



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



## **SERVIZIO DI NOLEGGIO, CON OPZIONE DI RISCATTO, DI UN “SISTEMA CROMATOGRAFICO AD ALTA PRESTAZIONI PER FAST HPLC”**

**- CUP: E63C22002080006**

### **CONDIZIONI ESECUTIVE DEL SERVIZIO**

Il RUP

Dott. Giovanni Amato

Il Richiedente

Prof. Salvatore Sortino



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Ministero dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

HEAL ITALIA



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Uni  
**ct** SCienze del Farmaco  
e della Salute

## Sommario

1. Oggetto.....	3
2. Descrizione della strumentazione di noleggio .....	3
2.1 Modalità di erogazione del servizio, termine del noleggio .....	4
3. Requisiti di partecipazione.....	5
3.1 REQUISITI DI IDONEITÀ.....	5
4. Obblighi e oneri a carico della Ditta aggiudicataria .....	5
5. Penali.....	7
Penale per mancata esecuzione del servizio .....	7
6. Sicurezza sul lavoro .....	7
7. Recesso anticipato.....	8



## 1. Oggetto

Il presente documento ha per oggetto il servizio di noleggio, con opzione di riscatto, della **SISTEMA CROMATOGRAFICO AD ALTA PRESTAZIONI PER FAST HPLC**, CUP: **E63C22002080006**, come da specifiche nel successivo punto. Il costo complessivo presunto dell'appalto è pari ad € 39.900,00=oltre iva.

## 2. Descrizione della strumentazione di noleggio

In questa sezione vengono descritte le caratteristiche della strumentazione oggetto del servizio e le relative **caratteristiche MINIME**.

La fornitura dovrà comprendere un sistema cromatografico ad alte prestazioni adatto ad operare con colonne aventi granulometria fino a 2 microns per Fast HPLC.

La fornitura sarà composta da quanto di seguito elencato con le seguenti caratteristiche minime (pena l'esclusione):

- Sistema di pompaggio a gradiente quaternario con mescolamento a bassa pressione e provvisto di sistema di degassaggio in continuo a quattro canali indipendenti (che evita l'utilizzo di elio). Il sistema dovrà garantire una pressione massima di 700 bar ed un flusso massimo erogabile di 10 ml/min con precisione inferiore allo 0.05% (RSD) e dovrà essere completo di vassoio portabottiglie.

La pompa dovrà inoltre garantire le seguenti pressioni/flussi:

- Pressione 700 bar fino ad un flusso di 6,000 ml/min
- Pressione 350 bar nel range di pressione da 6,001 fino a 10,000 ml/min
- Autocampionatore a 60 posizioni per vials da 2ml con volume di iniezione da 0.1 a 100 microlitri e dotato di particolari automatismi che consentono la preparazione automatica del campione (tra cui la possibilità di derivatizzazione pre-colonna) senza intervento dell'operatore.
- Forno di termostatazione colonne in grado di alloggiare fino a 2 colonne da 300mm in grado di operare in un range compreso tra 15°C (sotto la temperatura ambiente) fino a 100°C.
- Rivelatore ad array di diodi (1024 diodi) in grado di operare nel range 190-900nm a doppia lampada (Deuterio e Alogena) a switch automatico avente una frequenza di acquisizione di 100Hz. Il rivelatore dovrà prevedere un sistema di controllo della temperatura per cella a flusso (40°C) garantendo una maggiore stabilità della linea di base e migliori performance dei valori di noise e drift, oltre che essere dotato di sistema di riconoscimento automatico della cella installata.



- Pacchetto software in grado di gestire e controllare tutte le componenti sopra elencate, acquisire e riprocessare i cromatogrammi ottenuti. Dovrà essere sviluppato per operare su piattaforma Windows 11 Professional e controllare da un unico PC (incluso nella fornitura) fino a quattro sistemi HPLC contemporaneamente. Il pacchetto software dovrà inoltre avere la possibilità di controllare e gestire completamente rivelatori HPLC a Dicroismo Circolare per eventuali future espansioni del sistema chromatografico.
- Il pacchetto software proposto dovrà inoltre avere la possibilità di acquisire e riprocessare i cromatogrammi ottenuti oltre includere il calcolo della purezza dei picchi e la funzione Spectrum Library Search per il rivelatore ad array di diodi sopracitato.
- Tutte le componenti sopra elencate (ad eccezione del rivelatore ad Array di Diodi), oltre ad essere interamente controllate e gestite dal software chromatografico, dovranno avere la possibilità di essere programmate localmente attraverso una tastiera incorporata.

Installazione e collaudo dello strumento comprendente l'un-packaging, il posizionamento dei moduli sul bancone e i test di funzionalità a dimostrazione della capacità del sistema di gestire i flussi. Training sull'utilizzo del sistema, gestione e creazione di nuovi protocolli operativi con un eventuale test di formulazione proposta dal docente.

## ***2.1 Modalità di erogazione del servizio, termine del noleggio***

La durata del contratto di noleggio decorrerà dalla data di collaudo dello strumento di cui trattasi e avrà una durata massima fino al termine del 31/10/2025; inoltre questa amministrazione si riserva di richiedere l'opzione di riscatto della strumentazione, opzione che dovrà essere prevista nella formulazione dell'offerta da parte dell'operatore economico, per un importo complessivo non superiore al 2% dell'importo di aggiudicazione,

Per il noleggio della strumentazione, in considerazione dei tempi di noleggio, vengono previste un numero di rate pari a 3 (tre) che dovranno essere emesse dall'operatore economico con cadenza trimestrale.

**I Termini di consegna** dovranno essere effettuati dal fornitore entro 90 giorni a decorrere dalla ricezione del contratto, concordando preventivamente, con il Prof. Salvatore Sortino, e.mail: [ssortino@unict.it](mailto:ssortino@unict.it), sia il giorno della consegna che del collaudo della strumentazione.



Inoltre si specifica che l'offerta deve essere comprensiva delle spese di trasporto, consegna e verifica di funzionamento.

**Luogo di consegna:** Catania, via S. Sofia, n. 64, Dipartimento di Scienze Chimiche, piano -1, laboratorio “Struttura 3-ricerca”, tel. 095/7385079.

### 3. Requisiti di partecipazione

I soggetti interessati devono possedere i requisiti generali di idoneità morale e di capacità professionale di cui rispettivamente agli artt. 94, 95 e 100 del D. Lgs. n. 36/2023.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

#### 3.1 REQUISITI DI IDONEITÀ

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro dovrà uniformarsi, alla disciplina di cui agli articoli 17, comma 2, e 53, comma 3 del d.p.r. 633/1972 e a comunicare alla stazione appaltante la nomina del proprio rappresentante fiscale, nelle forme di legge;

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

### 4. Obblighi e oneri a carico della Ditta aggiudicataria

Saranno a carico dell'O.E. aggiudicatario i seguenti oneri e obblighi:

- l'adozione nella esecuzione delle prestazioni dei procedimenti e di tutte le cautele che valgano a prevenire la possibilità di danni ai beni della S.A. e di terzi e specialmente di infortuni alle persone addette al servizio ed ai terzi, in osservanza delle disposizioni di legge vigenti in materia. Ogni responsabilità, in caso di infortuni o per danni nell'esecuzione della fornitura o del servizio o per fatto dei suoi incaricati, ricadrà, pertanto, sulla Ditta aggiudicataria restandone sollevata la S.A.;
- l'applicazione nei confronti dei propri dipendenti e, se cooperative, nei confronti dei soci lavoratori, impiegati nell'esecuzione del servizio, di condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi nazionali di lavoro e dagli accordi integrativi territoriali applicabili,



alla data del contratto, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni, ed in genere, da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria. L'obbligo permane anche dopo la scadenza dei suddetti contratti collettivi e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano la Ditta aggiudicataria per tutto il periodo di validità del contratto d'appalto anche nel caso in cui non sia aderente alle associazioni firmatarie o receda da esse ed indipendentemente dalla natura artigiana o industriale, dalla struttura o dimensione dell'impresa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale, ivi compresa la forma cooperativa. È facoltà della S.A. richiedere, in qualsiasi momento, alla Ditta aggiudicataria di comprovare l'applicazione del trattamento retributivo previsto dal CCNL di categoria e dagli accordi integrativi territoriali ai lavoratori impiegati nel Servizio. Qualora la Ditta non risulti in regola con i suddetti obblighi, l'Amministrazione provvederà ad applicare una ritenuta fino al 20% dell'importo del corrispettivo dovuto. La ritenuta sarà svincolata soltanto previa esibizione da parte della Ditta aggiudicataria della documentazione attestante il versamento dei contributi previdenziali ed assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti, senza che l'Impresa stessa possa vantare alcuna pretesa per il mancato o ritardato pagamento.

- il ripristino a propria cura e spese, di locali, manufatti, infissi, pavimenti, impianti o quant'altro sia stato accidentalmente danneggiato durante l'esecuzione della fornitura o del servizio, così come sarà accertato ad insindacabile giudizio dal referente della S.A.;
- la Ditta aggiudicataria si obbliga a sollevare la S.A. da qualsiasi responsabilità derivante da eventuali azioni proposte direttamente nei confronti della stessa, da parte di dipendenti dell'Impresa ai sensi dell'articolo 1676 del codice civile e così come si obbliga a manlevare la S.A. da qualsiasi conseguenza dannosa che terzi dovessero subire da persone o cose in dipendenza del servizio prestato;
- Il corrispettivo per tutti gli oneri e obblighi sopra specificati si intende conglobato nei prezzi offerti dalla Ditta aggiudicataria in sede di presentazione dell'offerta,
- Il suddetto elenco degli obblighi ed oneri a carico della Ditta aggiudicataria, non è esaustivo; pertanto, ove si rendesse necessario adempiere ad obblighi ed oneri non specificatamente indicati, ma necessari per l'espletamento delle prestazioni contrattuali, questi sono a completo carico della Ditta aggiudicataria.



## 5. Penali

Le penali saranno applicabili per ritardo nella esecuzione della fornitura/servizio o mancato svolgimento della stessa non giustificato ed esclusivamente imputabile alla Ditta aggiudicataria.

È fatto obbligo all'impresa di effettuare la consegna nei tempi e nei modi previsti e/o concordati con il referente della S.A. In caso di inadempienza verrà applicata una penale di euro 100,00 (cento euro/00) per ogni giorno di ritardo rispetto alla tempistica stabilita con il referente della S.A.

### *Penale per mancata esecuzione del servizio*

Per la mancata esecuzione verrà trattenuta una somma pari al 10% dell'importo contrattuale: gli importi delle penali applicate saranno detratte dagli importi delle fatture emesse. La ditta riconosce alla S.A. il diritto di applicare le penali secondo le modalità sopra espresse.

## 6. Sicurezza sul lavoro

La Ditta aggiudicataria avrà l'obbligo e la responsabilità di attenersi, e di fare attenere il proprio personale, alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza del lavoro ai sensi del D. lgs 81/08.

La ditta si impegna, inoltre, a rispettare e far rispettare dal proprio personale le norme attualmente in vigore presso l'amministrazione.

L'impresa dovrà altresì:

- impartire al proprio personale impiegato nella fornitura un'adeguata informazione e formazione, anche in relazione ai rischi relativi al lavoro svolto presso le sedi oggetto del presente avviso, nonché sulle misure di prevenzione e protezione da adottare in materia di sicurezza sul lavoro e di tutela ambientale;
- dotare detto personale di dispositivi di protezione individuali atti a garantire la massima sicurezza in relazione al tipo di attività svolta;
- adottare tutti i procedimenti e le cautele al fine di garantire l'incolinità delle persone addette e dei terzi.

L'Amministrazione ha facoltà di procedere alla risoluzione del contratto di appalto qualora accerti che la ditta non osservi le norme di cui sopra; i danni derivanti da tale risoluzione saranno interamente a carico della ditta.

Non sono previsti oneri aggiuntivi per la sicurezza interferente (Det. 5/3/2008 AVCP), in quanto non differenziabili dagli oneri per la sicurezza derivanti dai rischi propri dell'attività della ditta aggiudicataria.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



## 7. Recesso anticipato

La S.A. si riserva la facoltà di recesso dal rapporto, senza riconoscimento di danni, anche prima della scadenza, nei seguenti casi:

- constatazioni di negligenze reiterate e particolarmente gravi in numero superiore a tre (notificate a mezzo raccomandata o posta elettronica certificata) senza che la Ditta abbia fornito esaustive controdeduzioni entro tre giorni dalla contestazione;
- errata o mancata esecuzione della fornitura per numero superiore a tre volte;
- gravi inadempimenti rispetto agli obblighi della ditta aggiudicataria nei confronti del proprio personale;
- gravi inadempimenti in materia di sicurezza sul lavoro;
- gravi inadempimenti rispetto a quanto previsto nelle norme generali.