

**AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI  
DIREZIONE AMMINISTRAZIONE E FINANZA  
UFFICIO ACQUISTI E CONTRATTI**

**CAPITOLATO TECNICO  
PER LA FORNITURA, CONSEGNA, GARANZIA, ASSISTENZA E MANUTENZIONE DI:  
n. 1 CROMATOGRAFO HPLC IONICO (Lotto 10) CIG: 9959116A81**

**CODICE EUROPEO: CCEI-2021-IT-LAB-101079039**

<b>PREMESSE.....</b>	<b>3</b>
<b>ART.1 - OGGETTO .....</b>	<b>3</b>
<b>ART.2 – DESCRIZIONE, CARATTERISTICHE MINIME OBBLIGATORIE.....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI STRUMENTI .....</b>	<b>3</b>
<b>ART. 3 – CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE E CRITERI DISCREZIONALI.....</b>	<b>5</b>

## **PREMESSE**

Il presente capitolato ha lo scopo di fornire le indicazioni tecniche ed operative necessarie alla indizione della gara per l'affidamento della fornitura e installazione di apparecchiature scientifiche per i laboratori chimici dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli.

Il contenuto del presente documento è da intendersi come complementare a quanto già descritto nel Disciplinare di gara ed è specifico per il lotto a cui si riferisce.

## **ART.1 - OGGETTO**

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di un HPLC ionico destinato alla determinazione dei carboidrati in matrici alimentari e in mangimi e per la determinazione di anioni e cationi in matrici di varia tipologia con la semplice sostituzione di colonna ed eluente. Lo strumento dovrà essere installato nella sede del laboratorio chimico della Direzione Territoriale dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli di Genova.

La fornitura comprende un cromatografo liquido ionico HPLC composto di un autocampionatore, una pompa, un fornetto con valvola di iniezione, un soppressore di ionizzazione, un detector amperometrico a pulsazione (PAD), un detector conduttimetrico e una postazione informatica di gestione.

Per la durata e le modalità di esecuzione del contratto si rimanda al paragrafo 3.1 del Disciplinare di gara.

## **ART.2 – DESCRIZIONE, CARATTERISTICHE MINIME OBBLIGATORIE**

La fornitura comprende la consegna, l'installazione, la messa in servizio, l'assistenza e la manutenzione preventiva, il training e la garanzia full-risk per almeno 24 (ventiquattro) mesi.

La garanzia decorre dalla data di collaudo e verifica della conformità.

La manutenzione deve comprendere quanto previsto nel disciplinare di gara al paragrafo 3.1 e qui riassunto:

- almeno due interventi di manutenzione preventiva durante il periodo di garanzia, con cadenza annuale, comprensivi di regolazioni e manutenzioni generali su tutte le parti del sistema analitico e sostituzione di qualsiasi parte dello strumento rotta o usurata nonché la prima fornitura di consumabili per l'analisi di almeno 180 campioni;
- eventuali sopraggiunti aggiornamenti di firmware e software ai fini di aumentare la sicurezza, l'affidabilità e le prestazioni del sistema come indicato dal costruttore
- assistenza telefonica per l'identificazione e la risoluzione di problemi hardware e software su tutte le parti del sistema nonché un illimitato numero di interventi di manutenzione correttiva per la risoluzione dei guasti;

Durante il periodo di garanzia, per ogni intervento, tutti i costi di trasferta, di manodopera, delle parti di ricambio e dei consumabili per la corretta messa in opera della strumentazione nonché le spese di spedizione devono essere inclusi in maniera esplicita nell'offerta.

### **ART. 2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI STRUMENTI**

Le caratteristiche minime dello strumento oggetto di gara rappresentano, a pena di esclusione, i requisiti minimi richiesti a cui l'offerente deve conformare l'offerta. Il mancato rispetto anche di

una soltanto delle caratteristiche tecniche e qualitative minime di seguito esplicitate comporta l'esclusione dell'offerta perché non soddisfacente i requisiti minimi tecnici.

Lo strumento deve presentare le seguenti caratteristiche minime:

### **Autocampionatore**

- Iniezione automatica a mezzo di autocampionatore con almeno 30 postazioni

### **Caratteristiche tecniche della pompa**

- Pompa con doppio pistone
- Pressione: 0 – 5000 psi
- Flusso: 0 – 5 mL/min, incrementi di 0,01 mL/min
- Sistema di degasaggio dell'eluente

### **Caratteristiche forno**

- Vano di termostatazione colonna
- Valvola di iniezione Rheodyne 35 MPa (5000 psi)
- Intervallo di temperatura da T ambiente a 45 °C; temperatura di esercizio 32 °C

### **Caratteristiche detector**

- Detector elettrochimico ad amperometria integrata con intervallo da 50 pC a 200 µC e termostatazione da 25 °C a 40 °C
- Detector elettrochimico a conducibilità con intervallo da 0 a 15000 µS e termostatazione da 25 °C a 40 °C

### **Caratteristiche soppressore ionico**

- Capacità di soppressione 200 µeq/min

### **Postazione informatica**

- PC con software per la gestione dello strumento, sistema operativo nella versione più recente di Windows gestita dal software che si interfaccia con lo strumento, CPU Intel i5 di decima generazione o migliore, almeno 16GB di RAM, disco fisso SSD con capacità di almeno 256GB, monitor almeno da 27", stampante laser a colori.
- Gruppo di continuità in grado di mantenere operativi strumento e PC per almeno 15 minuti

La strumentazione fornita deve rispondere a tutte le norme in materia di salute e sicurezza dei lavoratori e devono essere corredate di:

- manuali d'uso redatti in lingua italiana o in lingua inglese;
- certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza e certificazioni di qualità del produttore;
- licenze d'uso senza vincoli temporali del software fornito con strumento;
- certificati di validazione dei software;
- ogni accessorio, consumabile, elemento che possa permettere la prima accensione per la fase di installazione e collaudo.

La fornitura dovrà essere completa di tutti i materiali, non altrimenti nominati, necessari allo start-up della strumentazione e all'analisi di almeno 180 campioni.

Le attrezzature saranno trasportate (con consegna al piano), installate e collaudate con spese a carico del fornitore.

Tutte le specifiche dichiarate in sede di offerta dovranno essere stabilmente riproducibili, in routine, sulla strumentazione installata in laboratorio, verificate all'atto dell'installazione e collaudo, pena l'annullamento dell'aggiudicazione.

Le caratteristiche minime degli strumenti oggetto di gara rappresentano, a pena di esclusione, i requisiti minimi richiesti a cui l'offerente dovrà conformarsi nell'offerta. Il mancato rispetto anche di una soltanto delle suddette caratteristiche tecniche e qualitative minime comporta l'esclusione dell'offerta perché non soddisfacente i requisiti minimi tecnici.

### **ART. 3 – CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE E CRITERI DISCREZIONALI**

Gli strumenti sono aggiudicati con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa e pertanto i partecipanti possono proporre soluzioni migliorative, che, sulla base dei criteri e dei relativi punteggi attribuibili, riportati di seguito, diventano oggetto di valutazione da parte della commissione di gara.

#### **Caratteristiche migliorative:**

	<b>Elemento</b>	<b>Criterio</b>	<b>Punteggio</b>
1	Alloggiamento per due colonne indipendenti nel forno di termostatazione	<b>Presenza</b>	<b>10</b>



2	Garanzia sul soppressore ionico di almeno	<b>5 anni</b>	<b>5</b>
3	Garanzia sul soppressore ionico aggiuntiva rispetto al punto due per ulteriori	<b>5 anni</b>	<b>10</b>
4	Garanzia “full risk”: estensione di un ulteriore anno rispetto a quanto riportato nel disciplinare	<b>2+1 anni</b>	<b>5</b>
5	Garanzia “full risk”: estensione di un ulteriore anno rispetto al punto 4	<b>2+1 anni</b>	<b>5</b>
6	Aggiornamento software gratuitamente garantito per 10 anni	<b>Presenza</b>	<b>10</b>
7	Possibilità di gestire via software (senza intervento hardware) due differenti colonne con differenti eluenti per effettuare analisi in amperometria pulsata e conduttimetria	<b>Presenza</b>	<b>5</b>
8	Ulteriori corsi di formazione/addestramento on site (oltre a quelli già previsti dal disciplinare)	<b>Almeno 2 giorni</b>	<b>5</b>
9	Consegna e messa a punto dello strumento entro 90 giorni dalla stipula del contratto	<b>Presenza</b>	<b>5</b>

### Criteria discrezionali:

A	È altresì valutata l'offerta di opzioni migliorative rispetto ai requisiti indicati (maggior numero di consumabili forniti al momento dell'acquisto, scontistica sui successivi acquisti di reattivi e materiali dedicati all'analisi, ulteriori giornate di formazione, ulteriori estensioni della garanzia, fornitura di accessori non previsti nella caratteristiche minime o migliorative, ecc.)	<b>10</b>
---	--	-----------