



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FOGGIA
DIPARTIMENTO EDILIZIA, CONTRATTI E APPALTI

CAPITOLATO TECNICO - NORMATIVO

COTTIMO FIDUCIARIO PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA HPLC MODULARE IN LINEA VERTICALE PER ANALISI IN CROMATOGRAFIA LIQUIDA CON TECNICHE ANALITICHE STANDARD, FAST ED ULTRA FAST.

LUGLIO 2011

CIG: 2974364ACF

Il Responsabile del Procedimento

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura, installazione e configurazione di un sistema HPLC modulare in linea verticale per analisi in cromatografia liquida con tecniche analitiche standard, fast ed ultra fast. La fornitura e i servizi richiamati devono avere le caratteristiche minime stabilite nella II parte del presente Capitolato Tecnico-Normativo **pena l'esclusione dalla gara.**

ART. 2 - AMMONTARE DELL'APPALTO

Trattasi di un cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 125, comma 9, comma 10 e comma 11 del d.lgs. n. 163/06 e s.m.i., da aggiudicarsi con il criterio massimo ribasso di cui all'art. 82 del medesimo D.lgs.. L'importo complessivo a base d'asta, per la fornitura installazione e configurazione di cui al presente Capitolato Tecnico -Normativo regolante l'appalto, ammonta ad € 42.014,16 oltre IVA 20%.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto all'importo complessivo dell'appalto.

ART. 3 - CARATTERISTICHE DELLE OPERE

Le caratteristiche della fornitura e gli elementi costitutivi della stessa risultano dettagliatamente dalla parte II – caratteristiche tecniche - del presente Capitolato.

L'appalto concerne tutto quanto è necessario per dare ultimata la fornitura, installazione e configurazione in ogni parte e pronta all'uso, in perfette condizioni e pronte per l'utilizzo. Di tutto ciò l'appaltatore riconosce di aver preso completa ed esatta conoscenza.

ART. 4 - SEDE E TEMPI DI CONSEGNA

La consegna dovrà avvenire entro 60 giorni dalla sottoscrizione della lettera d'ordine presso il Laboratorio di Produzioni Animali della Facoltà di Agraria sito in Foggia via Napoli, 25.

ART. 5 - NORME DI SICUREZZA

La fornitura appaltata dovrà eseguirsi nel pieno rispetto dei patti contrattuali, dei documenti e delle norme dagli stessi richiamati, in particolare per quanto concerne le disposizioni relative alla sicurezza e alla salute dei lavoratori secondo quanto disposto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..

L'Appaltatore, pertanto, deve osservare e fare osservare ai propri fornitori e dipendenti, nonché ad eventuali subappaltatori e terzi presenti in cantiere, tutte le norme di cui sopra.

ART. 6 - OBBLIGHI ED ONERI GENERALI A CARICO DELL'APPALTATORE

L'Appaltatore risponderà totalmente ed incondizionatamente tenendo sollevata da danni per qualsiasi evenienza la Stazione Appaltante, di tutta la fornitura, installazione e configurazione realizzata sia rispetto alla stabilità, alla corrispondenza alle caratteristiche tecniche, sia rispetto alla sicurezza delle persone addette e non addette ai lavori, sia rispetto alla osservanza alle vigenti leggi, sia infine, rispetto ai danni che potrebbero derivare alle parti di costruzione esistenti.

Sono altresì a carico dell'Appaltatore gli obblighi ed oneri di cui appresso:

- il trasporto a pie d'opera di tutto il materiale occorrente alla fornitura;
- il risarcimento all'Amministrazione ed ai terzi, per danni a cose e persone che venissero procurati dall'Impresa o dal personale addetto ai lavori;
- ogni spesa per stipula, bollo, registrazione, copie e stampa del contratto, nonché bolli atti contabili, certificazioni e documenti relativi alla stipula e gestione del contratto, ogni onere fiscale e tributario su tutte le somme corrisposte per la esecuzione della fornitura di cui al presente capitolato;
- il libero accesso ai locali interessati all'esecuzione della fornitura, installazione e configurazione ed il passaggio negli stessi delle persone addette di qualsiasi altra Impresa, alla quale siano stati affidati dall'Amministrazione, lavori non attinenti al presente capitolato;
- la pulizia delle vie di transito e di accesso ai locali degli spazi eventualmente interessati al transito o deposito di materiale;
- le eventuali sospensioni momentanee dei lavori connessi all'intervento, particolarmente rumorosi o che possano arrecare disturbi alla normale attività amministrativa e/o didattica dell'Amministrazione;
- l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi e decreti relativi alle assicurazioni varie degli operai contro gli infortuni sul lavoro, la disoccupazione involontaria, l'invalidità e vecchiaia e di altre disposizioni in vigore o che potranno intervenire nel corso dell'appalto;
- lo spostamento e successivo ricollocamento in sito di mobili, suppellettili e quant'altro possa risultare di intralcio alla esecuzione delle forniture, l'adozione di tutte le cautele e prestazioni idonee a prevenire danni alle suppellettili ed ai manufatti;

Il corrispettivo per tutti gli obblighi ed oneri sopra specificati è conglobato nell'importo complessivo di cui art. 2 soggetto a ribasso.

La Ditta appaltatrice si obbliga ad attuare nei confronti dei lavoratori dipendenti occupati nella fornitura, installazione e configurazione, oggetto del presente appalto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti di lavoro, applicabili alla data dell'offerta, alla categoria e nella località in cui si svolge la fornitura installazione e configurazione, nonché le successive modifiche ed integrazioni, che potrebbero intervenire nel corso della conduzione ed in genere in ogni contratto applicabile della località che per la categoria sia successivamente stipulato. La Ditta appaltatrice si obbliga ad applicare i su indicati contratti collettivi, anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano La Ditta appaltatrice anche nel caso in cui la stessa non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse. La Ditta appaltatrice si obbliga, infine, ad osservare tutte le norme, le prescrizioni dei regolamenti e leggi riguardanti la tutela, l'assistenza, le assicurazioni sociali e la protezione dei lavoratori.

In caso di inadempienza degli obblighi derivanti dalle precedenti norme, accertate da questa Amministrazione o segnalate dall'Ispettorato del Lavoro, verrà data comunicazione alla Ditta appaltatrice e anche, se del caso, all'Ispettorato suddetto, della inadempienza accertata.

La ditta appaltatrice, dovrà inoltre:

- garantire la completezza della fornitura;
- garantire il totale e completo rispetto delle configurazioni richieste;
- garantire l'efficienza e l'affidabilità di funzionamento dei prodotti forniti;
- garantire che il prodotto fornito sia nuovo di fabbrica, corredato di marchio CE, e che corrisponda all'ultima versione in commercio.

ART. 7 - DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Fanno parte integrante del contratto i seguenti documenti:

- 1) L'offerta della Ditta;
- 2) Il presente Capitolato regolante la gara d'appalto;
- 3) I documenti richiesti dal disciplinare di gara.

ART. 8 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO.

L'Amministrazione universitaria sarà rappresentata, nei confronti della Ditta Appaltatrice dal Responsabile del Procedimento.

ART 9 - DOMICILIO LEGALE

Il legale rappresentante della Ditta appaltatrice dovrà, in caso di controversie, eleggere domicilio in Foggia, precisandone il recapito.

ART 10 - CAUZIONE DEFINITIVA

L'aggiudicatario è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10 % dell'importo contrattuale.

In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10% (dieci per cento), la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10% (dieci per cento; ove il ribasso sia superiore al 20% (venti per cento), l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20% (venti per cento), si applica l'articolo 75, comma 7 del D. Lgs. n. 163/06.

La garanzia fideiussoria di cui sopra, prevista con le modalità di cui all'articolo 75, comma 3, deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La mancata costituzione della garanzia di cui sopra determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria di cui all'articolo 75 del D. Lgs. n. 163/06 da parte dell'Università degli Studi di Foggia, che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue nella graduatoria.

ART 11 - TEMPO DI REALIZZAZIONE

Il tempo utile per dare ultimata la fornitura installazione e configurazione, sarà di giorni 60 (sessanta), naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione della lettera d'ordine. Responsabile tecnico dell'esecuzione della fornitura, installazione e configurazione è individuato nella Dott.ssa Francesca d'Angelo, che rappresenterà l'Università nei confronti dell'Impresa aggiudicataria.

Al completamento dei lavori la Ditta inoltrerà all'Amministrazione comunicazione formale di disponibilità all'avvio delle procedure di collaudo.

ART. 12 - PENALE PER IL RITARDO

La penale pecuniaria è stabilita nella misura di euro 100,00 (cento/00) per ogni giorno di ritardo sul tempo utile.

La penale non potrà in ogni caso superare la misura di 1/10 dell'importo contrattuale, nell'ipotesi che il ritardo si prolunghi oltre il periodo di 10 (dieci) giorni, l'Amministrazione dichiarerà risolto il contratto e potrà in essere tutti quei provvedimenti necessari per il risarcimento di eventuali danni derivanti dalla totale o parziale

esecuzione della fornitura

ART 13 – COLLAUDO

Entro 5 giorni naturali e consecutivi dalla consegna la Ditta/Società dovrà in presenza del Responsabile tecnico sopra individuato, provvedere al collaudo fornitura producendo la seguente documentazione:

- depliant illustrativi, relazioni tecniche descrittive e illustrative dello strumento;
- Manuali tecnici dell'apparecchiatura installata.

Il collaudo consisterà in:

- rispondenza del materiale fornito ai requisiti specificati nel presente Capitolato Tecnico;
- verifica del corretto funzionamento di tutta l'attrezzatura fornita;
- La Ditta incaricata dei lavori dovrà mettere a disposizione il proprio personale tecnico per tutta la durata delle operazioni di collaudo.

Alle parti interessate sarà rilasciata copia del verbale di collaudo.

Qualora la precitata verifica dia esito negativo e i difetti riscontrati non siano eliminabili, la Ditta/Società provvederà al ritiro della fornitura a sue spese e a rinnovarla con prodotti idonei entro 15 giorni naturali e consecutivi a far data dal giorno del collaudo medesimo.

ART. 14 - DANNI DI FORZA MAGGIORE

E' escluso ogni compenso per danni causati da forza maggiore.

ART. 15 – PAGAMENTI

Il pagamento avverrà entro 60 (sessanta) giorni dal collaudo, ad inventariazione avvenuta, previa presentazione di regolare fattura intestata a “Bioagromed Università di Foggia” Via Gramsci, nn. 89-91 – 71122 Foggia – Codice Fiscale n. 94045260711 –.

ART. 16 - MANUTENZIONE DELLA FORNITURA FINO ALLA VERIFICA DI REGOLARE ESECUZIONE DELLA STESSA.

Sino a che non sia intervenuto, con esito favorevole, l'emissione del certificato di regolare esecuzione, la manutenzione della fornitura eseguita verrà tenuta a cura e spese della Ditta la quale non avrà alcun diritto a risarcimento o rimborso per gli oneri che ne derivassero.

Durante tale periodo la Ditta curerà la manutenzione tempestivamente e con ogni cautela, senza interrompere l'uso dei locali o degli impianti da parte della utenza interessata.

ART. 17- GARANZIA

La Ditta aggiudicataria deve garantire il buon funzionamento e la rispondenza della fornitura per un periodo di almeno 12 mesi decorrenti dalla data del verbale di collaudo.

Durante tale periodo la ditta si impegna, a proprio carico, a mantenere o riportare l'attrezzatura in condizioni di regolare funzionamento e di conformità alle specifiche tecniche a mezzo della manutenzione.

Restano escluse dalla garanzia i malfunzionamenti derivanti da imperizia, danneggiamenti o interventi di terzi sull'impianto, sia effettuati da personale interno che esterno.

ART. 18 - DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

E' fatto assoluto divieto all'Appaltatore, sotto pena di immediata risoluzione del contratto per sua colpa esclusiva, nonché di risarcimento di ogni danno e spesa a favore dell'Università, di cedere a terzi tutto o parte del presente contratto.

ART. 19 – SPESE CONTRATTUALI

Le spese contrattuali, consistenti nell'apposizione della marca da bollo da € 14,62, sono sempre a carico dei contraenti con le pubbliche amministrazioni come stabilito dall'art. 16 bis della legge di contabilità di Stato (R.D. 2440 del 1923). L'apposizione della stessa è condizione sine qua non per il perfezionamento del contratto, come sancito dal D.P.R. n. 642/1972 che assoggetta a imposta fissa di bollo i contratti stipulati con gli enti pubblici.

ART. 20 – INFORMATIVA SULLA PRIVACY

Ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. n. 196/2003 e s.m.i., si informa che i dati personali forniti dalle imprese partecipanti saranno raccolti presso l'Università degli studi di Foggia – Dipartimento Edilizia, Contratti e Appalti, sito in Via Gramsci nn. 89/91 – 71122 Foggia, per le finalità di gestione della gara e saranno trattati, anche con l'ausilio di procedure informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le suddette finalità nonché in caso di instaurazione di un rapporto contrattuale per le finalità inerenti alla gestione del rapporto stesso. Si informa inoltre che i soggetti o le categorie di soggetti ai quali possono essere comunicati sono: 1) il personale interno dell'Amministrazione implicato nel procedimento; 2) ogni altro soggetto che abbia interesse alla procedura di gara ai sensi della legge n. 241/90 e s.m.i.

ART. 21 - OSSERVANZA DI CAPITOLATI LEGGI E REGOLAMENTI

Per tutto quanto non previsto nel presente Capitolato Tecnico - Normativo si rinvia alle norme, in quanto compatibili, del codice dei contratti pubblici (D.lgs. 12 aprile 2006 n. 163 e s.m.i.).

PARTE II - CARATTERISTICHE TECNICHE

<p>Sistema HPLC modulare in linea verticale per analisi in cromatografia liquida con tecniche analitiche Standard, Fast ed Ultra Fast configurato come segue:</p>	
	<p>Caratteristiche</p>
<p>AUTOCAMPIONATORE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • possibilità opzionale di termostatazione del piatto porta campioni che dovrà essere in grado di alloggiare non meno di 100 vials da 2ml ed iniettare in alta velocità. • operare senza utilizzo di siringhe in vetro • effettuare iniezione di volumi programmabili nel range 1-100µl con selezione automatica da software senza utilizzo di loop • possibilità di up-gradare il range di iniezione fino ad almeno 900µl • lavaggio interno ed esterno dell'ago di campionamento in apposita locazione del campionatore. • termostatazione (opzionale) del piatto di campionamento mediante effetto peltier, nonché la possibilità di eseguire funzioni di derivatizzazione, diluizione e programmazione della quota di campionamento anche per iniezioni consecutive.
<p>UNITA' DI POMPAGGIO BINARIA IN ALTA PRESSIONE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • operare nell'intervallo di flussi tra 0,001ml ed almeno 4ml, con pressione di esercizio non inferiore a 600 bar

	<ul style="list-style-type: none"> • consentire l'utilizzo di colonne analitiche con diametro compreso tra 4.6 e 1mm, lunghezza fino a 30cm e film delle particelle tra 5 e 3,5um, colonne con diametro interno compreso tra 4.6mm ed 1mm e particelle della fase stazionaria inferiore a 2um e lunghezza fino a 5cm, nonchè colonne con diametro interno compreso tra 4.6mm ed 1mm con particelle inferiori a 2um e lunghezza massima fino a 150 mm. • Il volume morto del sistema, dovrà essere adatto alla tipologia della colonna analitica utilizzata. Dovranno essere espressamente specificate le caratteristiche tecniche del sistema di pompaggio con particolare riferimento a flussi, pressioni e volume morto del sistema.
<p>UNITA' DI DEGASAGGIO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • sotto vuoto almeno per 4 linee analitiche con possibilità di termostatare la colonna nell'intervallo compreso tra almeno 10°C sotto la temperatura ambiente fino al valore più alto possibile e comunque non inferiore a 90°C • pre-termostatazione dell'eluente prima del suo ingresso in colonna • riconoscimento automatico della colonna con inserimento dei suoi parametri di riferimento oltre a calcolare il numero di iniezioni su di essa effettuate
<p>UNITA' di TERMOSTATAZIONE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dovranno essere espressamente specificate le caratteristiche tecniche del modulo con particolare riferimento a temperatura e tipologia delle colonne alloggiabili, non meno di 6, fino a lunghezza di 150mm oltre accessori installabili a posteriore (valvole di switching etc.) • possibilità di installare all'interno del medesimo termostato due colonne con possibilità di termostatazione differita tra loro nel range operativo del termostato

	<ul style="list-style-type: none"> • operare nel range più ampio possibile a partire da 190 ad almeno 800nm • acquisizione contemporanea di almeno 5 segnali analitici con relativi riferimenti, nonchè essere in grado di acquisire segnali e spettri in alta velocità fino alla frequenza di 80Hz.
<p align="center">RIVELATORE A SERIE DI DIODI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Per ciascun segnale, dovrà essere consentito programmare la fenditura a differenti step tra 1 e 16 nm e garantire una risoluzione migliore o uguale ad 1nm su tutto il range • Cella di campionamento dovrà essere intercambiabile, mentre a corredo dovrà essere posta una cella standard. Dovranno essere espressamente specificate le caratteristiche tecniche del modulo con particolare riferimento a range di lavoro, luezze d'onda contemporaneamente acquisibili, fenditure, e programmabilità' delle stesse durante il metodo analitico.
<p align="center">RIVELATORE SPETTROFLUORIMETRICO con doppio reticolo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • acquisire piu' segnali contemporanei in eccitazione o emissione oltre che lo spettro senza arrestare il flusso. • Dovranno essere espressamente specificate le caratteristiche tecniche del modulo con particolare riferimento a range di lavoro, lunghezze d'onda contemporaneamente acquisibili anche contemporaneamente alla scansione e che, comunque dovranno essere almeno 3. • programmazione delle fenditure nonchè la variazione di energia impiegata con programmazione a più step durante il metodo analitico. • Ove possibile, dovrà consentire la possibilità di operare come spettrofluorimetro da banco consentendo iniezioni manuali.

<p>DATA STATION</p>	<ul style="list-style-type: none"> • che consenta il controllo integrale dello strumento con tutte le funzioni tridimensionali (spettri, mappe di iso assorbanza, 3D etc.) Dovra' esser dotato di Monitor 22", Stampante colori HP, e memoria RAM 2GB, HD 160GB, scheda di rete 10/100/1000mbs, oltre software operativo su piattaforma WXXP. • Possibilità di gestire il sistema con la piattaforma SW ChemStation già di proprietà del Dip PRIME attraverso la acquisizione di licenze aggiuntive e/o moduli SW aggiuntivi in rispetto alle vigenti normative in materia di copyright.
----------------------------	--

Servizi

Unitamente alla fornitura degli apparati sono previsti, a carico della società aggiudicataria e senza alcun onere aggiuntivo per questa Amministrazione, i seguenti servizi:

- consegna;
- installazione, configurazione e avvio operativo del sistema;
- una giornata di formazione e familiarizzazione con il sistema;
- assistenza postvendita.