggetti interessati alla selezione devono presentare i seguenti documenti:

1. istanza di partecipazione al presente avviso, sottoscritta da persona munita dei poteri (Allegato 1);
2. scheda di presentazione dell'Ente/Azienda contenente i requisiti di cui all'art. 4 (Allegato 2).

La documentazione dovrà essere inviata entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 30 Gennaio 2024 all'IBFM CNR, esclusivamente via PEC al seguente indirizzo: protocollo.ibfm@pec.cnr.it.



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM)

Dovrà inoltre riportare il seguente oggetto:

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – Convenzione operativa dell'analisi della contrattilità, vitalità ed elettrofisiologia dei cardiomiociti mediante un sistema compatibile con i moduli della piattaforma di metabolomica dell'Infrastruttura IBFM.

L'invio della domanda comporta l'accettazione integrale di tutte le regole del presente avviso.

Criteri di valutazione delle istanze

Nella valutazione delle istanze si terrà conto dei seguenti criteri:

1. compatibilità della strumentazione con la piattaforma di metabolomica già in possesso;
2. concessione in comodato d'uso della strumentazione senza obbligo di acquisto.

La pubblicazione del presente avviso e la ricezione delle istanze non comportano alcun obbligo o impegno dell'Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare, con i soggetti che manifestano interesse, convenzioni operative o altri atti similari, e non determinano nei medesimi soggetti diritti nei confronti dell'Ente.

L'IBFM, si riserva il diritto di recedere in qualsiasi momento dalla procedura e di sospendere, interrompere e/o modificare i relativi termini e condizioni, senza che le parti che abbiano manifestato interesse possano opporre alcuna pretesa per il rimborso, il risarcimento di danni o indennizzi o per qualsiasi altra ragione, anche in relazione ad eventuali spese sostenute in relazione alla partecipazione alla procedura.

Richieste di informazioni

Eventuali richieste chiarimenti potranno essere inviate al seguente indirizzo e-mail: daniela.gaglio@cnr.it.

Pubblicità

Il presente avviso viene pubblicata sul sito IBFM CNR www.ibfm.cnr.it/bandi/ e sul sito dell'URP del CNR <https://www.urp.cnr.it/>.

Trattamento dati personali

Tutti i dati personali di cui questa Amministrazione verrà in possesso in occasione del presente procedimento verranno trattati nel rispetto del Decreto Legislativo del 30 giugno 2003 n.196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), nella forma novellata dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, nonché ai sensi della disciplina del Regolamento (UE) 2016/679 e delle disposizioni contenute nell'art.22 del Regolamento (UE) 2021/241 e non costituiranno oggetto di diffusione a terzi e potranno essere comunicati o resi accessibili, esclusivamente per le finalità illustrate nel presente procedimento e alle condizioni previste dalla legge, come dettagliatamente riportato nell'informativa allegata (Allegato 3) resa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) n. 2016/679 - RGPD.

Allegati:

1. Domanda di partecipazione;
2. Scheda di presentazione dell'Ente/Azienda contenente i requisiti di cui all'art. 4;
3. Informativa trattamento dati ex art.13 Regolamento (UE) n. 2016/679-RGPD.

Il Direttore
Prof. Danilo Porro