1. Oggetto della fornitura

Il laboratorio analisi Brianzacque necessità la fornitura, installazione e messa in servizio di:

1. Rivelatore UV-Vis a lunghezza d'onda variabile (VWD) da integrare su seconda linea di sistema di cromatografia ionica ICS 5000+già in dotazione al laboratorio
2. Pompa HPLC a doppio pistone seriale (Serial Dual-Piston Pump) in configurazione dual-channel, da integrare su sistema LC-MS Orbitrap Exploris 120 Vanquish Core ad alta risoluzione già in uso presso il laboratorio.

La fornitura dovrà garantire piena compatibilità tecnica, metrologica e software con le strumentazioni esistenti.

2. Specifiche tecniche – Rivelatore UV-Vis per Cromatografia Ionica

2.1. Caratteristiche minime obbligatorie

- Tipologia: Rivelatore UV-Vis a lunghezza d'onda variabile, monocanale.
- Intervallo lunghezza d'onda: 190 – 900 nm.
- Sorgenti: Lampada al Deuterio + lampada al Tungsteno operative simultaneamente.
- Accuratezza lunghezza d'onda: ± 1 nm.
- Banda passante: 6 nm (a 254 nm).
- Linearità: almeno fino a 2.5 AU.
- Rumore: ≤ ± 2.5 µAU (a 254 nm).
- Deriva: ≤ 0.1 mAU/ora.
- Cella di flusso compatibile con cromatografia ionica (materiale inerte tipo PEEK o equivalente).
- Volume indicativo: 11 µL – percorso ottico 10 mm oppure configurazione semi-micro equivalente.

2.2. Requisiti di integrazione

Il rivelatore dovrà:

- Essere pienamente compatibile con il sistema di cromatografia ionica già in dotazione.
- Essere integralmente configurabile e controllabile tramite il software originale dello strumento.
- Non richiedere software di terze parti.
- Non compromettere metodi analitici validati e accreditati.

3. Specifiche tecniche – Pompa HPLC Serial Dual-Piston

3.1. Caratteristiche minime obbligatorie

- Tipologia: Pompa seriale a doppio pistone (Serial Dual-Piston).
- Configurazione: due pompe di miscelazione a gradiente a bassa pressione indipendenti in unico alloggiamento.
- Intervallo di flusso: 0,001 – 10 mL/min.
- Incremento minimo: 1 µL/min.
- Precisione di flusso: < 0,05 % RSD.
- Accuratezza di flusso: ± 0,1 %.
- Intervallo di pressione: 2 – 70 MPa (20 – 700 bar).
- Formazione gradiente: doppio gradiente a bassa pressione.

- Degasaggio: integrato, minimo 6 canali.
- Elevata stabilità di flusso e compensazione della comprimibilità dell'eluente.
- Idoneità per applicazioni Dual LC, Tandem LC / LC-MS e gradienti inversi.

3.2. Requisiti di integrazione

La pompa dovrà:

- Essere pienamente compatibile con il sistema LC-MS già in dotazione.
- Essere completamente configurabile e gestibile dal software originale dello strumento.
- Non richiedere interfacce esterne o sistemi di controllo separati.
- Non compromettere validazioni in essere.

4. Condizioni vincolanti per entrambe le forniture

Il fornitore dovrà dichiarare formalmente che:

- Fornisce un pezzo originale del costruttore.
- L'integrazione non può far decadere la conformità metrologica, la sicurezza o il supporto del costruttore nelle manutenzioni.
- Il software, il firmware del produttore gestiscono completamente la strumentazione offerta
- Ogni fornitura è autorizzata e garantita dal costruttore originario dello strumento.
- Ogni componente offerto deve essere integralmente configurabile sul software dello strumento in dotazione al laboratorio e gestito integralmente dal medesimo software.

5. Servizi inclusi

La fornitura dovrà comprendere obbligatoriamente:

- Installazione presso la sede del laboratorio.
- Collegamenti fluidici ed elettrici.
- Configurazione software.
- Collaudo operativo e verifica funzionale.
- Rilascio dichiarazione di conformità.
- Garanzia ufficiale del costruttore con scadenza minima 31/12/27

6. Modalità di presentazione della proposta

Gli operatori economici interessati dovranno trasmettere:

- Dichiarazione di possesso dei requisiti tecnici sopra indicati.
- Dichiarazione di originalità del componente.
- Dichiarazione di autorizzazione del costruttore.
- Offerta tecnico-economica
- ***Dichiarazione di accettazione delle condizioni indicate nel presente documento***

7. Modalità di affidamento e criterio di aggiudicazione

L'affidamento della fornitura avverrà ai sensi del D.Lgs. 36/2023, con aggiudicazione secondo il criterio del prezzo più basso, previa verifica della piena conformità tecnica dell'offerta alle specifiche minime obbligatorie indicate nel presente avviso.
Non sono ammesse forniture parziali, frazionate o alternative rispetto all'oggetto complessivo della fornitura in oggetto.
L'offerta dovrà necessariamente comprendere entrambe le apparecchiature richieste, complete di installazione, configurazione, collaudo e garanzia, come dettagliato nel presente documento.
Saranno prese in considerazione esclusivamente le proposte corredate da specifica dichiarazione formale di autorizzazione del costruttore originario dello strumento, attestante:

- l'originalità del componente fornito;
- la piena compatibilità con il sistema esistente;
- l'abilitazione del fornitore o del centro di assistenza all'esecuzione dell'intervento;
- il mantenimento della conformità metrologica, della sicurezza e del supporto tecnico ufficiale.

In assenza di tale dichiarazione, l'offerta sarà considerata non ammissibile.
L'affidamento ha ad oggetto una fornitura unitaria e integralmente definita nelle presenti specifiche tecniche. Non sono previste variazioni quantitative o prestazioni aggiuntive rispetto a quanto espressamente indicato. L'importo contrattuale sarà pertanto fisso, omnicomprensivo e invariabile per l'intera fornitura a perfetta regola d'arte.
Nel caso specifico, l'affidamento è configurato a corpo, in quanto avente ad oggetto una fornitura unitaria e integralmente definita nelle presenti specifiche tecniche, con corrispettivo complessivo fisso e invariabile a fronte della completa esecuzione della prestazione.

8. CONSEGNE

La Ditta aggiudicataria dovrà garantire la consegna dei materiali presso la seguente sede del laboratorio:

LABORATORIO SEDE B: SETTORE REFLUI&RIFIUTI

1. Laboratorio Analisi sez. Reflui e Rifiuti
   Viale Enrico Fermi, 105 20900 Monza
   TEL 03926230336-341 FAX 039.21.400.74

9. DOCUMENTAZIONE

Art. 1. Ogni fornitura dovrà essere accompagnata da documento di trasporto che deve obbligatoriamente indicare:

- numero di riferimento dell'ordine;
- data dell'ordine;
- luogo di consegna;

- elenco descrittivo del prodotto consegnato.

Art. 2. A corredo della documentazione da presentare in sede di offerta per la presente fornitura dovrà essere allegato:

- relazione indicante uno o più referenti cui i tecnici del laboratorio possono fare riferimento per questioni tecniche e/o economiche;
- NON VINCOLANTE copia di eventuale Attestato di Certificazione ISO 9001, e ogni altra documentazione ritenuta idonea per valutare la qualità del servizio e/o del prodotto offerto;
- elenco generale, puntuale ed accurato, ma sintetico, delle caratteristiche tecniche, le modalità di funzionamento, le prestazioni dei modelli offerti;
- materiale illustrativo fotografico, relativo ai modelli proposti; tale materiale non sostituisce, né può fare le veci, della relazione circa le caratteristiche tecniche sopra richieste;
- dichiarazioni di conformità alle norme di sicurezza dell'apparecchiatura offerta.

Art. 3. All'atto della consegna all'apparecchiatura dovrà essere allegato:

- manuale operativo: incluse tutte le informazioni e istruzioni relative all'installazione, il settaggio, l'uso, la pulizia e la manutenzione;
- manuale operativo degli eventuali componenti dell'apparecchio;
- elenco delle parti di ricambio e dei materiali consumabili, compresi i codici.

La Ditta aggiudicataria è tenuta a fornire, entro il termine di gg. 10 (dieci) dalla richiesta scritta da parte del committente qualsiasi documentazione tecnica che si rendesse necessaria alla valutazione della fornitura.

10. ISTALLAZIONE E COLLAUDO

- Gli apparecchi richiesti dovranno essere confezionati in colli separati per ridurre i pesi e favorire la movimentazione della merce
- Il materiale ordinato dovrà essere **consegnato al piano** del laboratorio che è raggiungibile per mezzo di montacarichi
- I colli dovranno essere integri e completi di tutte le componenti oggetto d'ordine

11. COLLAUDO

Il collaudo avrà luogo entro 15 (quindici) giorni dalla data di consegna della strumentazione.
Il collaudo dovrà accertare che i beni presentino i requisiti richiesti dal presente Capitolato Tecnico. La verifica di conformità e l'istallazione sarà gestita da parte del laboratorio e potrà essere effettuata alla presenza di un rappresentante della Ditta.
Gli articoli collaudati divengono di proprietà del laboratorio dal giorno successivo alla data del verbale di collaudo, con esito favorevole.
Il regolare collaudo dei prodotti e la loro presa in consegna non esonera comunque la ditta da eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento della consegna e dell'istallazione ma vengano in seguito accertati nel periodo di garanzia dello strumento.
In tal caso la ditta sarà invitata dal Responsabile laboratorio o da suo sostituto ad assistere, per mezzo dei suoi rappresentanti, ad eventuali visite di accertamento, dovendo rispondere, per loro, ad ogni effetto.
Gli articoli non conformi dovranno essere sostituiti, a totale carico della Ditta fornitrice, con altri idonei entro 15 giorni dalla data di ricevimento della nota di contestazione.

La mancata sostituzione entro il predetto termine comporterà la sospensione dell'ordine e pertanto, il contratto di fornitura si riterrà risolto di diritto e la committente affiderà il servizio alla Ditta che segue nella graduatoria delle Ditte offerenti.
Il fornitore è tenuto alla sostituzione dei beni che si riscontrassero difettosi o non conformi all'offerta aggiudicata. In assenza delle certificazioni richieste, dei certificati di garanzia e quant'altro richiesto, non si potrà ritenere concluso il collaudo e non si potrà procedere alla liquidazione della fornitura.

Biassono, 20/02/26

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO e RUP

