



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



investiamo nel vostro futuro



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Procedura aperta, suddivisa in N.2 lotti, per la fornitura di varie strumentazioni comprensive di accessori e software da acquisire nell'ambito del Progetto di Ricerca PANLab PON a3_00166 "Progetto di potenziamento strutturale dei laboratori per l'Università degli Studi di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari" - CUP J41D11000080007.

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

INDICE

- Art. 1 Oggetto dell'appalto
- Art. 2 Sistema di gara e criteri di aggiudicazione
- Art. 3 Ammontare dell'appalto
- Art. 4 Direttore dell'esecuzione del contratto
- Art. 5 Responsabile dell'appalto
- Art. 6 Consegna della fornitura
- Art. 7 Luogo della fornitura
- Art. 8 Termini per l'esecuzione dell'appalto- penali per il ritardo
- Art. 9 Forza maggiore
- Art. 10 Osservanza delle norme sulla sicurezza
- Art. 11 Garanzia delle attrezzature e assistenza tecnica
- Art. 12 Affidamento
- Art. 13 Collaudo della fornitura
- Art. 14 Garanzia per i vizi della cosa
- Art. 15 Responsabilità in genere della ditta
- Art. 16 Stipula del contratto
- Art. 17 Cauzione definitiva
- Art. 18 Avvio della prestazione in pendenza di stipulazione del contratto
- Art. 19 Risoluzione del contratto
- Art. 20 Fallimento della ditta o morte del titolare
- Art. 21 Pagamento e tracciabilità dei flussi finanziari
- Art. 22 Varianti – adeguamento e revisione dei prezzi
- Art. 23 Garanzia per responsabilità civile verso terzi
- Art. 24 Cessione del credito e divieto di cessione del contratto
- Art. 25 Subappalto
- Art. 26 Esecuzione in danno
- Art. 27 Notificazioni
- Art. 28 Trattamento dei dati personali
- Art. 29 Spese contrattuali
- Art. 30 Foro competente
- Art. 31 Rinvio

Allegato: Capitolato Tecnico "All.ti: 1 e 2".



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura in opera, suddivisa in n.2 lotti, di varie strumentazioni comprensive di accessori e software da acquisire nell'ambito del Progetto di Ricerca PANLab PON a3_00166 "Progetto di potenziamento strutturale dei laboratori per l'Università degli Studi di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari" - CUP J41D11000080007.

L'appalto è così costituito:

Lotto 1): Spettrometro di massa lineare/reflectron MALDI TOF completo di sistema 2D gel e HPLC con spotting, importo a base di gara € 583.606,56 oltre iva. Codice CIG: 58076819F7

Lotto 2): Sistema LCxLC/MS/MS, importo a base di gara € 188.524,59 oltre iva. Codice CIG: 5807713461

L'esecuzione della fornitura comprende l'installazione eseguita a regola d'arte in osservanza delle normative vigenti e lo sgombero dei locali dagli imballaggi.

Le specifiche tecniche minime richieste sono indicate negli allegati tecnici "All.ti: 1 e 2" che costituiscono parte integrante del presente Capitolato Speciale di appalto (d'ora in avanti Capitolato).

Le offerte che saranno presentate dovranno rispondere a tutti i requisiti tecnici di cui agli allegati tecnici "All.ti: 1 e 2."

L'Amministrazione Universitaria procederà all'aggiudicazione per singoli lotti; gli operatori economici potranno partecipare a uno o più lotti.

ART. 2 - SISTEMA DI GARA E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'affidamento della fornitura in opera di che trattasi avverrà mediante procedura aperta ai sensi degli artt. 55, 83 e 124 del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.

L'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del Codice dei contratti.

ART. 3 – AMONTARE DELL'APPALTO

L'importo complessivo a base d'asta è pari ad € **772.131,15**, di cui:

lotto 1. importo a base di gara € 583.606,56 oltre iva;

lotto 2. importo a base di gara € 188.524,59 oltre iva;

Il prezzo sopraindicato si ritiene comprensivo di ogni prestazione, spese generali e oneri per garantire l'esecuzione a regola d'arte delle forniture medesime.

Non sono ammesse offerte alla pari o in aumento.

I finanziamenti degli importi dei lotti indicati precedentemente troveranno copertura sul Bilancio unico di Ateneo E.F. 2014 - Progetto PANlab PON a3_00166 CUP J41D11000080007, quota potenziamento.



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Per il presente appalto non sono stati stimati oneri per la sicurezza in quanto non sono state rilevate interferenze.

ART. 4 – DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

L'Università nominerà il Direttore dell'esecuzione del contratto, che verrà comunicato alla ditta aggiudicataria con successiva lettera.

Il Direttore dell'esecuzione provvede al coordinamento ed al controllo tecnico del contratto, affinché, l'esecuzione della fornitura sia conforme al presente capitolato ed all'offerta presentata dall'aggiudicataria.

ART. 5 – RESPONSABILE DELL'APPALTO

Prima dell'avvio dell'esecuzione del contratto, l'operatore economico affidatario ha l'obbligo di indicare per iscritto, alla stazione appaltante il nominativo dell'incaricato di responsabile dell'appalto, che deve essere dipendente dell'operatore economico affidatario.

ART. 6 – CONSEGNA DELLA FORNITURA

Il direttore dell'esecuzione redige, in contraddittorio con l'operatore economico affidatario, apposito verbale di avvio dell'esecuzione del contratto, ai sensi dell'art. 304 del D.P.R. 207/2010. Tale verbale potrà essere redatto anche in forma telematica.

ART. 7 - LUOGO DELLA FORNITURA

La fornitura dovrà essere consegnata presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute, Viale SS. Annunziata - 98168 Messina.

ART. 8 - TERMINI PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO – PENALI PER IL RITARDO

La fornitura e l'installazione delle strumentazioni di cui all'art. 1 dovrà essere effettuata entro 30 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di stipula del contratto.

La consegna della fornitura avverrà a cura, spese e rischio della Ditta. Le spese di trasporto, imballo e assicurazione dell'attrezzatura sono a carico della Ditta.

La Ditta dovrà prendere tutte le precauzioni necessarie affinché il materiale – oggetto della fornitura – non subisca danni durante il trasporto ed è obbligata a sostituire – a suo totale carico – il materiale che dovesse pervenire danneggiato e/o difettoso. Nessun risarcimento potrà pertanto essere preteso per la merce smarrita, deteriorata o resa inservibile durante il trasporto.

All'atto della consegna, la Ditta dovrà consegnare, per tutto il materiale fornito, le relative schede di sicurezza predisposte secondo la normativa europea e nazionale vigente.

All'atto della consegna, la Ditta dovrà, altresì, presentare un documento di trasporto, in duplice copia e debitamente sottoscritto, dal quale risultino le quantità e la natura dei beni consegnati.

La firma del documento di trasporto al momento della consegna non costituisce in alcun modo certificazione di collaudo o liquidabilità delle spettanze.

La Ditta è responsabile per ogni tipo di problema causato da parte di eventuali ditte di trasporto cui affiderà la consegna dei prodotti.



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

Il Direttore dell'esecuzione riferisce tempestivamente al responsabile del procedimento in merito agli eventuali ritardi nell'esecuzione rispetto alle prescrizioni contrattuali.

Per ogni giorno di ritardo sino a un massimo di giorni venti verrà applicata una penale pecuniaria pari allo 0,25% dell'importo di aggiudicazione.

Detta penale verrà applicata sulla liquidazione finale senza preavviso alcuno.

Decorsi ulteriori dieci giorni naturali e consecutivi dalla predetta scadenza, senza che sia stata effettuata la consegna, ovvero senza che sia intervenuta motivata proroga, l'Amministrazione dichiarerà decaduta la Ditta e la stessa non potrà avanzare pretese di sorta.

Qualora il contratto preveda la esecuzione articolata in più parti, in caso di ritardo rispetto ai termini di una o più di tali parti la penale di cui al comma precedente si applica ai rispettivi importi.

ART. 9 - FORZA MAGGIORE

Nel caso in cui la Ditta, per motivi ad essa non imputabili, non fosse in grado di effettuare la fornitura nel termine di cui al precedente art. 8 può chiedere per iscritto, con Racc. A/R o PEC – che dovrà pervenire entro la scadenza del termine anzidetto – motivata proroga che, se ritenuta giustificata, verrà concessa dall'Amministrazione.

Tuttavia, qualora la forza maggiore determini un ritardo nell'esecuzione superiore a 20 (venti) giorni naturali e continuativi, l'Amministrazione ha diritto di recedere dal contratto incamerando l'importo garantito con la fidejussione, a titolo di penale, fatto salvo il maggior danno subito.

La presentazione da parte della Ditta di domande intese ad ottenere spostamenti dei termini, modificazioni di clausole o, in generale, comunicazioni o chiarimenti non comporta automaticamente l'interruzione o la sospensione della decorrenza dei termini contrattuali.

ART. 10- OSSERVANZA DELLE NORME SULLA SICUREZZA

Per il presente appalto non sono stati stimati oneri per la sicurezza.

Per quanto attiene ai dipendenti dell'appaltatore sarà quest'ultimo l'unico responsabile della normativa *antifortunistica*.

L'appaltatore dovrà comunque rispettare gli ulteriori adempimenti previsti dall'art. 26 del D.Lgs. 81/2008.

Il mancato rispetto delle disposizioni sopra richiamate comporta, da parte del Direttore dell'esecuzione, in relazione alla gravità delle inadempienze, la sospensione della fornitura e in caso di reiterata inadempienza, la proposta alla stazione appaltante di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs. 81/2006.

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ART. 11 - GARANZIA DELLE ATTREZZATURE E ASSISTENZA TECNICA

La Ditta ha l'obbligo di garantire tutte le attrezzature fornite, sia per la qualità dei materiali, sia per il montaggio, sia infine per il regolare funzionamento per un periodo minimo di ventiquattro mesi decorrenti dalla data di collaudo.

Pertanto, la Ditta fino al termine di tale periodo deve riparare, tempestivamente e a sue spese, tutti i guasti e le imperfezioni che si verificheranno per effetto della non buona qualità dei materiali o per difetti di montaggio o di funzionamento.

Il servizio di manutenzione in garanzia, compreso nel prezzo complessivo d'offerta, decorrente dalla data di collaudo, comprenderà, altresì:

- la manutenzione correttiva, regolazione e riparazioni in caso di guasto e conseguente ripristino del loro funzionamento ottimale svolta da personale tecnico certificato. Il ripristino della piena funzionalità delle attrezzature dovrà avvenire tempestivamente e comunque entro cinque giorni lavorativi dalla richiesta di intervento;
- la fornitura di tutte le parti di ricambio di prima qualità, ove esistenti prodotte dalla società costruttrice delle attrezzature e l'effettuazione degli interventi da parte del personale della Ditta. Qualora la Ditta ritardi nell'eseguire le riparazioni ed i ripristini, l'Amministrazione avrà facoltà di far eseguire da terzi gli interventi necessari addebitando alla Ditta stessa le spese sostenute nonché eventuali oneri e/o danni derivanti dal mancato utilizzo delle attrezzature.

Gli interventi dovranno essere effettuati presso i locali in cui è collocata la strumentazione.

Qualsiasi impedimento o ritardo delle prestazioni sopra indicate dovrà essere motivato.

La Ditta renderà disponibili all'Amministrazione manuali ed altra documentazione in quantità sufficiente ad assicurare un funzionamento soddisfacente ed efficiente delle attrezzature. I manuali e la documentazione saranno forniti in lingua italiana o inglese. La Ditta aggiornerà e sostituirà ove necessario tutti i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia.

ART. 12 - AFFIDAMENTO

L'affidamento è soggetto all'esatta osservanza di tutte le norme vigenti in materia di forniture pubbliche emanate in Territorio Nazionale in tutto ciò che non sia in contrasto con le condizioni stabilite e riportate nel presente Capitolato.

La Ditta è altresì tenuta alla piena ed incondizionata osservanza:

- delle norme in materia di assunzione ed impiego della mano d'opera;
- delle norme emanate per la lotta alla delinquenza mafiosa.

La fornitura del materiale dovrà essere conforme alle norme europee.

La Ditta, entro dieci giorni dalla comunicazione dell'esito di gara, dovrà presentare la documentazione che le sarà richiesta per la regolarizzazione dell'affidamento.

Fatto salvo ogni diritto o azione spettante all'Amministrazione e altri provvedimenti che potranno essere adottati in virtù delle norme vigenti in materia, la Ditta potrà essere dichiarata decaduta qualora:

- dalle verifiche effettuate – sulla base di quanto dichiarato dal legale rappresentante nell'autocertificazione – la Ditta non sia in possesso dei requisiti richiesti per l'assunzione della fornitura;
- non addivenga alla regolarizzazione dell'affidamento entro il termine stabilito.

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



L'aggiudicazione, mentre è impegnativa per la Ditta, lo sarà per l'Amministrazione subordinatamente al perfezionamento dell'iter amministrativo.

ART. 13 - COLLAUDO DELLA FORNITURA

Il collaudo delle attrezzature di cui alla presente fornitura, sarà effettuato nei termini di legge dal completamento della stessa, certificato con apposito verbale.

L'esito favorevole del collaudo non esonera la Ditta da vizi o difetti non riscontrati durante le operazioni di collaudo.

Qualora nell'accertamento, risultasse la necessità di provvedere alla sostituzione parziale o totale della merce pervenuta danneggiata e/o resa inservibile durante il trasporto, la Ditta dovrà effettuare la sostituzione del materiale, nel più breve tempo possibile. Tale periodo verrà considerato – agli effetti di eventuali ritardi – come tempo impiegato per la fornitura.

ART. 14 - GARANZIA PER I VIZI DELLA COSA

Nel caso venisse accertato – al momento della consegna – che le caratteristiche delle attrezzature non corrispondano a quelle specificate nell'offerta formulata in sede di gara, la Ditta è obbligata a provvedere alla loro sostituzione entro e non oltre 10 (dieci) giorni dall'avvenuta fornitura.

Qualora la Ditta non ottemperi a tale obbligo, la stessa sarà tenuta al pagamento dell'eventuale maggiore spesa che l'Amministrazione dovrà sostenere per l'acquisto da altra ditta del materiale di che trattasi.

La merce contestata sarà restituita alla Ditta, anche se manomessa o comunque sottoposta ad esami di controllo, senza che la stessa possa pretendere compensi a qualsiasi titolo.

Le spese di restituzione della merce contestata restano a carico della Ditta.

La mancata sostituzione entro i predetti termini, senza motivazione alcuna, comporterà la rescissione del contratto.

Il periodo sopra indicato, verrà considerato – agli effetti di eventuali ritardi – come tempo impiegato per la fornitura.

ART. 15 - RESPONSABILITA' IN GENERE DELLA DITTA

La fornitura è erogata con esclusiva organizzazione, responsabilità e rischio della Ditta.

La Ditta garantisce, in ogni tempo, l'Amministrazione contro qualsiasi pretesa di terzi derivante da propria inadempienza, anche parziale, delle norme contrattuali o di qualsiasi vincolo di legge.

La Ditta aggiudicataria dichiara di osservare gli obblighi di condotta previsti dal DPR n. 62/2013 contenente "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici" anche in relazione alle prestazioni dei collaboratori di cui si avvale a qualsiasi titolo.

ART. 16 - STIPULA DEL CONTRATTO

Il contratto verrà stipulato non prima di trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione definitiva, ai sensi dell'art. 79 del Codice dei contratti, fatto salvo quanto previsto al successivo art. 18.

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ART. 17 - CAUZIONE DEFINITIVA

La Ditta è obbligata a costituire, a garanzia degli obblighi contrattuali ed entro i termini stabiliti dall'Amministrazione, una garanzia (cauzione definitiva) pari al 10% dell'ammontare dell'importo di aggiudicazione al netto di IVA, ai sensi dell'art. 113 del Codice dei contratti. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; ove il ribasso sia superiore al 20 per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 per cento.

Il deposito in questione si intende a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni assunte e del risarcimento dei danni derivanti da eventuali inadempienze, fatta, comunque, salva la risarcibilità del maggior danno.

L'importo della garanzia è ridotto del 50% per gli operatori economici in possesso della certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000.

Per fruire di tale beneficio l'operatore economico affidatario dovrà allegare al deposito definitivo la relativa certificazione di qualità.

La cauzione va costituita mediante fideiussione bancaria o polizza fideiussoria assicurativa, e comunque con le modalità di cui all'articolo 75, comma 3.

La cauzione definitiva dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 del codice civile e la sua operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. Inoltre deve prevedere che, in caso di controversie, il Foro competente sia quello di Messina.

In caso di R.T.I, tale deposito cauzionale dovrà essere effettuato dal concorrente designato capogruppo con l'indicazione degli altri operatori economici facenti parte del raggruppamento, e della copertura del rischio anche per tutti loro, mentre in caso di Consorzio, dal consorzio medesimo.

La cauzione definitiva deve essere tempestivamente reintegrata qualora, in corso d'opera, essa sia stata parzialmente o totalmente incamerata dall'Amministrazione.

La mancata costituzione della garanzia fideiussoria determina la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della garanzia provvisoria a corredo dell'offerta, nonché l'aggiudicazione dell'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

La cauzione dovrà essere valida per tutta la durata del contratto e resterà comunque vincolata fino al completo soddisfacimento degli obblighi contrattuali.

ART. 18 - AVVIO DELLA PRESTAZIONE IN PENDENZA DI STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

L'Amministrazione si riserva, nei casi di cui all'art. 11, comma 9 e 10-bis del Codice dei contratti, di richiedere l'avvio delle prestazioni contrattuali, previa comunicazione di aggiudicazione, anche in pendenza della stipulazione del contratto.

ART. 19 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Oltre l'ipotesi prevista nel secondo comma dell'art. 7 (forza maggiore), l'Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto:

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Università e della Ricerca



Ministero dello Sviluppo Economico

- nel caso di fornitura di bene diverso da quello offerto in gara o non corrispondente al contratto quanto a caratteristiche qualitative;
- per inadempienze contrattuali gravi quali la cessione del contratto, la subfornitura ed il subappalto non autorizzato;
- quando la Ditta non sia in grado o si rifiuti ingiustificatamente di svolgere, in tutto o in parte, le prestazioni oggetto del contratto, nonché per reiterato inadempimento degli obblighi relativi all'assistenza, alla manutenzione o alla garanzia previsti nel presente Capitolato;
- in qualunque momento dell'esecuzione, avvalendosi della facoltà consentita dall'art. 1671 del codice civile e per qualsiasi motivo, tenendo indenne la ditta dalle spese sostenute e/o delle forniture eseguite, dei mancati guadagni;
- in caso di sospensione della fornitura per fatto della Ditta;
- in caso di recidiva nell'effettuazione di forniture parziali;
- in caso di recidiva per mancata sostituzione di forniture non accettate;
- se la Ditta, nel dar seguito agli obblighi di cui al presente Capitolato, dimostra grave imperizia o negligenza tali da compromettere la regolare esecuzione della fornitura;
- per motivo di pubblico interesse;
- in caso di cessazione di attività, oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o pignoramento a carico della Ditta.

Ai sensi dell'art. 2, comma 3, del DPR n. 62/2013 contenente "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici", il contratto è risolto di diritto in caso di violazione degli obblighi di condotta prescritti dalla normativa suddetta.

Il contratto è altresì risolto in caso di violazione degli obblighi previsti dal "Protocollo di legalità Carlo Alberto dalla Chiesa" stipulato il 12 luglio 2005 fra il Ministero dell'Interno, la Regione siciliana, l'Autorità di vigilanza sui Lavori Pubblici (ora Contratti pubblici), le Prefetture siciliane, l'INAIL e l'INPS ed a cui ha aderito l'Amministrazione in data 31/7/2013 giusta delibera del Consiglio di Amministrazione.

Con la risoluzione del contratto sorge in capo all'Amministrazione il diritto di affidare a terzi la fornitura, in danno alla Ditta alla quale saranno addebitate le spese sostenute in più dall'Amministrazione, rispetto a quelle previste dal contratto risolto. Esse sono prelevate dal deposito cauzionale e, ove questo non sia sufficiente, da eventuali crediti della Ditta, senza pregiudizio dei diritti dell'Amministrazione sui beni della Ditta.

Nel caso di minore spesa, nulla compete alla Ditta.

L'esecuzione in danno non esime la Ditta dalla responsabilità civile e penale in cui la stessa possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

Nei suddetti casi, l'Amministrazione avrà il diritto di incamerare a titolo di penale, salvo maggior danno subito, l'intera cauzione versata ed avrà diritto a ritenere a garanzia ogni altra somma dovuta alla Ditta a qualsiasi titolo, sino a completo risarcimento.



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ART. 20 - FALLIMENTO DELLA DITTA O MORTE DEL TITOLARE

In caso di scioglimento o di liquidazione della Ditta, l'Amministrazione, a suo insindacabile giudizio, avrà il diritto di pretendere tanto la risoluzione del contratto, a danno della società in liquidazione, quanto la continuazione a carico dell'eventuale nuova ditta subentrata.

In caso di fallimento della Ditta, il contratto si riterrà rescisso di pieno diritto a far data dal giorno delle relative procedure, salvo il caso in cui l'Amministrazione decida di applicare l'art. 140 del D.Lgs 163/2006.

In caso di morte, interdizione o inabilitazione del titolare della Ditta (individuale), è facoltà dell'Amministrazione proseguire il contratto con i suoi eredi o aventi causa ovvero recedere dal contratto.

ART. 21 - PAGAMENTO E TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Il corrispettivo della fornitura sarà pagato da questa Amministrazione in un'unica soluzione entro 30 (trenta) giorni "f.m.d.r.f." (fine mese data ricevimento fattura), previa verifica delle condizioni di regolarità contributiva della Ditta, a seguito di positivo collaudo del materiale fornito.

Ai sensi dell'art. 3 della Legge 136/2010 la Ditta è tenuta ad utilizzare ai fini dell'accreditamento del pagamento dovuto dall'Amministrazione, apposito cc. postale o bancario dedicato, dovrà altresì comunicare le generalità e il codice fiscale delle persone delegate a operare su di essi.

I pagamenti saranno effettuati esclusivamente mediante bonifico bancario o postale che dovrà riportare in relazione a ciascuna transazione il codice CIG ed il codice CUP.

La fatturazione dovrà pervenire intestata a: Università degli Studi di Messina CARECI, Via Consolato del Mare, 41 – 98122 Messina CF 80004070837, partita IVA 00724160833, e dovrà riportate obbligatoriamente le seguenti indicazioni:

- oggetto della fornitura;
- numero di protocollo/Repertorio e data del contratto (prot. n./ Rep n. _____ del _____);
- riportare la dicitura "Progetto di Ricerca PANLab PON a3_00166 "Progetto di potenziamento strutturale dei laboratori per l'Università degli Studi di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari" - CUP J41D11000080007.
- numero di CIG _____.
- numero e data del Buono d'Ordine (n. ___ del _____).

ART. 22- VARIANTI- ADEGUAMENTO E REVISIONE DEI PREZZI

Trattandosi di contratto ad esecuzione temporalmente limitata non sarà ammessa la revisione dei prezzi, i prezzi stabiliti resteranno impegnativi per l'intera durata dell'appalto.

ART. 23 - GARANZIA PER RESPONSABILITA' CIVILE VERSO TERZI

La Ditta assume ogni responsabilità per danni alle persone ed alle cose che potessero derivare per fatto della stessa o dei suoi dipendenti durante l'espletamento del servizio sollevando l'Amministrazione da qualsiasi responsabilità che dovessero derivare dalla fornitura e posa in opera delle attrezzature.

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Università e della Ricerca



Ministero dello Sviluppo Economico

ART. 24- CESSIONE DEL CREDITO E DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

In riferimento alla cessione dei crediti derivanti dal contratto, si applicherà quanto espressamente disposto dall'art. 117 del Codice dei contratti.

E' vietata, da parte della Ditta, la cessione anche parziale del contratto, fatti salvi i casi di cessione di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione di imprese per i quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 116 del Codice dei contratti.

In caso di inosservanza da parte della Ditta degli obblighi di cui al presente articolo, fermo restando il diritto dell'Amministrazione al risarcimento del danno, il contratto si intende risolto di diritto.

ART. 25 - SUBAPPALTO

La Ditta dovrà indicare nell'offerta la parte di appalto che intende eventualmente subappaltare, precisando che non potrà essere subappaltato più del 30% dell'intera fornitura oggetto del presente appalto.

Tale facoltà è regolata ai sensi dell'art. 118 del Codice nonché dalle disposizioni di cui all'art. 170 del D.P.R. n. 207/2010.

ART. 26 - ESECUZIONE IN DANNO

Nel caso di inadempienze gravi o ripetute o in caso di omissione ovvero di sospensione anche parziale da parte della Ditta dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, ad eccezione dei casi di forza maggiore, l'Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto, a mezzo lettera raccomandata A/R o PEC, con tutte le conseguenze di legge che la risoluzione comporta, ivi compresa la facoltà di affidare l'appalto a terzi in danno della Ditta, fatta salva l'applicazione delle penali già definite.

ART. 27 - NOTIFICAZIONI

Tutte le intimazioni e/o comunicazioni dipendenti dal contratto di appalto sono inviate dall'Amministrazione all'indirizzo P.E.C. indicato dalla Ditta, con valore di notifica a tutti gli effetti di legge.

ART. 28 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.

I dati conferiti ai fini della partecipazione alla gara dai concorrenti saranno raccolti e trattati, anche con strumenti informatici, ai fini del procedimento di gara e dell'eventuale stipulazione del contratto, secondo le modalità e le finalità di cui al D.Lgs. n. 196/2003.

ART. 29 - SPESE CONTRATTUALI

Tutte le spese inerenti e conseguenti alla formalizzazione del rapporto contrattuale, ivi comprese le spese di bollo e di registrazione, sono interamente a carico della Ditta senza diritto di rivalsa.

ART. 30 - FORO COMPETENTE

Per ogni controversia relativa all'interpretazione del presente Capitolato e di tutti gli atti connessi e conseguenti è competente in via esclusiva il Foro di Messina.

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

PON Ricerca
e Competitività
2007-2013



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

ART. 31 - RINVIO.

Per quanto non previsto nel presente Capitolato sono applicabili le disposizioni contenute nel Codice dei Contratti (D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.), la legge e il regolamento per l'amministrazione del patrimonio e per la contabilità generale dello Stato (R.D. n. 2440/1923 e R.D. n. 827/1924 e s.m.i.), nonché le disposizioni del Codice Civile, le altre leggi e regolamenti vigenti in materia, in quanto applicabili.

Rpa: *Avv. Luciano Giovinazzo*

Direzione Appalti Servizi e Patrimonio: *Avv. Danila Nestro*

IL DIRETTORE GENERALE
Prof. Francesco De Domenico

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



All.to "1"

LOTTO 1 - CAPITOLATO TECNICO

Spettrometro di Massa lineare/reflectron MALDI completo di sistema 2D-gel e HPLC con Spotting caratterizzato da

Analizzatore

Tubo di volo lineare di almeno 1,5m (drift length).

Lunghezza effettiva in modalità reflectron di almeno 3m.

Energie di frammentazione CID di almeno 1keV.

Cella di collisione ad alta energia (maggiore di 1keV high energy CID MS/MS) ottimizzata per ottenere frammentazioni efficienti e massima sensibilità.

Controllo tramite software dell'introduzione del gas per l'esecuzione di frammentazioni CID MS/MS ad alta energia.

Cella di collisione dotata di sistema di vuoto spurgo del gas di collisione.

Range di massa	Lineare	1-300 kDa
Mass resolution	Lineare	4000 FWHM
	Reflectron	20.000 FWHM
	MS/MS	4.000 FWHM

Sorgente di ionizzazione

MALDI (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization)

Estrazione pulsata controllata da software.

Energia di estrazione degli ioni variabile

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Operatività standard in ioni positivi e negativi selezionabile da software

Sistema di pulizia della sorgente per ridurre la necessità di manutenzione

Laser

Laser allo stato solido di lunghezza d'onda di 355 nm

Frequenza almeno di 1 kHz (1000 impulsi al secondo) in modalità MS/MS

Velocità di acquisizione in MS/MS almeno 1 kHz

Sistema di campionamento

Sistema di caricamento automatico per il maggior numero di piastre caricabili simultaneamente

Permettere anche l'utilizzo di piastre monouso e di vetrini da microscopio.

Software che permette il posizionamento accurato del campione sotto il fuoco del laser

Software completamente automatico per la scansione di campioni basata su griglie.

Visualizzazione campioni

Ottica di visualizzazione del campione possibilmente a colori ed alta definizione

Personal Computer

Di adeguate prestazioni per lo strumento e le applicazioni a cui è destinato.

Software

Software per l'impostazione, acquisizione e visualizzazione dei risultati analitici prodotti dallo strumento.

Permettere l'utilizzo di dati generati da sistemi accoppiati LC-MALDI

Permette di acquisire in modalità manuale per un controllo completo dello strumento

Esportare integralmente i dati nei formati standard industriali.

Operare in ambiente multi-user per una gestione personalizzata della sicurezza

Utilizzare modalità di accesso o restrizione specifiche per ogni utilizzatore nell'acquisizione dei dati e nella gestione dei risultati

Software MASCOT dedicato per le proteine.



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Sistema di cromatografia liquida con detector, PDA con sistema di deposizione su piastra MALDI per tecnica LC-MALDI Off-line

Si richiede sistema cromatografico in configurazione di gradiente binario ad alta pressione con queste caratteristiche minime:

Due pompe in configurazione di doppio pistone, in grado di operare con pressioni di almeno 600 bar. Il flusso di esercizio deve essere almeno tra 10 μ L/min e 2 mL/min.

Degasatore a membrana sottovuoto.

Autocampionatore a volume variabile da 0,1 μ L a 50 μ L e con capacità ≥ 100 vials da 1,5ml. Deve garantire una velocità di iniezione di 10 μ L in un tempo ≤ 25 sec. Possibilità di diluizione/derivatizzazione dei campioni prima dell'iniezione.

Comparto colonna operativo in una temperatura compresa tra: temperatura ambiente + 10°C e 65°C con una precisione controllo temperatura del comparto colonne $\leq \pm 1^\circ$ C. Capacità alloggiamento almeno 2 colonne da 25 cm. Possibilità di inserire al proprio interno miscelatori, valvole manuali o elettriche anche in numero maggiori di uno.

Rivelatore UV-Vis a DIODE Array con banco ottico a doppio raggio. Il rivelatore deve avere cella idonea per il sistema richiesto.

Sistema di deposizione su piastra MALDI collegato per esecuzione di tecnica LC MALDI off-line

Software di gestione operante in ambiente Windows che consenta una gestione completa del sistema HPLC, dall'acquisizione dei dati ai parametri di controllo del sistema, inclusa l'autodiagnosi di tutti i suoi componenti

PC completo di stampante e video

Sistema di elettroforesi 2D-gel

Sistema di isoelettrofocalizzazione delle proteine. Può funzionare con numero di strisce maggiore di 5 di lunghezze diverse in un range da 11 a 24 centimetri. Ogni canale deve essere alimentato in modo indipendente, consentendo un controllo preciso su ogni striscia permettendo l'esecuzione di diversi tipi di campioni, diversi gradienti di pH.

Sistema verticale di elettroforesi per la seconda dimensione in formato medio con la capacità di gel 12, comprendente serbatoio di accumulo con serpentina di raffreddamento, coperchio con cavi di alimentazione, alimentatore universale.

Completo di software per l'analisi dei dati 2D ottenuti.



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

PNR
Ricerca
e Competitività
2007-2013



Ministero dell'Università e della Ricerca



Ministero dello Sviluppo Economico

SUB criteri punti 70				
MALDI	Frequenza del laser in modalità MS/MS	Punti MAX n°7	Da 1KHz a 1,9KHz	5 punti
			Maggiore di 1,9KHz	7 punti
	Energia di collisione (MS/MS)	Punti MAX n°7	Da 1KeV a 3KeV	2 punti
			Maggiore di 3KeV a 10 KeV	3 punti
			Maggiore di 10KeV a 18 KeV	5 punti
			Maggiore di 18KeV	7 punti
	Risoluzione MS/MS mode	Punti MAX n°7	Da 4000 FWHM a 4500 FWHM	3 punti
			Maggiore di 4500 FWHM a 8000 FWHM	5 punti
			Maggiore di 8000 FWHM	7 punti
	Velocità di acquisizione MS/MS di in	Punti MAX n°7	Da 1KHz a 1,9 KHz	5 punti
			Maggiore di 1,9 KHz	7 punti
	Numero di Target plate caricabili simultaneamente	Punti MAX n°7	1 Target plate	1 punto
			da 1 a 5 plate	5 punti
			maggiore di 5	7 punti
Sistema di cromatografia liquida con detector PDA con sistema di deposizione su piastra MALDI per tecnica LC MALDI Off-Line				
Pompa	Pressione massima di esercizio	Punti MAX n°7	$P_{max} \geq 1290$ bar	7 punti
			$1000 \text{ bar} \leq P_{max} < 1290$ bar	5 punti
$600 \text{ bar} \leq P_{max} < 1000$ bar			2 punti	
	Tipo di pompa	Punti MAX n°3	Pistoni in parallelo	3 punti
			Pistoni in serie	2 punti
Degasatore	Numero di linee	Punti MAX n°3	≥ 5 linee	3 punti
			da 3 a 4 linee	2 punti
Autocampionatore	Velocità di iniezione	Punti MAX n°5	<11 sec	5 punti

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



	(10 μ L)		da 15 sec a 11 sec	3 punti
			da 25 sec a 15 sec	1 punto
Comparto colonne	Capacità di alloggiamento colonne	Punti MAX n°3	>5 colonne da 25 cm	3 punti
			da 4 a 5 colonne da 25 cm	2 punti
			da 2 a 3 colonne da 25 cm	1 punto
	Tipo di forno	Punti MAX n°3	Tipo riscaldato a circolazione d'aria forzata	3 punti
			Tipo di riscaldamento a Peltier	2 punti
Rivelatore PDA	Frequenza di campionamento	Punti MAX n°7	≥ 200 Hz	7 punti
			≥ 100 Hz < 200 Hz	5 punti
			< 100 Hz	2 punti
Sistema di deposizione su piastra MALDI	In grado di depositare in automatico l'eluato HPLC, il modificante di matrice e di eseguire l'essiccamento delle soluzioni depositate mediante unico ugello	Punti MAX n°4	Si	4 Punti
			No	0 Punti

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



All.to "2"

LOTTO 2 - CAPITOLATO TECNICO

Sistema di cromatografia liquida "comprehensive" bidimensionale con detector PDA e spettrometro di massa a triplo quadrupolo

Sistema cromatografico comprehensive in configurazione di gradiente binario ad alta pressione in entrambe le dimensioni con queste caratteristiche minime:

Due pompe per la prima dimensione analitica e due pompe per la seconda dimensione analitica in configurazione di doppio pistone, in grado di operare con pressioni di almeno 600 bar. Il flusso di esercizio deve essere almeno tra 10 $\mu\text{L}/\text{min}$ e 2 mL/min .

Due degasatori a membrana sottovuoto

Opportuno sistema di valvole per la modulazione "comprehensive"

Iniettore manuale

Autocampionatore a volume variabile da 0,1 μL a 50 μL e con capacità ≥ 100 vials da 1,5 mL. Deve garantire una velocità di iniezione di 10 μL in un tempo ≤ 25 sec. Possibilità di diluizione/derivatizzazione dei campioni prima dell'iniezione.

Comparto colonna operativo in una temperatura compresa tra: Temperatura ambiente + 10°C e 65°C con una precisione controllo temperatura del comparto colonne $\leq \pm 1^\circ\text{C}$. Capacità alloggiamento almeno 2 colonne da 25 cm. Possibilità di inserire al proprio interno miscelatori, valvole manuali o elettriche anche in numero maggiore di uno.

Rivelatore UV-VIS a Diode Array con banco ottico a doppio raggio. Il rivelatore deve avere cella idonea per il sistema richiesto.

Spettrometro di massa a triplo quadrupolo con barre lineari con sorgente ESI ed APCI. Interfaccia di ionizzazione con angolo di nebulizzazione ortogonale. Range di massa tra $m/z_{\text{min}} \geq 30$ e $m/z_{\text{max}} \leq 2000$ con stabilità di massa $< 0,05$ u in 12 h. La sensibilità a 1pg Reserpina iniettata in Flow Injection deve avere un rapporto S/N > 1000 (RMS). La velocità di scansione deve essere ≥ 5000 u/sec. Deve avere un valore di velocità di inversione della polarità ≤ 100 msec. Lo spettrometro deve garantire un effetto memoria della cella di collisione inferiore a 0,01%. Velocità di transizioni MRM $> 500/\text{sec}$.

Software di gestione operante in ambiente Windows che consenta una gestione completa dei sistemi HPLC e MS, dall'acquisizione dei dati ai parametri di controllo del sistema, inclusa l'autodiagnosi di tutti i suoi componenti tra i quali anche il rivelatore PDA. Deve garantire inoltre modalità di acquisizione MS in Scan, SIM, MRM, Product IonScan, Precursor ion scan, Neutral loss scan.

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Software di gestione integrato su piattaforma Windows XP/Vista7, per la gestione ed elaborazione dei dati modulati provenienti dalle informazioni cromatografiche e di spettrometria di massa caratterizzato dalla visualizzazione dei dati bidimensionali in forma "contour plot".

PC completo di stampante e video

SUB criteri punti 70				
Pompa	Pressione massima di esercizio	Punti MAX n°10	$P_{max} \geq 1250$ bar	10 punti
			$1000 \text{ bar} \leq P_{max} < 1250$ bar	8 punti
			$600 \text{ bar} \leq P_{max} < 1000$ bar	5 punti
	Flusso minimo di esercizio	Punti MAX n°5	$< 1 \mu\text{L}/\text{min}$	5 punti
			da $4 \mu\text{L}/\text{min}$ a $1 \mu\text{L}/\text{min}$	4 punti
			da $10 \mu\text{L}/\text{min}$ a $5 \mu\text{L}/\text{min}$	2 punti
Flusso massimo di esercizio	Punti MAX n°5	$>9 \text{ mL}/\text{min}$	5 punti	
		da $5 \text{ mL}/\text{min}$ a $9 \text{ mL}/\text{min}$	4 punti	
		da $2 \text{ mL}/\text{min}$ a $\leq 4 \text{ mL}/\text{min}$	2 punti	
Tipo di pompa	Punti MAX n°5	Pistoni in parallelo	5 punti	
		Pistoni in serie	4 punti	
Autocampionatore	Velocità di iniezione ($10 \mu\text{L}$)	Punti MAX n°5	< 11 sec	5 punti
			da 15 sec a 11 sec	4 punti
			da 25 sec a 15 sec	2 punti
Comparto colonne	Capacità di alloggiamento colonne	Punti MAX n°5	>5 colonne da 25 cm	5 punti
			da 4 a 5 colonne da 25 cm	4 punti
			da 2 a 3 colonne da 25 cm	2 punti
	Possibilità di alloggiamento valvole elettriche e manuali	Punti MAX n°5	2 valvole manuali o elettriche, miscelatori di fase mobile	5 punti
1 valvola manuale o elettrica, 1 miscelatore di fase mobile			4 punti	
Tipo di forno	Punti MAX n°5	Tipo riscaldato a circolazione d'aria forzata	5 punti	

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale


 PON
 Ricerca
 e Competitività
 2007-2013



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello
Sviluppo Economico

			Tipo di riscaldamento a Peltier	4 punti
Rivelatore PDA	Frequenza di campionamento	Punti MAX n°5	≥ 100 Hz	5 punti
			< 100 Hz	4 punti
Sistema LCMS a triplo quadrupolo	Velocità di scansione (indicare scanspeed e data point per second)	Punti MAX n°5	≥30000 u/sec e numero di data point/sec ≥300000	5 Punti
			<30000 u/sec e numero di Data Point/sec <300000 e ≤5000 u/sec numero data point/sec ≤50000	4 Punti
			<5000 u/sec numero di Data point/sec <50000	3 Punti
	Polarity Switching	Punti MAX n°5	< 6 msec	5 punti
da 29 msec a 6 msec			3 punti	
da 100 msec a 30 msec			1 punto	
Linea di desolvatazione in metallo riscaldata	Punti MAX n°5	Si	5 punti	
		No	0 punti	
Dwell time	Punti MAX n°5	<1 msec	5 punti	
		da 1 a 5 msec	3 punti	
		≥ 5 msec	1 punto	

PER ACCETTAZIONE