



**AVVISO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI  
DI RICERCA: STUDI IN VIVO  
PROGETTI DI RICERCA CORRELATI: CNAP (CUP E63B22000020001), EVH  
(101202831), CEPI**

Con il presente avviso di manifestazione di interesse, la Fondazione Biotechnopolo di Siena intende avviare un’indagine di mercato in ordine all’interesse di soggetti operanti sul mercato ai fini dell’affidamento, ai sensi dell’art. 50 comma 1 lett. b), del D.lgs. 36/2023, del servizio di esecuzione di esperimenti *in vivo* di farmacocinetica, biodistribuzione, immunogenicità o efficacia di candidati farmaci (piccole molecole di sintesi o prodotti naturali o biologici) e vaccini.

**1. AFFIDATARIO:**

Fondazione Biotechnopolo di Siena (di seguito FBS), C.F. 92078010524, con sede legale in Strada del Petriccio e Belriguardo, 35 - 53100 Siena (mail per informazioni inerenti il presente avviso: [segreteria@biotechnopolo.it](mailto:segreteria@biotechnopolo.it))  
RUP: Dott. Rino Rappuoli

**2. DURATA DEL SERVIZIO:**

12 mesi dalla data di sottoscrizione del contratto.

**3. OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO:**

L’affidamento ha per oggetto il servizio di esecuzione di esperimenti *in vivo* di farmacocinetica, biodistribuzione immunogenicità o efficacia con farmaci, anticorpi monoclonali o candidati vaccini di interesse di FBS.

Il fornitore dovrà garantire l’esecuzione di esperimenti di diverso tipo (dettagliati a titolo di esempio nell’elenco sottostante) di volta in volta concordati con i referenti scientifici di FBS.

**Esperimenti di farmacocinetica:** questi esperimenti prevedono la somministrazione, agli animali, di un prodotto proflattico/terapeutico e il prelievo di sangue, organi o tessuti a diverse tempistiche post-somministrazione. Il compito del fornitore sarà quello di pianificare le sessioni sperimentali insieme al personale di FBS, di acquistare e mantenere in stabulario regolarmente autorizzato gli animali necessari alle sessioni sperimentali, di somministrare i prodotti proflattici/terapeutici, di monitorare gli animali nel corso dell’intero esperimento



riportando sopravvivenza ed eventi avversi, e di eseguire tutte le altre necessarie procedure sperimentali sugli animali. Le somministrazioni potranno essere fatte ad esempio per via intravenosa (IV), intraperitoneale (IP), intramuscolare (IM), intranasale (IN), intratracheale (IT) o subcutanea (SC). Le procedure sugli animali post somministrazione potranno essere ad esempio: prelievo intermedio di sangue, prelievo terminale di sangue, preparazione di siero, prelievo di organi quali polmoni, fegato, milza, reni, linfonodi, preparazione di omogenati di organi.

**Esperimenti di biodistribuzione:** questi esperimenti prevedono la somministrazione, agli animali, di un prodotto proflattico o terapeutico coniugato a reporter fluorescenti o luminescenti, e il successivo imaging *in vivo* e *ex-vivo* a tempi diversi dopo somministrazione.

Il compito del fornitore sarà quello di pianificare le sessioni sperimentali insieme al personale di FBS, di acquistare e mantenere in stabulario regolarmente autorizzato gli animali necessari alle sessioni sperimentali, di somministrare i prodotti proflattici/terapeutici ed eventuali altri reagenti per la rilevazione del segnale di luminescenza, di monitorare gli animali nel corso dell'intero esperimento riportando sopravvivenza ed eventi avversi, e di eseguire tutte le altre necessarie procedure sperimentali sugli animali. Le somministrazioni potranno essere fatte ad esempio per via intravenosa (IV), intraperitoneale (IP), intramuscolare (IM), intranasale (IN), intratracheale (IT) o subcutanea (SC). Le procedure sugli animali post somministrazione potranno essere ad esempio: somministrazione della luciferina o reagenti equivalenti, lettura del segnale di luminescenza o fluorescenza sull'intero animale a diversi timepoints o prelievo e lettura del segnale di luminescenza o fluorescenza sugli organi isolati.

**Esperimenti di immunogenicità:** questi esperimenti prevedono la somministrazione, agli animali, di un candidato vaccino preparato con diverse piattaforme (ad esempio proteina ricombinante + adiuvante, mRNA-LNP, nanoparticelle) e il prelievo di sangue per valutare la risposta anticorpale.

Il compito del fornitore sarà quello di pianificare le sessioni sperimentali insieme al personale di FBS, di acquistare e mantenere in stabulario regolarmente autorizzato gli animali necessari alle sessioni sperimentali, di somministrare i candidati vaccini, di monitorare gli animali nel corso dell'intero esperimento riportando sopravvivenza ed eventi avversi, e di eseguire tutte le altre necessarie procedure sperimentali sugli animali. Le somministrazioni potranno essere fatte ad esempio per via intraperitoneale (IP), intramuscolare (IM), intranasale (IN), intratracheale (IT) o subcutanea (SC). Le procedure sugli animali post somministrazione potranno essere ad esempio: prelievi di sangue intermedi, prelievi terminali di sangue.

**Esperimenti di efficacia:** questi esperimenti prevedono la somministrazione, agli animali, di un prodotto terapeutico (es. farmaco o anticorpo monoclonale, singoli o in combinazione) o profilattico (es. anticorpo monoclonale o candidato vaccino) e l'infezione con organismi patogeni rilevanti, batterici o virali, di classe 2 o 3 (BSL2 e BSL3).

Il compito del fornitore sarà quello di pianificare le sessioni sperimentali insieme al personale di FBS, di acquistare e mantenere in stabulario regolarmente autorizzato gli animali necessari alle sessioni sperimentali, di somministrare i prodotti profilattici/terapeutici, di monitorare gli animali nel corso dell'intero esperimento riportando sopravvivenza ed eventi avversi, e di eseguire tutte le altre necessarie procedure sperimentali sugli animali. Le somministrazioni di prodotti terapeutici, vaccini o patogeni potranno essere fatte ad esempio per via **intravenosa** (IV), intraperitoneale (IP), intramuscolare (IM), intranasale (IN), intratracheale (IT) o subcutanea (SC). Le procedure sugli animali post somministrazione potranno essere ad esempio: prelievi di sangue intermedi, prelievi terminali di sangue, prelievo di organi, preparazione di omogenati di organi per la conta di colony forming units (CFU) e per altre analisi.

#### **4. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE:**

Possono presentare manifestazione di interesse i soggetti in possesso dei seguenti requisiti:

##### **1) Requisiti di ordine generale:**

- ✓ insussistenza dei motivi di esclusione di cui agli artt. 94 e ss. del D. Lgs. 36/2023;
- ✓ insussistenza delle circostanze previste dall'art. 53, comma 16ter del D.lgs.165 del 2001;
- ✓ assenza degli ulteriori divieti di partecipazione, previsti dalla vigente normativa.

##### **2) Requisiti di ordine speciale (art. 100 del D. Lgs. 36/2023):**

###### **2a) Requisiti di idoneità professionale:**

- ✓ Possesso di strutture di laboratorio adeguate e autorizzazioni ministeriali per l'esecuzione di esperimenti come quelli in oggetto.

###### **2b) Requisiti di capacità tecnica e professionale:**

1. aver già svolto nell'ultimo triennio 2023-2025 servizi di ricerca simili a quanto descritto in oggetto.

### 3) Requisiti preferenziali

1. Chiara e documentabile esperienza pregressa nell'esecuzione di esperimenti come quelli descritti.
2. Possibilità di fornire supporto nella stesura, integrazione e approvazione di protocolli di autorizzazione per eseguire studi in vivo come quelli descritti.

### 4) Ulteriori requisiti:

Il singolo professionista partecipante a detto avviso o la persona fisica indicata quale referente dalla persona giuridica, dovrà documentare, attraverso apposita autodichiarazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 45/2000:

- di essere in possesso della cittadinanza italiana, di uno degli stati membri dell'Unione Europea, o extra-EU;
- di godere dei diritti civili e politici;
- di non aver riportato condanne penali;
- di non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- di non essere a conoscenza di essere sottoposto a procedimenti penali;
- di non essere in corso nella destituzione, dispensa, decadenza o licenziamento da precedente impiego presso una pubblica amministrazione;
- di essere in possesso dei requisiti indicati nell'avviso, con allegazione del curriculum vitae, dal quale si evinca il possesso dei requisiti, con elencazione degli incarichi/attività svolti e dei titoli posseduti.

## 5. VALUTAZIONE DELLE PROPOSTE TECNICO-ECONOMICHE

Fermo restando i principi di cui agli articoli 1, 2 e 3 del D.lgs. 36/2023, il servizio sarà aggiudicato sulla base di un confronto tra le proposte presentate e l'offerta economica.

## 6. SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA

Ricevute le manifestazioni di interesse, dopo la scadenza del relativo termine di presentazione, ove FBS ritenesse di proprio interesse una o più delle proposte ricevute, si riserva di avviare interlocuzioni e/o trattative individuali con i relativi Soggetti interessati.



Eventuali modifiche (migliorative) alle proposte, apportate a seguito di trattative individuali, saranno comunicate a tutti i soggetti interessati che, a loro volta valuteranno l'opportunità di sottoporre a FBS modifiche migliorative entro sette giorni.

In ogni caso, FBS si riserva espressamente la facoltà di interrompere in qualunque momento le trattative e/o le interlocuzioni individuali eventualmente avviate con uno o più Soggetti interessati, così come si riserva di non procedere ad alcun affidamento, ancorché le proposte risultino rispondenti alle caratteristiche minime richieste.

## **7. TERMINI E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE:**

I fornitori interessati sono invitati a far pervenire entro e non oltre il 12 dicembre 2025 alle ore 23:59, esclusivamente tramite posta elettronica all'indirizzo: [biotecnopolo@pec.it](mailto:biotecnopolo@pec.it), la propria manifestazione di interesse, debitamente datata e firmata (redatta utilizzando l'allegato A).

Alla manifestazione di interesse dovranno essere allegati:

- copia del documento di identità del sottoscrittore della manifestazione di interesse;
- autodichiarazione debitamente datata e sottoscritta - Allegato B;
- il curriculum vitae debitamente datato e sottoscritto;
- Descrizione dell'azienda rappresentante;
- preventivo proposto, datato e sottoscritto inclusivo della prestazione base e di eventuali servizi opzionali quotati. Per facilitare la valutazione e il confronto delle offerte presentate, si richiede un'offerta per almeno le voci di costo riportate nella tabella sottostante. Eventuali voci aggiuntive, obbligatorie o opzionali, potranno essere aggiunte nei campi liberi della tabella. Queste voci potranno includere, ad esempio, costi per personale di stabulario, personale necessario per il coordinamento, costi indiretti e altri costi necessari allo svolgimento degli esperimenti descritti, se non già compresi nei costi di stabulazione, smaltimento etc.



Voce	Quantità	Costo
Costo giornaliero di stabulazione	5 topi	
Costo di smaltimento rifiuti	5 topi	
Costo giornaliero stabulazione topi infettati	5 topi	
Utilizzo strumento per <i>in vivo</i> imaging in fluorescenza/luminescenza	Ore/n° topi	
Sovrapprezzo per esperimenti eseguiti in giorni festivi		
A titolo esemplificativo, costo complessivo di un esperimento ipotetico di farmacocinetica con 5 gruppi da 5 topi C57Bl/6J di durata di 5 giorni, con prelievi intermedi al giorno 1, 3 e prelievo finale al giorno 5.	Complessivo	
A titolo esemplificativo, costo complessivo di un esperimento ipotetico di immunogenicità con 5 gruppi da 5 topi BALB/c di durata di 35 giorni, con due dosi IM a giorno 1 e 21, e prelievo finale al giorno 35.	Complessivo	
A titolo esemplificativo, costo complessivo di un esperimento ipotetico di biodistribuzione con 5 gruppi da 5 topi BALB/c di durata 5 giorni, con valutazione di fluorescenza/luminescenza ogni giorno per 5 giorni e prelievo finale degli organi e del sangue.		
A titolo esemplificativo, costo complessivo di un esperimento ipotetico di efficacia con 5 gruppi da 5 topi BALB/c di durata 7 giorni, con monitoraggio della sopravvivenza e degli eventi avversi, sacrificio finale e prelievo degli organi.		



Nell'oggetto della mail è necessario riportare la seguente dicitura **“MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI RICERCA: STUDI IN VIVO”**.

Si precisa che le richieste pervenute oltre il termine suddetto non saranno prese in considerazione.

Si evidenzia che il presente Avviso non vincola in alcun modo FBS a pervenire all'affidamento del servizio in oggetto.

La FBS si riserva la facoltà di sospendere, modificare o annullare la procedura di affidamento relativa al presente avviso, senza che ciò comporti in capo ai soggetti partecipanti alcun diritto di risarcimento o indennizzo.

Si precisa che la FBS procederà all'affidamento del Servizio attraverso la piattaforma MEPA ([Home - acquistinretepa](#)); pertanto, è fondamentale che tutti i Professionisti interessati alla manifestazione siano iscritti a tale piattaforma entro i termini previsti dal presente avviso o comunque prima della stipula del futuro affidamento.

#### **8. CHIARIMENTI:**

I soggetti interessati possono richiedere chiarimenti inerenti al presente avviso esclusivamente tramite posta elettronica all'indirizzo [segreteria@biotecnopolo.it](mailto:segreteria@biotecnopolo.it) entro e non oltre il 20 novembre 2025 alle ore 23:59.

#### **9. DISPOSIZIONI FINALI:**

Il presente costituisce esclusivamente un invito a manifestare interesse e non un invito ad offrire, né un'offerta al pubblico ex art. 1336 Codice civile.

La pubblicazione del presente invito e la ricezione della manifestazione di interesse non comportano per FBS alcun obbligo nei confronti dei Soggetti interessati; né, per questi ultimi, alcun diritto a qualsivoglia prestazione da parte di FBS, a qualsiasi titolo.

Il presente invito non è pertanto vincolante per FBS, la quale si riserva la facoltà di recedere dalle trattative in qualunque fase delle stesse, senza che ciò faccia sorgere alcun diritto e/o aspettativa in capo ai partecipanti alla selezione per il solo fatto di avere manifestato interesse.



FBS si riserva di chiedere ulteriori informazioni sui servizi offerti, nonché di fornire a propria volta ulteriori dettagli e/o chiarimenti circa i propri fabbisogni e/o le modalità di svolgimento della procedura.

Pertanto, i partecipanti al presente avviso non potranno avanzare alcuna pretesa relativamente alle scelte che l'Istituto effettuerà in merito.

#### **10. FORO COMPETENTE:**

Per ogni e qualsiasi controversia che dovesse insorgere tra il soggetto affidatario e FBS, non risolte in via extragiudiziale, sarà competente il Tribunale di Siena.

#### **11. INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REGOLAMENTO (UE) 2016/79:**

In base al Regolamento (UE) 2016/679 si informa che i dati personali forniti dai partecipanti, obbligatori per le finalità connesse con il presente Avviso pubblico, saranno utilizzati saranno trattati da FBS in qualità di Titolare del trattamento, esclusivamente per la valutazione delle manifestazioni di interesse pervenute in relazione all'affidamento del servizio in oggetto.

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del Regolamento del Parlamento Europeo e del Consiglio n. 679 del 27/04/2016 UE, esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

A tal fine FBS si impegna a mantenere la riservatezza e a garantire l'assoluta sicurezza dei medesimi, anche in sede di trattamento con sistemi automatici e manuali, anche, se del caso, al di fuori dell'Unione Europea.

Il trattamento dei dati forniti dai partecipanti (dati anagrafici e di contatto) nel corso della presente procedura si svolgerà in conformità delle prescrizioni del Regolamento UE 679/2016, per il tempo necessario all'esecuzione della procedura e per i successivi 10 (dieci) anni dal completamento della stessa.

Ai fini dell'esercizio dei diritti di cui agli articoli 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22 del Regolamento 679/2016/UE, in particolare del diritto di richiedere l'aggiornamento, la rettifica o la cancellazione dei dati personali, si informa che il Titolare del trattamento dei dati personali è la "Fondazione Biotechnopolo di Siena" nella persona del legale rappresentante Prof. Marco Montorsi, e-mail: [privacy@biotechnopolo.it](mailto:privacy@biotechnopolo.it).

Le previsioni di cui al presente articolo assolvono i requisiti di informativa di cui all'articolo 13 del Regolamento 679/2016/UE.



Fondazione  
Biotechnopolo  
di Siena 

I ruoli privacy specifici e la gestione dei trattamenti previsti verranno definiti alla stesura del Contratto. L'accettazione dei ruoli privacy, della riservatezza e delle responsabilità privacy sono condizioni necessarie ai fini della stipula dello stesso.