

Data di pubblicazione: 16/12/2025

Invito a manifestare interesse per la partecipazione alla selezione per l'affidamento della fornitura di un sistema composto da cromatografo liquido accoppiato a spettrometro di massa a triplo quadrupolo (CIU CCR-2020-23680731/10) nell'ambito del progetto "PROREACT: Integrazione e validazione di una piattaforma innovativa per la ricerca e l'isolamento rapido di anticorpi monoclonali: generazione di nuovi tools per il contrasto a malattie infettive, degenerative e metaboliche" (Codice convenzione CCR-2020-23680731; CUP D65F21001420001) da parte di Fondazione Toscana Life Sciences

Con il presente invito, la Fondazione Toscana Life Sciences (TLS), nell'ambito delle attività previste dal progetto "PROREACT Integrazione e validazione di una piattaforma innovativa per la ricerca e l'isolamento rapido di anticorpi monoclonali: generazione di nuovi tools per il contrasto a malattie infettive, degenerative e metaboliche", CUP D65F21001420001, finanziato da Ministero della Salute, su fondi 2019-2023 - L 145/2018 art. 1 comma 95 - nota n. 3976 del 17/04/2019 - decreto del Ministro della salute 16 luglio 2021, per il finanziamento degli investimenti nella ricerca, di cui all'art. 1, comma 95, legge 30 dicembre 2018, n. 145, intende acquisire la manifestazione di interesse di soggetti qualificati, in possesso dei requisiti richiesti, a partecipare alla selezione per l'affidamento della fornitura di un cromatografo liquido accoppiato a spettrometro di massa triplo quadrupolo.

L'invito ha quindi la finalità di favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici, in modo non vincolante per TLS, nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, imparzialità, rotazione, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità, pubblicità.

Dal presente invito non consegue in capo a TLS alcun obbligo formale a dare seguito all'affidamento, né alcun interesse, diritto o situazione soggettiva di sorta, in capo agli operatori che presenteranno la manifestazione di interesse, che ha infatti il solo scopo di comunicare a TLS la disponibilità ad essere invitati a presentare un preventivo per l'affidamento della fornitura in oggetto.

I soggetti interessati possono segnalare a TLS la manifestazione compilando ed inviando tutta la documentazione relativa, come indicato oltre, all'indirizzo di posta certificata **info@pec.fondazionetls.org**, entro e non oltre le ore 12:00 del giorno **29/12/2025**.

Oggetto e caratteristiche della fornitura (CIU CCR-2020-23680731/10)

Sistema composto da cromatografo liquido accoppiato a spettrometro di massa triplo quadrupolo comprensivo di computer e monitor per condurre attività di ricerca scientifica di caratterizzazione e quantifica di anticorpi.

Di seguito una lista di requisiti minimi per il **cromatografo**:

- Cromatografo con pompa binaria a pressione non inferiore a 1000 bar
- Cromatografo liquido con autocampionatore termostato per vials da 1.5ml e privo di illuminazione interna
- Cromatografo liquido con forno colonne che raggiunga temperature di almeno 80°C
- Cromatografo liquido adatto a colonne fino ad 1 mm di diametro interno
- Detector UV/Vis (190-900 nm) ad almeno 4 canali con cella idonea per utilizzo con flussi per colonne fino ad 1mm di diametro

1. Forno per la termostatazione delle colonne cromatografiche in grado di alloggiare almeno 2 colonne da 30 cm.

Di seguito una lista di requisiti minimi per **lo spettrometro di massa**

- Dotazione Sorgenti ESI operante con flussi tra 10 µl e 1000 µl senza necessità di ripartizione
- Opzionale sorgente APCI
- La separazione tra sorgente a pressione atmosferica e alto vuoto deve avvenire preferibilmente in modo da non interrompere il vuoto per eseguire operazioni di manutenzione e pulizia.
- Dotazione di pompa a siringa per infusione diretta in sorgente
- Intervallo di massa compreso tra 50 e 2.000 m/z
- Transizioni MRM ≥ 800 MRM/sec
- Tempo di inversione di polarità (compreso il tempo di stabilizzazione) < 5 ms
- Stabilità di massa di almeno ± 0.1 Da in 24 ore
- Sensibilità (ESI positiva): 1.500.000:1 S/N (ottenuto iniettando 1 pg di reserpina in colonna, monitorando la transizione 609.3 - 195.1; Noise: RMSx1
- Risoluzione massima del quadrupolo di almeno 0,2 Da FWHM con possibilità di essere impostata tra 2 e 0,2 Da FWHM
- Gas tecnici di alimentazione: Azoto e Argon

Di seguito una lista dei requisiti minimi per la parte **software** di strumentazione:

- L'intera strumentazione deve essere controllata dallo stesso software che deve essere preferibilmente prodotto dalla medesima casa produttrice sia dello spettrometro di massa che del cromatografo liquido
- Il software fornito deve garantire il pieno controllo della strumentazione e di tutti i suoi parametri.
- Il medesimo software deve permettere anche le rielaborazioni quali-quantitativa dei dati ottenuti.
- La fornitura deve comprendere un PC di adeguate prestazioni comprensivo di monitor ad alta risoluzione di almeno 24", mouse e tastiera.
- Preferenzialmente, il software deve garantire la possibilità di trasferimento delle metodiche e la rielaborazione dei dati ottenuti con la strumentazione attualmente in utilizzo senza necessità di conversione dei file

Garanzia

Inclusione di un piano di garanzia "full risk" 3 anni su tutte le parti dell'intero sistema LC-MS

Importo massimo

L'importo massimo dell'affidamento, stimato a valere sul finanziamento del progetto PROREACT, è di € 300.000,00 iva esclusa.

Criteri di valutazione e selezione

La scelta dell'operatore economico aggiudicatario sarà effettuata ad insindacabile giudizio di TLS valutando prioritariamente i seguenti parametri:

1. Aderenza delle specifiche tecniche e performance dello strumento proposto a quelle richieste.
2. Costo dello strumento, a parità di specifiche tecniche e performance, dello strumento proposto
3. Tempi e modalità di pagamento. La possibilità di frazionare il pagamento in più tranches costituirà elemento di merito. Costituirà inoltre elemento di merito la possibilità di attivare un noleggio operativo o meccanismo analogo per la durata massima di 12 mesi, ovvero con conclusione non oltre il 31/12/2026.

Requisiti richiesti degli operatori economici interessati

Possono partecipare alla seguente manifestazione di interesse tutte le imprese, sia singolarmente che raggruppate nelle forme e nei modi ritenuti più idonei. Per partecipare alla selezione per l'affidamento, gli operatori economici dovranno:

- non trovarsi in una delle situazioni causa di esclusione di cui agli artt. 94, 95 e 98 del D.Lgs. 36/2023;
- essere iscritti nel Registro delle Imprese presso la competente Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura (C.C.I.A.A.), o all'apposito registro, se cooperativa, per attività pertinenti all'oggetto dell'affidamento;
- non essere identificabile come impresa in difficoltà (art. 2, comma 18 Regolamento (UE) n. 651/2014); non essere stata posta in liquidazione volontaria;
- garantire il rispetto del principio del "Do No Significant Harm" (DNSH) a norma dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852.

Modalità di presentazione delle manifestazioni di interesse

Per presentare la manifestazione di interesse occorre compilare e firmare il modulo disponibile al link https://www.toscanalifesciences.org/wp-content/uploads/2025/12/Modulo_ManifestazioneInteresse_Proreact_Massa_TQ.pdf e inviarlo tramite PEC a info@pec.fondazionetls.org, con oggetto del messaggio "Manifestazione interesse fornitura sistema composto da cromatografo liquido accoppiato a spettrometro di massa triplo quadrupolo". Nel caso di presentazione congiunta è necessaria la compilazione e la firma del suddetto modulo da parte di ognuno degli operatori coinvolti che dovrà essere inviata, insieme agli altri allegati, da uno solo dei due operatori tramite l'indirizzo PEC indicato. Alla manifestazione di interesse dovranno essere allegati:

- Descrizione delle attività dell'operatore economico nell'ultimo quinquennio correlate alla fornitura di strumenti per la spettrometria di massa (max 20 righe)
- Descrizione tecnica dello strumento offerto in chiaro riferimento ai parametri tecnici elencati nella manifestazione di interesse
- Offerta economica datata e sottoscritta, contenente i riferimenti alla manifestazione di interesse e al progetto (titolo, CUP, Codice convenzione e CIU), comprensiva delle modalità di fornitura e pagamento.



Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti di cui al Regolamento UE 2016/679 e del D. Lgs. n. 196/2003, i dati richiesti dal presente invito saranno utilizzati esclusivamente per le finalità previste dallo stesso e saranno conservati per il periodo di tempo necessario per il conseguimento delle finalità per le quali sono raccolti e trattati con modalità atte a garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati medesimi ed ogni altro diritto spettante all'interessato. I riferimenti del trattamento sono indicati nel modulo per esprimere la manifestazione di interesse.