PROCEDURA DI ACQUISTO
ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. b) D.lgs. 50/2016 e s.m.i.

APPALTO CPT 1906 - CIG 815581469F
FORNITURA DI UN MICROCALORIMETRO DI TITOLAZIONE ISOTERMICA PER IL CENTRO PIATTAFORME TECNOLOGICHE DELL'UNIVERSITA' DI VERONA

IMPORTO A BASE D'ASTA EURO 116.640,00 IVA esclusa
("Oneri per la sicurezza per rischi interferenti" non soggetti a ribasso, pari a Euro 00,00)

CAPITOLATO TECNICO
LOTTO 1

INDICE

ART.1 - OGGETTO DELLA FORNITURA PAG. 3

ART. 2 – CARATTERISTICHE INDISPENSABILI DELLA FORNITURA PAG. 3

ART. 3 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE PAG. 4

ART. 4 – IMPORTO DELLA FORNITURA PAG. 5

ART. 5 - ONERI COMPRESI NEL PREZZO OFFERTO PAG. 6

ART. 6 - CONSEGNA DEI BENI PAG. 6

ART. 7 - DIRETTORE DELL'ESECUZIONE E MODALITÀ ORGANIZZATIVE DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA PAG. 7

ART. 8 – COLLAUDO DELLA FORNITURA PAG. 7

ART.9 - RESPONSABILITÀ PER DANNI E RISERVATEZZA PAG. 7

ART. 10 - PERSONALE DELLA DITTA PAG. 7

ART. 11 - PAGAMENTO DELLE PRESTAZIONI E REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA PAG. 8

ART. 12 - PENALITÀ E RECESSO UNILATERALE PAG. 8

ART. 13 – SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO PAG. 9

Art. 1
Oggetto della fornitura

1. La gara ha per oggetto la fornitura di un microcalorimetro indirizzato principalmente alle applicazioni della ricerca di base e in particolare per la misura di profili termodinamici delle interazioni molecolari e la misura delle costanti di dissociazione.

2. Devono, inoltre, essere previsti:
- Trasporto, installazione e collaudo;
- Assistenza tecnica di tipo full-risk di almeno un anno comprendente: manutenzione ordinaria e straordinaria, compresa la fornitura di parti di ricambio dello strumento, con interventi entro le quarantotto ore e garanzia minima di supporto telefonico;
- Addestramento del personale, da effettuarsi a totale onere e a carico della Ditta fornitrice.

Art.2
Caratteristiche indispensabili della fornitura

2.1. Gli elementi qui descritti rappresentano, a pena d'esclusione, la configurazione minima richiesta dell'Oggetto a cui l'Offerente dovrà conformarsi nella sua offerta.

- Caratteristiche tecniche dello Strumento

L'Offerente dovrà formulare la propria offerta tecnica prevedendo una strumentazione di ultima generazione e di nuova produzione, interamente controllata da una piattaforma software, e composta da:

- Calorimetro di titolazione isotermica dotato di una cella di reazione a micro-volumi (200ul) realizzata con materiale non reattivo e privo di oro e con ottima resistenza chimica che permette l'utilizzo di acidi, basi e vari solventi permettendo così un'elevata compatibilità con un'ampia serie di campioni.
- Lo strumento deve essere in grado di rilevare affinità di legame dell'ordine del nano molare (KD 10-9 M) e permettere le misure delle costanti di dissociazione mediante tecniche di binding competitivo nell'ordine del pico molare (10-12 M);
- Lo strumento deve essere in grado di analizzare cinetiche enzimatiche e interazioni con nanomateriali.
- Lo strumento deve essere in grado di fornire una riproducibilità su Profili di risposta multipli per una maggiore versatilità sperimentale
- Il rumore di fondo deve essere inferiore o uguale a 0.15 ncal/s e con un sistema di filtro adattivo per una maggiore stabilizzazione della linea di base.
- Il tempo di risposta dello strumento non deve essere superiore a 8 secondi;
- Lo strumento deve essere dotato di un modulo di caricamento integrato ed automatico della siringa di titolazione
- Lo strumento deve essere dotato di un modulo di lavaggio integrato di cella d'analisi e siringa, controllato da software e compatibile anche con detergenti, protocolli di lavaggio ad alte temperature della cella d'analisi e asciugatura automatica della siringa di titolazione.
- Modulo di caricamento integrato ed automatico della siringa di titolazione
- PC con software gestionale unico dedicato all'acquisizione e all'analisi, che permette di aprire molteplici esperimenti in un'unica soluzione e possa consentire in modo automatico il fitting dei dati. Il software di analisi deve inoltre presentare un sistema automatico di valutazione della qualità dei dati

Art.3
Criteri di aggiudicazione

1.L'aggiudicazione della fornitura sarà effettuata a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 comma 3 b bis del D.lgs. 50/2016 s.m.i., mediante attribuzione alle offerte di un punteggio (fino a un massimo di 100 punti), secondo gli elementi di valutazione di seguito specificati:

Prezzo: massimo punti 20. Il punteggio relativo al prezzo, per un totale massimo complessivo di 20 punti, verrà attribuito in sede di gara secondo le seguenti modalità:

al prezzo offerto più basso verranno assegnati 20 punti, mentre agli altri prezzi verranno assegnati punteggi decrescenti, calcolati in modo inversamente proporzionale al prezzo più basso, secondo la seguente formula: X= prezzo più basso / prezzo offerto dalla ditta .20 (punteggio massimo prefissato)

dove:
X = punteggio da assegnare al prezzo offerto

Il prezzo dovrà prevedere al massimo due cifre decimali. In caso di discordanza fra il valore espresso in cifre e quello espresso in lettere, verrà preso in considerazione quello più vantaggioso per l'amministrazione.

Qualità: massimo punti 80. Il punteggio relativo alla qualità per un massimo di 80 punti, verrà attribuito in sede di gara in conformità a quanto riportato nella seguente tabella.

PARAMETRI TECNICI QUALITA' (suddivisa come di seguito indicato)			**PUNTI MAX** 80/100
1	Rumore di fondo	range con valore compreso tra 0.5 ncal/s e 0.3 ncal/s: 2 punti compreso tra 0.3 ncal/s e 0.16 ncal/s: 5 punti inferiore o uguale 0.15 ncal/s: 10 punti	10
2	Linea di base	Verrà attribuito a ciascuno strumento che permette di definire una linea di base in modo automatico mediante l'utilizzo di filtri adattivi per migliorare la sua determinazione: 15punti	15
3	Volume riempimento cella attiva e stelo	Range di volume minimo di campione (µl) necessario per riempire la cella attiva e lo stelo: compreso tra 350 e 320: 2 punti compreso tra 320 e 290: 5 punti inferiore o uguale a 280: 10 punti	10
4	Volume di iniezione	Range di volume minimo di campione iniettabile (µl) : maggiore di 0.3 ul : 2 punti compreso tra 0.1 e 0.3 ul : 5 punti inferiore a 0.1 ul : 10 punti	10
5	Sistemi di lavaggio	strumento dotato di sistemi di lavaggio integrati automatici della cella contenente il campione e della siringa di titolazione: 15 punti	15
6	Sistemi di caricamento	strumento dotato di caricamento automatico integrato della siringa: 15 punti	15
10	Durata Garanzia	Durata garanzia minima richiesta 1 anno: 1 punto Ogni 12 mesi di garanzia extra il punteggio aumenta di 1 punto fino ad un massimo di ulteriori 2 punti.	3
11	Corsi di formazione	Corso di formazione per un minimo di 3 operatori: 1 punto Corso di formazione per 4 operatori extra (3 operatori + 4 extra = totale 7 operatori): 1 punto ulteriore	2

2. Per l'attribuzione dei punteggi di qualità, gli stessi sono già predefiniti dalla tabella del presente articolo. L'operatore economico dovrà barrare nel MODELLO C – OFFERTA TECNICA (che sarà allegato alla richiesta di offerta) la casella della caratteristica offerta alla quale corrisponde un punteggio già predefinito.

3. La gara verrà aggiudicata alla Ditta che avrà ottenuto il punteggio, composto dal prezzo e dalla qualità, più alto. A parità di punteggio totale la gara sarà aggiudicata alla ditta che avrà ottenuto il punteggio maggiore relativamente alla qualità. Qualora anche tale punteggio fosse paritario si procederà mediante sorteggio.

4. La Stazione Appaltante si riserva il diritto di aggiudicare la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida, sempre che sia ritenuta conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto.

5. Per i punti indicati in tabella "Parametri tecnici" la ditta dovrà fornire nella propria offerta, adeguato materiale illustrativo (inteso come brochure, pubblicazioni scientifiche, manuali ecc.) da cui possano essere dedotti gli elementi dichiarati nel MODELLO C – OFFERTA TECNICA che sarà allegato alla richiesta di offerta.

Art. 4
Importo della fornitura

1. L'importo complessivo posto a base d'asta per l'intera fornitura è pari ad euro **116.640,00** (*centosedicimilaseicentoquaranta//00)* al netto degli oneri fiscali *(di cui euro 00.00 di costi per la sicurezza e di oneri per rischi interferenti, non ribassabili, al netto degli oneri fiscali).*

Art. 5
Oneri compresi nel prezzo offerto

1.Formano parte dell'appalto la fornitura dei beni indicati, l'installazione, la formazione sul posto del personale, il collaudo e la stesura della relativa documentazione, nonché l'assistenza tecnica full risk di 1 anno, come di seguito dettagliato.
Il servizio di assistenza tecnica deve prevedere le seguenti specifiche minime e inderogabili:
supporto telefonico con risposta garantita entro 24 ore da parte di personale tecnico idoneo all'evasione della richiesta di informazioni, adeguato supporto alla comprensione della problematica e sua immediata risoluzione ove possibile. Dovrà inoltre prevedere:

1. <u>Assistenza tecnica di tipo full-risk di almeno un anno</u> comprendente: manutenzione ordinaria e straordinaria compresa la fornitura di parti di ricambio degli strumenti, con interventi entro le quarantotto ore e garanzia minima di supporto telefonico;
2. <u>Addestramento del personale da effettuarsi subito dopo la messa in funzione dello strumento</u> a totale onere a carico della Ditta fornitrice;

I prodotti offerti devono essere nuovi di fabbrica. La ditta deve fornire a propria cura e spese tutti i documenti relativi, anche non tecnici, relativi al funzionamento della strumentazione ed ai sistemi di qualità, compresi eventuali aggiornamenti.

Art. 6
Consegna dei beni

1. I beni devono essere consegnati ed installati dalla ditta entro 90 giorni di calendario dalla data di stipulazione del contratto, ovvero, su espressa richiesta della stazione appaltante, entro 90 giorni di calendario dalla data dell'aggiudicazione definitiva, assumendosi da parte della dotta ogni rischio legato all'eventuale mancata stipulazione per difetto dei requisiti dichiarati nell'offerta tecnica.

2. La ditta deve effettuare la consegna di tutta la strumentazione a proprio rischio e con a proprio carico le spese di qualsiasi natura presso i Laboratori del Centro Piattaforme Computazionale ubicati nella palazzina di Farmacologia/Medicina Legale dell'Università di Verona, Policlinico "G.B. Rossi", Piazzale L.A. Scuro 10, 37134 Verona.
3. I locali dove vanno collocati i beni forniti sono all'interno dei laboratori della suddetta Sezione a questo fine attrezzati.
4. Per informazioni sulla collocazione e sulle necessità di predisporre idonea attrezzatura di sollevamento e posa la ditta può chiedere chiarimenti e delucidazioni alla Dott.ssa Serena Zanzoni, referente della Piattaforma di Spettroscopia, Diffrattometria ed interazioni molecolari (serena.zanzoni@univr.it). La consegna va concordata tramite mail, fax o per le vie brevi, con almeno cinque giorni lavorativi di anticipo.
6. Nel caso di lievi discordanze fra quanto richiesto e quanto fornito, non facilmente e immediatamente riconoscibili, queste possono essere opposte alla ditta entro 60 giorni dalla consegna. L'accettazione ed il collaudo, anche trascorso il termine di 60 giorni, non esonerano la ditta dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni. La stazione appaltante, qualora decidesse di trattenere ugualmente la strumentazione, può, a proprio insindacabile giudizio, sospendere il pagamento della fattura ed esigere l'adeguamento gratuito della strumentazione a quanto richiesto in sede di gara. Qualora la stazione appaltante decidesse di rifiutare i beni forniti, in quanto non conformi alle caratteristiche tecniche richieste, la ditta deve a sua cura e spese sostituirli entro 90 giorni lavorativi dalla comunicazione con altri che soddisfino le condizioni pattuite.
7. Restano salve tutte le altre garanzie, anche prestazionali, della strumentazione fornita.

Art. 7

Direttore dell'esecuzione e modalità organizzative di esecuzione della fornitura

1. La stazione appaltante nomina il direttore dell'esecuzione che cura che la fornitura avvenga secondo contratto. Egli può nominare uno o più assistenti cui affida, sotto la sua sorveglianza, alcune attività di competenza.
2. Il direttore dell'esecuzione provvede al coordinamento, alla direzione e al controllo dell'esecuzione del contratto. Attesta la corretta e completa esecuzione della fornitura redigendo uno stato di consistenza finale.
3. La ditta deve eseguire la fornitura oggetto del presente appalto con organizzazione autonoma sia di mezzi che di tempi operativi, impiegando personale soltanto da essa dipendente e/o propri soci. La ditta, all'atto di assunzione dell'appalto, è tenuta a designare un referente che tenga i rapporti con il direttore dell'esecuzione.
4. La ditta deve provvedere inoltre a proprie spese alla fornitura di tutto il materiale necessario, nonché delle attrezzature occorrenti.
5. La stazione appaltante provvede all'erogazione dell'acqua, della corrente elettrica necessaria all'esecuzione della fornitura ed alla sua installazione e all'adeguamento preventivo dei locali.

Art. 8

Collaudo della fornitura

1. Il collaudo è effettuato dalla stazione appaltante, se ritenuto necessario in contraddittorio con la ditta e previo accordo. Il collaudo va effettuato entro 4 mesi dalla data dello stato di consistenza finale e viene sottoscritto, per accettazione, dalla ditta.
2. La stazione appaltante può nominare un'apposita commissione che si incarichi delle operazioni di collaudo.
3. Sono a carico della ditta i rischi di danno derivanti dalla fornitura prima che sia emesso il certificato di collaudo, salvi i danni imputabili alla stazione appaltante.
4. In sede di collaudo la stazione appaltante verificherà la conformità tra quanto dichiarato e le caratteristiche dello strumento fornito dalla ditta vincitrice nonché la sensibilità analitica.

Art. 9
Responsabilità per danni e riservatezza

1. La ditta è responsabile dei danni che dovesse arrecare a persone, al mobilio, ai vetri e cristalli, ai lampadari ecc., ed agli immobili, nonché della sottrazione di qualsiasi oggetto di proprietà della stazione appaltante o in deposito presso la stessa che dovesse verificarsi durante l'installazione e il collaudo della strumentazione, fatta salva la dimostrazione della propria estraneità al fatto.
2. La ditta è tenuta in solido con i propri dipendenti, obbligandosi a renderne edotti gli stessi, all'osservanza del segreto di tutto ciò che per ragioni di servizio venga a conoscenza in relazione ad atti, documenti, fatti e notizie in genere, riguardanti la stazione appaltante e le proprie attività.

Art. 10
Personale della ditta

1. La ditta aggiudicataria dovrà risultare in regola l'ottemperanza alle norme della L. 68 del 12.03.99 che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili.

2. Tutto il personale impiegato dovrà risultare regolarmente assunto dalla ditta aggiudicataria e dovrà operare sotto la sua responsabilità esclusiva.

3. Il personale utilizzato, professionalmente qualificato ed in possesso dei requisiti necessari allo svolgimento delle attività cui è adibito:
- dovrà essere a conoscenza delle modalità di espletamento della fornitura oggetto dell'appalto a cui sarà adibito e dovrà essere consapevole dell'ambiente in cui è tenuto ad operare.
- dovrà mantenere il segreto d'ufficio su fatti e circostanze di cui sia venuto a conoscenza nell'espletamento dei propri compiti.
- dovrà altresì mantenere un contegno decoroso ed irreprensibile, riservato, corretto al fine di svolgere adeguatamente le mansioni affidategli senza ostacolare l'andamento regolare del lavoro dell'Amministrazione Universitaria, nonché disponibile alla collaborazione con altri operatori ed in particolare nei riguardi dell'utenza.
- dovrà consegnare al proprio superiore ogni oggetto che risulti smarrito o rinvenuto nell'espletamento del servizio

Art. 11
Pagamento delle prestazioni e regolarità contributiva

1. Il pagamento del corrispettivo per le prestazioni oggetto dell'appalto sarà stabilito secondo quanto previsto all'art. 4 co. 4 del Decreto Legislativo 9 ottobre 2002, n. 231, con emissione di fatture rilasciate ai sensi del D.P.R. 633 del 26.10.1972 e successive integrazioni e modificazioni, e subordinato a:
- accertamento della regolarità delle prestazioni svolte;
- verifica del regolare versamento dei contributi assicurativi, previdenziali ed assistenziali dovuti dal contraente.

2.L'Amministrazione universitaria effettuerà il pagamento con le seguenti modalità:
a) il 100% a seguito dell'avvenuta fornitura, montaggio, messa in funzione (come da certificato di consistenza finale) e dell'avvenuto collaudo positivo.

3.In caso di contestazione e fino alla risoluzione della stessa, l'Amministrazione universitaria si riserva di sospendere il pagamento della fattura contestata.
4. L'Università non risponde per eventuali ritardi nei pagamenti imputabili al mancato rispetto da parte della ditta appaltatrice dei requisiti sopra indicati.

Si fa presente che, ai sensi dell'art. 4 co. 3 del DPR 5/10/2010 n. 207 e s.m.i., verrà *"operata una ritenuta dello 0,50 per cento, sull'importo netto progressivo delle prestazioni. Le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva."*
5. Dovendo la stazione Appaltante acquisire d'ufficio il Documento Unico di regolarità Contributiva (DURC), qualora uno di questi segnali un'inadempienza contributiva relativa ad uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del contratto, il Responsabile del Procedimento trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza (ai sensi dell'art. 4 co.2 del DPR 5/10/2010 n. 207 e s.m.i.). il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate tramite il DURC, è disposto dalla stazione Appaltante, direttamente agli enti previdenziali e assicurativi.

Art. 12
Penalità e recesso unilaterale

1. La ditta è sottoposta all'applicazione di penali quando effettua, in ritardo sul termine stabilito, la consegna, salvo il caso di comprovata forza maggiore. Lo stesso vale se il ritardo sul termine stabilito è causato dalla sostituzione della strumentazione, o degli accessori, o delle parti, risultate difettose nel momento della consegna o nel momento della prova di funzionamento o nei 60 giorni successivi alla consegna (in questo caso per cause non imputabili alla stazione appaltante), e se ciò comporta l'impossibilità di utilizzo della strumentazione.
   a) fino a 60 giorni di ritardo: addebito mediante detrazione sull'importo della fornitura, di un importo pari al 1 per mille dell'ammontare netto contrattuale per ogni giorno di ritardo.
   b) addebito delle eventuali spese, comprese quelle dovute ad un eventuale contratto di locazione di attrezzatura o strumentazione equivalente.
   c) oltre i 60 giorni di ritardo: facoltà per la stazione appaltante di risolvere il contratto in danno.

2. Gli importi delle penali che dovessero eventualmente essere applicate, sono trattenute sull'ammontare della fattura ammessa a pagamento e, comunque, regolati prima dello svincolo della cauzione definitiva.

3. Le penali vengono notificate alla ditta, con contestazione scritta. Decorsi 10 giorni dal ricevimento della stessa, le penali si intenderanno accettate.

4. L'accertamento dell'infrazione sarà effettuato dal funzionario universitario, responsabile del contratto o da un suo delegato, alla presenza del legale rappresentante della ditta concessionaria o dal funzionario responsabile incaricato dalla stessa.

5. A tale scopo il funzionario universitario responsabile del contratto comunicherà tempestivamente alla ditta il giorno e l'ora in cui si valuterà lo stato della situazione in modo da consentire alla ditta concessionaria di intervenire.

6. Qualora la ditta non manifesti la volontà di partecipare all'accertamento in oggetto, il funzionario responsabile del contratto procederà autonomamente alla presenza di due testimoni.
Tale constatazione costituirà titolo sufficiente al fine dell'applicazione della sopracitata penale che dovrà essere corrisposta dalla ditta concessionaria.

ART. 13
Sicurezza nei luoghi di lavoro

1. La Ditta aggiudicataria è soggetta alle disposizioni in materia di salute e sicurezza sul lavoro previste dal Testo Unico sulla sicurezza D.lgs. 81/2008, che si impegna a rispettare.

2. In considerazione della tipologia di appalto, le cui attività sono riconducibili a quelle citate nell'art. 26, comma 3 bis, del D.lgs. 81/08 e s.m.i., non si ritiene necessaria la stesura del DUVRI e la conseguente quantificazione degli oneri della sicurezza volti ad eliminare le interferenze, che sono da considerarsi pari a zero.

3. I rischi associati alle interferenze causate dalla fornitura in oggetto si ritengono di lieve entità, e possono essere eliminati/ridotti adottando semplici accorgimenti organizzativi e osservando le prescrizioni riportate nella **dichiarazione che la ditta dovrà ritornare sottoscritta dal suo legale rappresentante (allegato MOD SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO)**, prima dell'inizio della prestazione. Il modulo prevede anche uno spazio per eventuali comunicazioni integrative che la ditta ritenga di suggerire per migliorare la sicurezza.

4. La ditta deve tenere in considerazione che dovrà operare all'interno di una struttura nella quale sono presenti dipendenti universitari e/o utenti e/o dipendenti di ditte appaltatrici di altre forniture, con possibilità di affollamento in particolari orari di punta, e conseguente rischio di intralcio della circolazione, anche di sicurezza, qualora non venissero rispettate le disposizioni.

5. Per una migliore visione dei rischi presenti, ed una più precisa valutazione dei propri costi della sicurezza per l'esecuzione dell'appalto oggetto del presente affidamento, le ditte partecipanti potranno effettuare un sopralluogo delle aree interessate. I costi della sicurezza connessi con l'oggetto della presente procedura di gara, propri della ditta appaltatrice, dovranno essere ricompresi nell'importo complessivo della offerta.

6. La ditta si farà carico, all'interno dei propri costi della sicurezza, degli oneri richiesti per le attività di coordinamento, qualora si rendessero necessarie per l'esecuzione dell'appalto stesso, rendendosi altresì disponibile allo scambio di informazioni ed a pianificare le proprie attività per eliminare/ridurre le interferenze che dovessero subentrare.

Per eventuali chiarimenti e/o approfondimenti è possibile contattare il Servizio Prevenzione e Protezione (tel. 0458027627, mail: servizio.prevenzioneprotezione@ateneo.univr.it).