



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FOGGIA**  
**AREA AFFARI TECNICI E NEGOZIALI**

**CAPITOLATO TECNICO**

**COTTIMO FIDUCIARIO PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN MICROSCOPIO A FLUORESCENZA PER LE ESIGENZE DEL BIOAGROMED, CENTRO DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FOGGIA, SITO IN FOGGIA ALLA VIA GRAMSCI 89/91.**

**OTTOBRE 2011**

**CIG: 3360814771; CUP D31D08000100007**

**Il Responsabile del Procedimento**

**ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto la fornitura e l'installazione di un microscopio a fluorescenza per le esigenze del Bioagromed, Centro di Ricerca Interdipartimentale dell'Università degli Studi di Foggia, sito in Foggia alla via Gramsci 89/91, con le seguenti caratteristiche tecniche:

**FLESSIBILITÀ:** la configurazione del microscopio di base deve permettere di poter cambiare rapidamente e automaticamente le combinazioni di obiettivi, filtri per fluorescenza, tecniche di contrasto e illuminazioni in base alle diverse esigenze sperimentali del momento tramite un apposito monitor touchscreen che permetta di settare tutti i parametri del microscopio. Inoltre deve essere predisposto per la trasformazione in microscopio confocale LASER in loco;

**SISTEMA DI TRASMISSIONE DELLA LUCE:** devono essere presenti parametri di trasmissione di luce che consentono di adattare il microscopio all'esame di campioni sperimentali con caratteristiche diverse (cellule, tessuti mono o pluristrato, etc...);

**SISTEMA DI TRASMISSIONE DELLA FLUORESCENZA:** deve essere presente uno specifico passaggio ottico planare acromatico interno che consenta un eccellente contrasto e una minimizzazione della luce riflessa accessoria;

**SISTEMA DI MESSA A FUOCO:** deve essere presente un sistema di messa a fuoco motorizzato ad alta precisione e ripetibilità da 10 nm;

**SORGENTE LUMINOSA:** la sorgente luminosa deve essere costituita da una lampada HBO 100 autocentrante che consenta così di avere una minore richiesta di manutenzione nel cambio della lampada;

**OBIETTIVI:** il sistema deve avere la possibilità di ospitare nel revolver almeno 7 obiettivi (che consentano l'acquisizione di immagini a diversi ingrandimenti). Gli obiettivi devono essere tutti del tipo *planare acromatico alla fluorite* che consentono una visione nitida e distinta anche agli ingrandimenti più ridotti e in metodiche differenti quali: luce trasmessa, luce riflessa, contrasto di fase e epi-fluorescenza;

**AUTOMAZIONI:** il microscopio deve avere tutte le automazioni e codificazioni riguardanti il revolver portafiltri a 10 posizioni, revolver portaobiettivi a 7 posizioni, otturatori, shutter e diaframmi motorizzati per una maggior sicurezza dell'operatore durante i passaggi da luce in campo chiaro a luce in epi-fluorescenza, asse Z motorizzato con passo da 10 nm con la possibilità di dialogare con la camera digitale per una messa a fuoco automatizzata;

**FOTOTUBO E OCULARI:** deve essere presente un fototubo con regolazione interpupillare della distanza e ripartizione della luce in oculari, oculari/uscita foto, uscita foto e con oculari 10x con indice di campo di 23mm; .

**FOTOCAMERA DI ACQUISIZIONE E SOFTWARE DI GESTIONE:** la fotocamera deve avere piccole dimensioni, deve essere raffreddata e con trasmissione veloce tramite cavo firewire. Questa fotocamera deve permettere l'acquisizione delle immagini digitali ad alta risoluzione a colori e in bianco e nero.

Il software di gestione deve consentire la gestione di tutti i parametri del microscopio e la formazione di un archivio di immagini personali del ricercatore che possono poi essere condivise o meno con altri utenti attraverso l'inserimento di password di sicurezza. Il sistema deve permettere la memorizzazione delle immagini (con o senza l'inserimento delle barre di misura) e l'analisi delle stesse.

Il software deve consentire di adattare l'immagine riportata sul PC a quella che viene realmente vista al momento dall'operatore e deve dialogare con il microscopio per permettere la messa a fuoco automatica dell'immagine.

Il software deve effettuare misure geometriche e densitometriche automatiche; la procedura deve poter essere archiviata e rieseguita selezionando i parametri che debbono rimanere inalterati e quelli che debbono invece essere ricalibrati; deve inoltre poter effettuare la creazione di immagini d'insieme e permettere l'acquisizione di diversi fluorocromi in canali indipendenti.

Deve infine permettere di combinare e visualizzare fino ad 8 canali simultanei acquisiti sia in epi-fluorescenza che nelle varie tecniche di luce trasmessa e i diversi canali devono poter essere visualizzati, singolarmente o nel loro insieme in tutte le possibili combinazioni, utilizzando colori virtuali definiti dall'utente o scelti da una tavolozza che riproduce con precisione i colori del fluorocromo in analisi.

## **ART. 2 - AMMONTARE DELL'APPALTO**

Trattasi di un cottimo fiduciario, ai sensi dell'art. 125, comma 11, del d.lgs. n. 163/06 e s.m.i., da aggiudicarsi con il criterio del prezzo più basso, individuato mediante ribasso unico percentuale, ai sensi dell'art. 82 del medesimo D. Lgs.

L'importo complessivo a base d'asta, per la fornitura ed installazione del prefato microscopio a fluorescenza, ammonta ad **€ 52.083,90**, di cui **€ 1.021,25** per **oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA** come per legge.

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

## **ART. 3 - CARATTERISTICHE DELLE OPERE**

Le caratteristiche della fornitura ed installazione sono dettagliatamente descritti nell'art 1 del presente Capitolato.

L'appalto concerne tutto quanto è necessario per dare ultimata la fornitura e l'installazione in ogni sua parte, pronta all'uso ed in perfette condizioni 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 **20 (venti) giorni** dalla sottoscrizione della lettera d'ordine presso il Laboratorio di Farmacologia, sito in Foggia alla via Luigi Pinto n. 1.

## **ART. 5 - NORME DI SICUREZZA**

La fornitura e l'installazione predetta 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 ed installazione realizzata sia rispetto alla stabilità, alla corrispondenza alle caratteristiche tecniche, sia rispetto alla sicurezza delle persone addette e non addette alla fornitura ed installazione, 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 ed alla installazione;
- 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 e dell'installazione di cui al presente capitolato;
- il libero accesso ai locali interessati all'esecuzione della fornitura ed installazione, 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 della fornitura ed installazione 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 e nell'installazione 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 ed installazione, 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 ed installazione;
- garantire il totale e completo rispetto delle caratteristiche tecniche 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 Disciplinare ed il capitolato Tecnico regolanti 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, individuato nella persona del dott. Vincenzo Napoliello.

#### **ART 9 - DOMICILIO LEGALE**

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

#### **ART 10 - TEMPO DI REALIZZAZIONE**

Il tempo utile per dare ultimata la detta fornitura ed installazione, sarà di giorni **30 (trenta)**, naturali e consecutivi decorrenti dalla data di sottoscrizione della lettera d'ordine.

Responsabile tecnico dell'esecuzione della fornitura ed installazione è individuato nella Prof.ssa Luigia Trabace, 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. 11 - 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 12 - COLLAUDO**

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

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

Il collaudo consisterà in:

- rispondenza del materiale fornito ai requisiti specificati nell'allegata dichiarazione di unicità al 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. 13- DANNI DI FORZA MAGGIORE**

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

#### **ART. 14 – 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 89/91 – 71122 Foggia – Codice Fiscale n. 94045260711 –.

#### **ART. 15 - 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. 16- GARANZIA**

La Ditta aggiudicataria deve garantire il buon funzionamento e la rispondenza della fornitura ed installazione per un periodo di almeno 24 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. 17 - 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. 18 – 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. 19 – 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 – Area Affari Tecnici e Negoziali, 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. 20 - OSSERVANZA DI CAPITOLATI LEGGI E REGOLAMENTI**

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