



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE**

**Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche**

**CAPITOLATO SPECIALE**  
per l'affidamento della fornitura di una **TRAPPOLA IONICA LINEARE**  
accoppiata a sistema di infusione diretta ed  
interfacciabile a sistema di separazione HPLC

**CUP: J97G22000410007**

**CIG: 9414734446**

**1. Oggetto dell'appalto e importo**

L'appalto ha per oggetto la fornitura di **UN SISTEMA SPETTROMETRICO con operatore economico THERMO FISHER SCIENTIFIC SpA** – Strada Rivoltana – 20090 Rodano (MI) – Cod. Fisc./P.IVA: 07817950152, per la fornitura di n. 1 LTQ02-10000 1 SYSTEM, LTQ XL, STD – n. 1 OPTON-20041 1 KIT, PREINSTALLATION, n. 1 LTQ XL/LCF 1.3 OPTON-20060 1 HESI PROBE, MARK2, 32G METAL NEEDLE, UL 3ED 1.4 – n. 1 704-027600 1 1 day LSMS train & support at cust site, compreso delle spese di trasporto e consegna al piano

L'importo per l'affidamento della fornitura è stimato in **€ 109.737,00** al netto di IVA e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze in quanto non presenti.

**2. Durata dell'appalto, opzioni e rinnovi**

La durata totale dell'appalto è di 60 giorni, decorrenti dalla data di stipula contratto. Non sono previsti rinnovi e opzioni.

**3. Documentazione di gara**

La documentazione di gara comprende:

- il presente Capitolato
- il DGUE - documento di gara unico europeo

**4. Caratteristiche della fornitura**

Acquisizione di: spettrometria di massa con trappola ionica, accoppiata a sistema di infusione diretta ed interfacciabile a sistema di separazione HPLC, con le seguenti caratteristiche e configurazioni:

- **Tecnologia Linear Trap:**  
Sistema basato su tecnologia Ion Trap (Linear Trap) con Quadrupolo Iperbolico Segmentato, doppio detector, espulsione radiale degli ioni, elettronica sensibilità e velocità nella scansione.
- **Interfaccia API ad alte performance ION MAX™ con sorgenti intercambiabili ESI/APCI** con funzioni avanzate. Nuova interfaccia API universale per tutti gli strumenti LC/MS Thermo: unico housing che alloggia le sorgenti intercambiabili H-ESI II e APCI, con angolo di spray a 60°, con possibilità di utilizzare molte delle seguenti funzioni brevettate: **Wide Band Activation™**: capacità di frammentare in automatico l'addotto [MH-H<sub>2</sub>O]<sup>+</sup> con un solo



esperimento MS/MS per produrre ulteriori informazioni strutturali su quei composti che normalmente mostrano predominanza del solo ione  $[MH-H_2O]^+$ . **MS<sup>n</sup>**: capacità di frammentazione in MS<sup>n</sup> con n fino a 15 **Normalized Collision Energy™**: sistema automatico di compensazione dell'energia di Collisione in funzione della massa molecolare del composto, che garantisce sempre uno spettro MS/MS ottimale indipendentemente dalla massa molecolare dello ione parente e spettri MS/MS riproducibili da strumento a strumento. **Automatic Gain Control (AGC)™**: per controllare automaticamente il tempo d'iniezione degli ioni per avere una corrente ionica ottimizzata lungo l'intero picco cromatografico. **Isotopic Data Dependence™**: vengono acquisiti automaticamente spettri MS/MS solo quando le condizioni del pattern isotopico corrispondono a quelle specificate nel metodo strumentale. **Data Dependent™ Ion Tree™**: genera in automatico il percorso di dissociazione di 25 ioni per scan in MS/MS e visualizzare i risultati nel Xcalibur MS<sup>n</sup> Browser. **Dynamic Exclusion™**: capacità di escludere temporaneamente uno ione durante l'acquisizione in MS/MS o MS<sup>n</sup>, aumentando la selettività dei composti che coeluiscono e migliorando il segnale del composto selezionato. **Ion Mapping™**: esegue automaticamente spettri MS/MS tridimensionali nei sequenti scan mode: Product Ion, Precursor Ion e Neutral Loss. **Data Dependent Zoom Map**: genera automaticamente esperimenti MS/MS sequenziali utilizzando la funzione ZoomScan prima di ogni esperimento. **Triple Play Experiment**: esegue automaticamente esperimenti Data Dependent a 3 stadi per la determinazione di stati di carica o per delucidazioni strutturali di ioni multicarica. E' possibile decidere il numero di ioni da sottoporre ad esperimenti Triple Play grazie alla funzione **Nth Order Triple Play. Multi-Stage Activation**: consente di generare in un unico passaggio uno spettro composito contenente contemporaneamente ioni prodotto MS<sup>2</sup> e MS<sup>3</sup>, saltando il passaggio di isolamento intermedio. Con questa unica scansione si ottiene velocemente uno spettro composito contenenti contemporaneamente le informazioni di neutral loss e lo spettro del frammento che ha subito neutral loss. **Precursor Ion MS<sup>3</sup>** per eliminare falsi positivi nell'identificazione di metaboliti

- **SISTEMA DI TRASFERIMENTO IONI DA SORGENTE AD ANALIZZATORE** e così composto: Ion Transfer Tube (rimuovibile senza ventilare lo strumento) in grado di garantire una completa desolvatazione del composto in analisi e una alta efficienza di trasmissione degli ioni. La temperatura del è controllata da software fra Tamb e 400°C. Lo spettrometro è upgradabile per l'accoppiamento ad un Orbitrap capace di un'accuratezza di massa migliore di 2 ppm e risoluzione di 100.000 a m/z 400 e upgradabile per l'accoppiamento con ETD.

## 5. Modalità e termini di consegna

La consegna dello strumento con imballo originale deve essere effettuata presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche - all'Università degli Studi di Trieste via Licio Giorgieri 1 – edificio C11 a Trieste, entro e non oltre il trentesimo giorno dall'aggiudicazione definitiva sul MePA.

## 6. Obblighi dell'affidatario

1. Sono a carico dell'affidatario, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla fornitura, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.



2. L'affidatario garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato, pena la risoluzione di diritto del rapporto contrattuale.
3. L'affidatario si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne la stazione appaltante da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti.

## **7. Subappalto**

Non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione del contratto.

La prevalente esecuzione del contratto è riservata all'affidatario.

Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti dell'appalto che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato.

L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

## **8. Modalità di presentazione dell'offerta e sottoscrizione dei documenti di gara**

La procedura di affidamento del servizio verrà effettuata con RdO sul Mercato Elettronico della PA nel settore Beni.

L'offerta e la documentazione relativa alla procedura dovranno essere presentate esclusivamente attraverso il MePA.

L'offerta e la documentazione che sarà predisposta dovrà essere sottoscritta con firma digitale o altra firma elettronica qualificata o firma elettronica avanzata. Le dichiarazioni sostitutive dovranno essere redatte ai sensi degli articoli 19, 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000.

Per partecipare alla procedura, l'operatore economico deve obbligatoriamente registrarsi al sistema accedendo sul Portale dell'ANAC:

(<http://www.anticorruzione.it/portal/public/classic/Servizi/ServiziOnline/AVCpass> → Accesso riservato all'Operatore economico) secondo le istruzioni ivi contenute. Il concorrente dovrà pertanto registrarsi e dotarsi di apposita PassOE, cioè del documento – rilasciato dal Sistema telematico dell'ANAC - che attesta che il concorrente (Operatore Economico), per la sola gara in questione, può essere verificato tramite Banca dati AVCpass.

Ai fini di questa procedura, per il pagamento del contributo ANAC previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione l'operatore economico è esente.

L'offerta dovrà pervenire entro e non oltre l'orario e il giorno indicati sul MePA a pena di irricevibilità.

Si precisa che:

- l'offerta è vincolante per il concorrente;
- con la trasmissione dell'offerta, il concorrente accetta tutta la documentazione di gara, allegati e chiarimenti inclusi.

L'OFFERTA" è composta da:

- Documentazione amministrativa;
- Offerta economica.

La documentazione amministrativa da caricare sul MePA è composta da:

- il presente Capitolato - da sottoscrivere
- il DGUE - documento di gara unico europeo - da compilare e sottoscrivere
- il PASS-OE - da caricare e sottoscrivere



L'Offerta economica è composta da:

- offerta economica generata dal MePA – da compilare secondo le modalità del MePA

### **9. Affidamento dell'appalto e stipula del contratto**

All'esito delle operazioni di verifica della documentazione amministrativa e dell'offerta economica, il RUP formulerà la proposta di affidamento al Dirigente competente.

La verifica dei requisiti generali e speciali avverrà, ai sensi dell'art. 85, comma 5 Codice.

Tale verifica avverrà attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass.

L'offerta non vincola la stazione appaltante all'affidamento dell'appalto.

### **10. Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro**

1. L'affidatario si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.
2. L'affidatario si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.
3. L'affidatario si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.
4. Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano l'affidatario anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del Contratto.
5. L'affidatario si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 Codice Civile, a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.

### **11. Garanzia definitiva**

La garanzia definitiva sarà sostituita dal miglioramento del prezzo ai sensi dell'art. 103 comma 11, del D.Lgs. 50/2016, disposizione richiamata anche dal punto 4.3.3 delle Linee guida ANAC n. 4, di cui alla Delibera ANAC 01/03/2018, n. 206.

### **12. Fatturazione e corrispettivi**

I corrispettivi contrattuali dovuti all'affidatario si riferiscono alla fornitura a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente all'affidatario e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori non possono vantare alcun diritto nei confronti della stazione appaltante.

I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dall'affidatario in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico l'affidatario di ogni relativo rischio e/o alea.



L'affidatario non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

La stazione appaltante procederà a corrispondere all'affidatario l'importo in quattro parti, dopo l'avvenuta fornitura e la verifica di conformità.

Le fatture elettroniche dovranno essere intestate a:

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche indicando tassativamente: **CUP J97G22000410007 - CIG 9414734446** e inviate con IPA units e **Codice Univoco EJPWIO**

Al ricevimento della fattura vengono avviate le procedure di verifica della regolarità contributiva. Il pagamento avviene entro trenta giorni dal ricevimento da parte degli enti preposti della documentazione attestante la regolarità contributiva.

Le cessioni di beni e di servizi effettuate nei confronti dell'Università sono soggette ad oggi allo split payment, con obbligo per l'Università di pagare all'Affidatario solo il valore imponibile fatturato. L'Amministrazione si riserva la facoltà di richiedere ulteriori documentazioni integrative.

Ai sensi dell'art. 2, della Tariffa, parte prima, allegata al DPR 642/72 e della successiva Risoluzione Ministeriale 96/E del 16/12/2013 il rimborso del bollo, pari ad € 16,00, relativo alla stipula del contratto MePA, importo calcolato in conformità a quanto riportato all'art. 5 del succitato DPR e che questa Amministrazione ha già assolto anticipatamente ai sensi dell'art. 7 del DM 23 gennaio 2004, sarà a carico dell'aggiudicatario e verrà interamente detratto all'atto del pagamento della prima fattura emessa.

### **13. Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa**

1. Ai sensi e per gli effetti degli artt. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m.i., l'affidatario si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.
2. L'affidatario si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data dell'aggiudicazione dell'appalto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente.
3. L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.i.
4. L'affidatario si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto.
5. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m.i.

### **14. Risoluzione**

1. A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di Fornitura di servizi, la stazione appaltante potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'affidatario con posta elettronica certificata nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le



condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto e nel capitolato speciale.

2. In ogni caso la stazione appaltante può risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'affidatario con pec, il contratto nei seguenti casi:
  - a) qualora l'affidatario non ottemperi alle prescrizioni del RUP
  - b) accertamento della non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dall'affidatario nel corso della procedura di gara;
  - c) violazione delle norme in materia di subappalto e subcontratti e cessione del contratto;
  - d) mancata copertura assicurativa dei rischi durante la vigenza contrattuale;
  - e) violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;
  - f) mancato rispetto degli impegni anticorruzione assunti con la sottoscrizione del Patto d'integrità;
  - g) violazione degli obblighi previsti in materia di protezione dei dati personali.

In tutti i predetti casi di risoluzione la stazione appaltante ha diritto di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti dell'affidatario per il risarcimento del danno.

#### **15. Danni, responsabilità civile e polizza assicurativa**

1. L'affidatario assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto dell'affidatario stesso quanto della stazione appaltante e/o di terzi, in virtù della fornitura, ovvero in dipendenza di omissioni, negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.
2. L'affidatario, inoltre, dichiara di essere in possesso di una adeguata polizza assicurativa a beneficio anche della stazione appaltante e dei terzi, per l'intera durata della presente fornitura, a copertura del rischio da responsabilità civile del medesimo Fornitore in ordine allo svolgimento di tutte le attività di cui alla fornitura. In particolare detta polizza tiene indenne la stazione appaltante, ivi compresi i suoi dipendenti e collaboratori, nonché i terzi per qualsiasi danno l'affidatario possa arrecare alla stazione appaltante, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché ai terzi nell'esecuzione di tutte le attività di cui alla fornitura. Resta inteso che l'esistenza e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale, per la stazione appaltante e, pertanto, qualora l'affidatario non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta la fornitura si risolve di diritto con conseguente ritenzione della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

#### **16. Divieto di cessione del contratto e cessione del credito**

1. È fatto assoluto divieto all'affidatario di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016.
2. Per la cessione del credito si applica quanto disposto al comma 13 dell'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016.
3. In caso di inadempimento da parte dell'affidatario degli obblighi di cui ai precedenti commi, la stazione appaltante ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto.



### **17. Trattamento dei dati personali**

I dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi del G.D.P.R. di cui al Regolamento U.E. 2016/679, esclusivamente nell'ambito dell'esecuzione del servizio. Il progetto esecutivo dell'affidatario e tutta la documentazione utile prodotta ai fini della presente procedura e sarà resa a tutti gli operatori coinvolti.

L'affidatario del servizio assicura la riservatezza delle informazioni, dei documenti e degli atti dei quali possa venire a conoscenza durante l'esecuzione del servizio ed inoltre è obbligato a rispettare le norme del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento UE 2016/679, e successive modifiche, dei regolamenti attuativi, del D.Lgs. 101/2018 delle integrazioni e determinazioni del Garante per la protezione dei dati personali. Si impegna altresì ad adottare tutte le misure di salvaguardia prescritte e a rispettare rigorosamente le disposizioni adottate dall'Amministrazione in applicazione della medesima normativa.

### **18. Rinvio**

Per quanto non espressamente indicato nel presente Capitolato, si rinvia alle altre norme applicabili in materia.

### **19. Definizione delle controversie**

Per le controversie derivanti dal contratto è competente il Foro di Trieste, rimanendo espressamente esclusa la compromissione in arbitri.

### **20. Contatti**

Parte Tecnica: BISIACCHI MANUELA [mbisiacchi@units.it](mailto:mbisiacchi@units.it)  
Parte amministrativa: [segreteriaidscf@units.it](mailto:segreteriaidscf@units.it)  
Direzione del dipartimento: Prof. Paolo TECILLA [direttoreidscf@units.it](mailto:direttoreidscf@units.it)

Il Responsabile Unico del Procedimento

Prof. Paolo TECILLA

Firmato digitalmente da: Paolo Tecilla  
Organizzazione: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE/80013890324  
Unità organizzativa: AREA SERVIZI ITC  
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Il titolare fa uso del presente certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.  
Data: 29/09/2022 10:18:55