

investiamo nel vostro futuro



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

*Procedura aperta per la "Fornitura in opera, installazione e configurazione di n. 1 impianto per l'estrazione di polifenoli da matrici complesse animali, vegetali e da colture cellulari" - PON 2007/2013 Progetto di Ricerca PANLAB A03\_00166 - CUP J41D11000080007*

### BANDO DI GARA

#### Sezione I: AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

**I.1)** Denominazione ufficiale: Università degli Studi di Messina – Direzione Appalti, Servizi e Patrimonio – Area Appalti, Piazza S. Pugliatti n. 1 - 98122 Messina. All'attenzione della dr.ssa Maruka Stagno d'Alcontres, tel. 090/6768057, mail: [mstagnod@unime.it](mailto:mstagnod@unime.it). Sito internet: <http://www.unime.it>. Profilo del committente: <http://www.unime.it> Sezione Ateneo/ Gare d'Appalto.

**I.2)** Tipo di amministrazione aggiudicatrice e principale settore di attività: Organismo di diritto pubblico. Istruzione.

#### Sezione II: OGGETTO DELL'APPALTO

**II.1.1)** Denominazione conferita dall'Amministrazione aggiudicatrice: Fornitura in opera, installazione e configurazione di n.1 impianto per l'estrazione di polifenoli da matrici complesse animali, vegetali e da colture cellulari - Progetto di Ricerca PANLAB - CIG: 57460427DB.

**II.1.2)** Tipo di appalto e luogo di esecuzione: Forniture. Acquisti. Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (S.A.S.T.A.S.) 98166 Messina - Codice NUTS: ITG13

**II.1.3)** L'avviso riguarda: un appalto pubblico.

**II.1.5)** Breve descrizione dell'appalto: La fornitura è costituita dalla seguente attrezzatura: n. 1 Reattore smaltato, n. 1 Impianto di distillazione/essiccamento in pompa di calore; n. 1 Generatore di azoto, n. 1 Essiccatore sottovuoto a cassette

**II.1.6)** CPV: 42412110-1 .

**II.1.7)** L'appalto non rientra nel campo di applicazione dell'accordo sugli appalti pubblici (AAP).

**II.1.8)** Divisione in lotti: No.

**II.1.9)** Ammissibilità di varianti: no.

**II.2.1)** Quantitativo o entità totale: Importo complessivo b. a. €. 169.899,59 oltre IVA.

**II.3)** Durata dell'appalto: 45 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento della lettera di affidamento.

### **Sezione III: INFORMAZIONI DI CARATTERE GIURIDICO, ECONOMICO, FINANZIARIO E TECNICO**

**III.1.1)** Cauzioni e garanzie richieste: cauzione provvisoria, come da disciplinare di gara; cauzione definitiva, come da Capitolato Speciale di Appalto.

**III.1.2)** Principali modalità di finanziamento e di pagamento: Finanziamento Comunitario PON 2007/2013 - Progetto di Ricerca PANLAB A03\_00166 - CUP J41D11000080007. Pagamento come da Capitolato Speciale di Appalto.

**III.1.3)** Forma giuridica che dovrà assumere il raggruppamento di operatori economici aggiudicatario dell'appalto: si rinvia al disciplinare di gara.

**III.2)** Condizioni di partecipazione.

**III.2.1)** Situazione personale degli operatori, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale. Si rinvia al disciplinare di gara.

**III.2.2)** Capacità economica e finanziaria. Si rinvia al disciplinare di gara.

**III.2.3)** Capacità tecnica. Si rinvia al disciplinare di gara.

### **Sezione IV: PROCEDURA**

**IV.1.1)** Tipo di procedura: aperta.

**IV.2)** Criteri di aggiudicazione.

**IV.2.1)** Offerta economicamente più vantaggiosa.

**IV.2.2)** Ricorso ad un'asta elettronica: no.

**IV.3.2)** Pubblicazioni precedenti relative allo stesso appalto: no.

**IV.3.3)** Documenti a pagamento: no.

**IV.3.4)** Termine per il ricevimento delle offerte: **Data 11/07/2014 Ore 12:00**

**IV.3.6)** Lingua utilizzabile per la presentazione delle offerte: italiano.

**IV.3.7)** Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta: 180 giorni dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte.

**IV.3.8)** Modalità di apertura delle offerte:

**Data 15/07/2014 Ore 10:00 Luogo:** Direzione Appalti, Servizi e Patrimonio (Edificio E), Piazza S. Pugliatti n. 1 - 98122 Messina. Persone ammesse ad assistere all'apertura delle offerte: Sì. Si rinvia al disciplinare di gara.

#### **Sezione VI: ALTRE INFORMAZIONI**

**VI.1)** Trattasi di un appalto periodico: No.

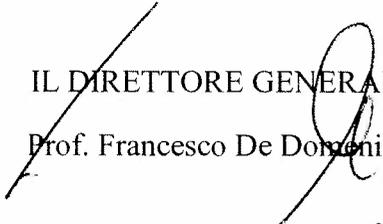
**VI.2)** Appalto connesso ad un progetto e/o programma di finanziamento da fondi dell'Unione Europea: Sì. Finanziamento PON 2007/2013 Progetto di Ricerca PANLAB A03\_00166 - CUP J41D11000080007.

**VI.3)** Per quant'altro si rinvia ai documenti reperibili sul sito [www.unime.it](http://www.unime.it) Sezioni: Ateneo/Albo On-line e Ateneo/Gare d'Appalto. Responsabile del Procedimento: dott.ssa Maruka Stagno d'Alcontres.

**VI.4.1)** Organismo responsabile delle procedure di ricorso: TAR – Sezione di Catania

Il bando è pubblicato sulla GURI - 5ª Serie Speciale - n. 69 del 20/06/2014

IL DIRETTORE GENERALE  
Prof. Francesco De Domenico





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

investiamo nel vostro futuro

***Procedura aperta per la "Fornitura in opera, installazione e configurazione di n. 1 impianto per l'estrazione di polifenoli da matrici complesse animali, vegetali e da colture cellulari" da acquistare nell'ambito del PON 2007/2013 Progetto di Ricerca PANLAB A03\_00166 - CUP J41D11000080007***

**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

**PER ACCETTAZIONE**

---

## INDICE

<b>Art. 1</b>	<b>Oggetto dell'appalto</b>
<b>Art. 2</b>	<b>Sistema di gara e criteri di aggiudicazione</b>
<b>Art. 3</b>	<b>Importo dell'appalto</b>
<b>Art. 4</b>	<b>Luogo della fornitura</b>
<b>Art. 5</b>	<b>Invariabilità dei prezzi</b>
<b>Art. 6</b>	<b>Termini di consegna della fornitura e installazione in opera</b>
<b>Art. 7</b>	<b>Forza maggiore</b>
<b>Art. 8</b>	<b>Garanzia delle attrezzature</b>
<b>Art. 9</b>	<b>Assistenza tecnica</b>
<b>Art. 10</b>	<b>Formazione, manuali e documentazione</b>
<b>Art. 11</b>	<b>Affidamento</b>
<b>Art. 12</b>	<b>Direttore dell'esecuzione del contratto</b>
<b>Art. 13</b>	<b>Verifica di conformità</b>
<b>Art. 14</b>	<b>Garanzia per i vizi della cosa</b>
<b>Art. 15</b>	<b>Responsabilità in genere della ditta</b>
<b>Art. 16</b>	<b>Penalità</b>
<b>Art. 17</b>	<b>Stipula del contratto</b>
<b>Art. 18</b>	<b>Cauzione definitiva</b>
<b>Art. 19</b>	<b>Oneri per la sicurezza relativi alla fornitura (DUVRI)</b>
<b>Art. 20</b>	<b>Fallimento della ditta o morte del titolare</b>
<b>Art. 21</b>	<b>Variazione della ragione sociale</b>
<b>Art. 22</b>	<b>Pagamento e tracciabilità dei flussi finanziari</b>
<b>Art. 23</b>	<b>Garanzia per responsabilità civile verso terzi</b>
<b>Art. 24</b>	<b>Cessione del credito e divieto di cessione del contratto</b>
<b>Art. 25</b>	<b>Subappalto</b>
<b>Art. 26</b>	<b>Risoluzione del contratto</b>
<b>Art. 27</b>	<b>Clausola risolutiva espressa – Esecuzione in danno</b>
<b>Art. 28</b>	<b>Notificazioni</b>
<b>Art. 29</b>	<b>Trattamento dei dati personali</b>
<b>Art. 30</b>	<b>Spese contrattuali</b>
<b>Art. 31</b>	<b>Foro competente</b>
<b>Art. 32</b>	<b>Rinvio</b>

**Allegato Tecnico 1**  
**DUVRI**

PER ACCETTAZIONE

---

## ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la "Fornitura in opera, configurazione ed installazione di n.l impianto per l'estrazione di polifenoli da matrici complesse animali, vegetali e da colture cellulari- Progetto PANLAB - CIG 57460427DB.

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

**La strumentazione deve essere di ultima generazione con le tecnologie più prestanti e attuali sul segmento di mercato richiesto. La ditta dovrà inoltre predisporre le interconnessioni e gli accessori dell'impianto.**

Le specifiche tecniche minime richieste sono indicate nell'Allegato tecnico I parte integrante del presente Capitolato Speciale di Appalto (d'ora in avanti Capitolato).

Nel seguito del presente Capitolato l'Amministrazione Universitaria verrà indicata con "Amministrazione" e la ditta appaltatrice con "Ditta".

## ART. 2 - SISTEMA DI GARA E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'affidamento della fornitura in opera di che trattasi avverrà mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 55 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i. (d'ora in avanti Codice dei contratti).

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

## ART. 3 - IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo complessivo a base d'asta è di € 169.899,59 oltre IVA.

Sono ammesse solo offerte a ribasso.

I rischi interferenziali sono pari a zero.

## ART. 4 - LUOGO DELLA FORNITURA

La fornitura dovrà essere consegnata, installata e configurata presso i locali dell'Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (S.A.S.T.A.S.), v.le Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31- 98166 Messina.

## ART. 5 - INVARIABILITA' DEI PREZZI

Il prezzo offerto in sede di gara si intende fisso e invariabile per tutta la durata di validità dell'offerta, fissata nel bando di gara, e quindi non è ammesso procedere alla revisione dei prezzi.

Con il prezzo offerto si intendono compensati ogni spesa principale e accessoria, ogni fornitura principale e accessoria, ogni montaggio, ogni allaccio, ogni consumo, l'intera mano d'opera, ogni trasporto ed ogni spesa in genere per eseguire la fornitura secondo quanto prescritto dal presente Capitolato, nonché le spese generali e l'utile d'impresa.

## ART. 6 - TERMINI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA E INSTALLAZIONE IN OPERA

La fornitura in opera, l'installazione delle attrezzature e la predisposizione delle interconnessioni ed accessori dell'impianto di cui all'art. 1 del presente capitolato dovrà essere effettuata **entro il termine massimo di 45 (quarantacinque) giorni naturali e consecutivi, a decorrere dal ricevimento della lettera di affidamento.** Durante tale periodo la Ditta riceverà dal Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione di Imprese (C.A.R.E.C.I.), il relativo buono d'ordine e potrà, così, provvedere alla consegna dei beni della presente fornitura.

La Ditta dovrà prendere tutte le precauzioni necessarie perché il materiale oggetto della fornitura non subisca danni durante il trasporto ed è obbligata a sostituire – a suo carico – il materiale che dovesse pervenire

PER ACCETTAZIONE



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 la quantità e la natura del materiale consegnato.

La firma del documento di trasporto al momento della consegna non costituisce in alcun modo certificazione di verifica di conformità 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 del materiale.

Le spese di trasporto, imballo e assicurazione della fornitura sono a carico della Ditta.

#### **ART. 7 - 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. 6 può chiedere per iscritto a mezzo 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 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. 8 - GARANZIA DELLE ATTREZZATURE**

La Ditta ha l'obbligo di garantire ogni singolo componente dell'attrezzatura fornita, sia per la qualità dei materiali, sia per il montaggio, sia infine per il regolare funzionamento per un periodo non inferiore a 24 (ventiquattro) mesi decorrenti dalla data di verifica di conformità.

La garanzia deve, altresì, includere visite di manutenzione risolutive da parte di personale tecnico qualificato presso la sede del laboratorio.

La Ditta si obbliga a 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.

#### **ART. 9 - ASSISTENZA TECNICA**

La Ditta ha l'obbligo di fornire il servizio di assistenza tecnica in garanzia, compreso nel prezzo complessivo d'offerta, decorrente dalla data di verifica di conformità.

Il servizio in questione comprenderà:

- 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 entro le **72 ore** lavorative dalla richiesta di intervento;
- la fornitura di tutte le parti di ricambio di prima qualità, ove esistenti prodotte dalla stessa Ditta costruttrice delle attrezzature e l'effettuazione degli interventi da parte del personale della Ditta stessa;
- qualora il fornitore ritardi nell'eseguire le riparazioni ed i ripristini, l'Amministrazione avrà facoltà di far eseguire da terzi gli interventi necessari addebitando al fornitore le spese sostenute nonché eventuali oneri e/o danni derivanti dal mancato utilizzo delle attrezzature.

**PER ACCETTAZIONE**

Gli interventi dovranno essere effettuati presso i locali in cui è collocata la strumentazione, salvo diverso accordo con il Direttore dell'esecuzione del contratto. Le spese di trasferta, vitto e alloggio del personale tecnico per l'assistenza in loco e/o le spese di trasporto della strumentazione presso la sede/centro assistenza della Ditta sono a totale carico della Ditta affidataria.

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

#### **ART. 10 - FORMAZIONE, MANUALI E DOCUMENTAZIONE**

Dopo l'installazione, la configurazione e la verifica di conformità dell'intero impianto, la Ditta dovrà garantire la formazione (training) effettuata da personale qualificato per il personale addetto all'utilizzo di tutta la strumentazione fornita, della durata di almeno 4 (quattro) gg lavorativi.

La Ditta renderà disponibili all'Amministrazione, manuali ed altra documentazione in quantità sufficiente ad assicurare un funzionamento soddisfacente ed efficiente dell'attrezzatura. 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. 11 - 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 avvenga alla regolarizzazione dell'affidamento entro il termine stabilito.

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

#### **ART. 12 - 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, alla direzione e al controllo tecnico-contabile del contratto stipulato dalla Stazione Appaltante e assicura la regolare esecuzione del contratto affinché esso sia conforme al presente capitolato. ***Prima dell'inizio dei lavori si terrà – presso i locali dell'Università – una riunione di servizio per la predisposizione del documento DUVRI.***

#### **ART. 13 - VERIFICA DI CONFORMITA'**

La verifica di conformità delle attrezzature di cui alla presente fornitura, effettuata nei termini di legge, dovrà essere debitamente certificata.

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

PER ACCETTAZIONE

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 e comunque nel più breve tempo possibile.

#### **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 - PENALITA'**

In caso di ritardato adempimento delle obbligazioni assunte dalla Ditta, verrà applicata alla Ditta, per ogni giorno di ritardo - sino ad un massimo di giorni 10 (dieci) - una penale pecuniaria pari allo 0,1 % dell'importo netto di aggiudicazione.

L'Amministrazione si riserva il diritto di risolvere il contratto nel caso in cui l'ammontare complessivo delle penali superi il 10% dell'importo contrattuale complessivo, al netto di IVA, ovvero nel caso di gravi inadempienze agli obblighi contrattuali da parte della Ditta. In tal caso l'Amministrazione avrà facoltà di incamerare la cauzione definitiva, nonché di procedere all'esecuzione in danno della Ditta. Resta salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale maggior danno.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati alla Ditta per iscritto da parte dell'Amministrazione. La Ditta dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni all'Amministrazione nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio dell'Amministrazione ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, potranno essere applicate le penali sopra indicate.

Nel caso di applicazione delle penali, l'Autorità provvederà a recuperare l'importo sul pagamento della relativa fattura, ovvero, in alternativa, rivalendosi sulla cauzione definitiva prestata dalla Ditta.

PER ACCETTAZIONE

## **ART. 17 - STIPULA DEL CONTRATTO**

Il contratto verrà stipulato nei termini di cui all'art. 11 del Codice dei Contratti.

## **ART. 18 - 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, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il dieci per cento; ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti 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 di qualità conforme alle norme Europee.

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.

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, com. 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. 19 ONERI PER LA SICUREZZA RELATIVI ALLA FORNITURA (DUVRI)**

Gli oneri per la sicurezza previsti sono pari ad € 0,00

Ai fini della presente procedura la ditta dovrà compilare il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) così come indicato al punto **A.4)** del Disciplinare di gara.

## **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.

**PER ACCETTAZIONE**

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 - VARIAZIONE DELLA RAGIONE SOCIALE**

Eventuali modifiche della ragione sociale della ditta dovranno essere comunicate con un anticipo di dieci giorni a mezzo PEC, e si precisa che la prosecuzione del rapporto contrattuale rimane comunque subordinata al consenso dell'Amministrazione, la quale si riserva di verificare che le variazioni intervenute non pregiudichino la regolare esecuzione del contratto, non comportino modifiche di alcun genere nel prodotto offerto e non alterino le garanzie previste nel caso di eventuale inadempimento della Ditta.

Il consenso sarà espresso a mezzo PEC entro i successivi 10 giorni, decorsi i quali, in mancanza di segnalazione scritta, si considererà manifestato tacitamente.

#### **ART. 22 - 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 positiva verifica di conformità 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.

La fattura dovrà essere intestata al Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione di Impresa (C.A.R.E.C.I.) dell'Università degli Studi di Messina, Via Consolato del Mare n. 41 - 98122 Messina, codice fiscale 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 A03\_00422 - CUP J41D11000080007";
- numero di CIG \_\_\_\_\_.
- numero e data del Buono d'Ordine (n. \_\_\_\_ del \_\_\_\_).

#### **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.

#### **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 le quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 51 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**

Il subappalto è consentito ai sensi dell'art. 118 del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i..

PER ACCETTAZIONE

---

## **ART. 26 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

Oltre l'ipotesi prevista dall'art. 7, dall'art. 16 e dall'art. 24 del presente Capitolato, l'Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto:

- 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;
- 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 nella effettuazione di forniture parziali;
- in caso di recidiva per mancata sostituzione di forniture non accettate;
- per motivo di interesse pubblico,
- 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 bastevole 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.

## **ART. 27 - CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA – 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, ai sensi dell'art. 1456 c.c., a mezzo PEC, con tutte le conseguenze di legge che la risoluzione comporta, fatta salva l'applicazione delle penali già definite.

## **ART. 28 - NOTIFICAZIONI**

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

**PER ACCETTAZIONE**

#### **ART. 29 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI.**

I dati personali conferiti ai fini della partecipazione alla gara dei concorrenti saranno raccolti e trattati, 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. 30 - 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. 31 - 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.

#### **ART. 32 - 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.



**IL DIRETTORE GENERALE**  
**Prof. Francesco De Domenico**

**PER ACCETTAZIONE**

---

## ALLEGATO 1

### Caratteristiche tecniche minime dell'impianto

La strumentazione in oggetto deve essere di ultima generazione con le tecnologie più prestanti e attuali sul segmento di mercato richiesto. La ditta dovrà inoltre predisporre le interconnessioni e gli accessori dell'impianto.

L'impianto richiesto è costituito da:

#### **1. Reattore smaltato con le seguenti caratteristiche minime**

**Struttura** : di tipo verticale, costruita in lamiera d'acciaio vetrificata internamente.

**Volume utile**: 135 litri

**Volume camicia**: 40 litri min

**Pressione operativa**: 1,5 bar

**Temperatura massima**: 80°C

**Fluido di processo**: miscela al 40% vol di acido formico e al 10% vol HCl

**Raffreddamento**: mediante camicia di raffreddamento ad intercapedine per il ricircolo di una soluzione glicolata di acqua, proveniente dal gruppo di refrigerazione (escluso dalla fornitura).

**Dotazione interna** : Agitatore lento ad ancora, realizzato in tubolare di acciaio rivestito in materiale idoneo (mediante vetrificazione o coating inerte ai chemicals da trattare), fondo inferiore conico o bombato.

**Prerequisiti minimi**: Specola di ispezione visiva, Flangia di carico soluzione (DN32min), flangia di accoppiamento motoriduttore dell'agitatore, flangia di collegamento a pressostato analogico, flangia di collegamento sensore di temperatura analogico, flangia di collegamento valvola di sfiato, flangia di collegamento per azoto pressurizzato, flangia di collegamento per valvola di sicurezza, flangia di fondo (DN50 min), filtro in silice sinterizzata da installare sullo scarico di fondo, con grado di filtrazione massima di 200µm, valvola di fondo, sensore

PER ACCETTAZIONE

analogico di temperatura idoneo al servizio o con pozzetto idoneo al servizio, pressostato analogico di pressione con membrana di separazione dal processo, skid di supporto per tutte le apparecchiature descritte realizzato in acciaio inox (AISI304 min), valvola automatica di sfiato, valvola automatica di carico, valvola di sicurezza.

**Pannello di controllo:** deve essere preferibilmente posizionato nella parte superiore della struttura (mascherina comandi), funzionante a microprocessore con pulsanti a membrana con display a LCD, sovrintende a tutte le funzioni dell'apparecchio. Il pannello di controllo è funzionante a batteria in modo da poter mantenere attive le funzioni di allarme anche in caso di mancanza tensione. Deve poter indicare:

- gli stati di funzionamento dell'apparecchio (es. reazione in corso, attesa carico, raffreddamento, allarmi, temperatura attuale, ecc.),
- regolazione e visualizzazione analogica della temperatura con un'accuratezza di 0,5°C
- tastiera ad accesso con password a blocco automatico per prevenire manomissioni da parte di persone non autorizzate.
- regolazione e visualizzazione analogica della pressione nel reattore con un'accuratezza di 1 mbar

Inoltre deve possedere un allarme acustico e visivo (con ripristino automatico) per la segnalazione di:

- alta e bassa temperatura con limiti programmabili
- mancanza tensione di alimentazione
- condensatore sporco
- avaria sonde analogiche
- alta pressione con limiti programmabili

#### **Unità refrigerante OPZIONALE:**

- Potenza frigorifera: 20kW
- Gas refrigerante : R404a senza CFC o omologhi senza CFC
- Tipo di refrigerazione : ad espansione diretta su scambiatore con ricircolo della soluzione di raffreddamento
- Funzione antighiaccio mediante termostato dedicato
- Temperatura : regolabile nel range 0°C / +12°C
- Livello rumorosità (dB(A)) :  $\leq 50$
- Circuito idronico con stoccaggio di 200 litri min, su idoneo serbatoio completo di sonda di temperatura, pompa di ricircolo acqua refrigerata, dissipatore di calore a doppia ventola.

PER ACCETTAZIONE

**Tale reattore dovrà avere marcatura CE PED di idonea categoria per l'impiego ad 80° C con una pressione operativa di P=1,5 bar.**

## **2. Impianto di distillazione/essiccamento in pompa di calore con le seguenti caratteristiche minime**

**Struttura:** di tipo verticale a fondo conico, costruita in lamiera d'acciaio rivestita in vetroborosilicato.

**Volume utile:** 150 litri

**Portata oraria in distillazione:** 20 l/h (rif. ad acqua)

**Pressione operativa:** -1/+0 bar (vuoto/pressione atmosferica)

**Temperatura massima (Nel bollitore):** 65°C

**Temperatura di raffreddamento:** (al condensatore e/o al bollitore quando impiegato come cristallizzatore) +2/12°C

**Fluido di processo:** Soluzioni alcoliche diluite/acidi minerali (HF escluso).

**Raffreddamento:** mediante il ricircolo di acqua, proveniente dal gruppo di refrigerazione idronico INDIRETTO all'interno della camicia del bollitore (quando il reattore lavora in cristallizzazione) o nel condensatore (quando il gruppo lavora in distillazione/essiccamento).

**Volume ed accessori serbatoio soluzione glicolata di raffreddamento:** 200l min completo di sonda di misura analogica di controllo della temperatura, per la gestione a PLC del circuito di raffreddamento.

**Riscaldamento:** mediante il ricircolo di acqua, proveniente dal gruppo di riscaldamento idronico INDIRETTO all'interno della camicia del bollitore.

**Volume ed accessori serbatoio soluzione glicolata di raffreddamento:** 200l min completo di sonda di misura analogica di controllo della temperatura, per la gestione a PLC del circuito di riscaldamento.

**Condensatore vapori:** (impiegato quando il reattore lavora in distillazione/essiccamento) per la condensazione dei vapori di processo.

**Dotazione interna :** Agitatore lento ad ancora, realizzato in tubolare di acciaio rivestito in materiale idoneo (mediante vetrificazione o coating inerte ai chemicals da trattare – es.: tipo Halar), fondo inferiore conico.

PER ACCETTAZIONE

---

**Prerequisiti minimi:** Specola di ispezione visiva, flangia di carico soluzione (DN32min), flangia di accoppiamento motoriduttore dell'agitatore, flangia di collegamento a vuoto/pressostato analogico, flangia di collegamento sensore di temperatura analogico, flangia di collegamento valvola di sfiato, flangia di collegamento per azoto pressurizzato, flangia di fondo (DN50 min) valvola di fondo, sensore analogico di temperatura idoneo al servizio o con pozzetto idoneo al servizio, pressostato analogico di pressione con membrana di separazione dal processo, skid di supporto per tutte le apparecchiature descritte realizzato in acciaio inox (AISI304 min), valvola automatica di sfiato, valvola automatica di carico, valvola di sezionamento per l'utilizzo del condensatore con altre apparecchiature.

**Pannello di controllo:** deve essere preferibilmente posizionato nella parte superiore della struttura (mascherina comandi), funzionante a microprocessore con pulsanti a membrana con display a LCD, sovrintende a tutte le funzioni dell'apparecchio. Il pannello di controllo è funzionante a batteria in modo da poter mantenere attive le funzioni di allarme anche in caso di mancanza tensione. Deve poter indicare:

- gli stati di funzionamento dell'apparecchio (es. reazione in corso, attesa carico, raffreddamento, allarmi, temperatura attuale, ecc.),
- regolazione e visualizzazione digitale della temperatura con un'accuratezza di 0,5°C
- tastiera ad accesso con password a blocco automatico per prevenire manomissioni da parte di persone non autorizzate.
- regolazione e visualizzazione digitale del grado di vuoto con un'accuratezza di 1 mbar

Inoltre deve possedere un allarme acustico e visivo (con ripristino automatico) per la segnalazione di:

- alta e bassa temperatura con limiti programmabili
- mancanza tensione di alimentazione
- condensatore sporco
- avaria sonde analogiche
- alta pressione con limiti programmabili

#### **Unità refrigerante:**

- Potenza frigorifera: 20kW
- Gas refrigerante : R404a senza CFC o omologhi senza CFC
- Tipo di refrigerazione : ad espansione diretta su scambiatore con ricircolo della soluzione di raffreddamento
- Funzione antighiaccio mediante termostato dedicato
- Temperatura : regolabile nel range 0°C / +12°C

PER ACCETTAZIONE

- Livello rumorosità (dB(A)) :  $\leq 50$
- Circuito idronico asservito a controllo via PLC delle utenze (temperature, pompe di ricircolo, anomalie etc).

### 3. Generatore di azoto con le seguenti caratteristiche

**Il generatore di azoto** deve garantire una portata minima di azoto pari a 15m<sup>3</sup>/h (misurati alla pressione atmosferica) utilizzando la tecnica della separazione mediante setacci molecolari.

Deve essere in grado di garantire questa performance in accordo con la qualità dell'aria in ingresso stabilita dalla norma ISO 8573.1 1.2.1.

Il residuo percentuale di ossigeno ammissibile nella corrente di azoto prodotta, non deve essere superiore al 3%.

L'apparecchiatura deve poter essere predisposta di attacco per analizzatore di ossigeno residuo per il quale deve essere proposta una valutazione economica OPZIONALE.

**Compressore:** L'aria di alimentazione dei setacci molecolari deve essere opportunamente essiccata e pressurizzata a tipicamente 9bar.

Il fornitore del sistema deve proporre in opzione anche il gruppo compressore dotato di serbatoio di accumulo, ed essiccatore con idonee cartucce di prefiltrazione per rientrare nei prerequisiti di cui sopra.

### 4. Essiccatore sottovuoto a cassette con le seguenti caratteristiche

**Struttura:** Orizzontale cilindrica con porta a tenuta garantita da maniglione meccanico, struttura solida con guarnizioni e contro guarnizioni siliconiche, cerniere laterali a "libro".

La camera interna riscaldata, in acciaio inox AISI304.

**Struttura interna:** ripiani interni in acciaio inox AISI 304.

Sistema elettronico a microprocessore e lettura della temperatura digitale con sistema integrato per il controllo allarmi completo di allarme di minima e di massima temperatura (batteria tampone inclusa), errore sonde, power fail.

**Campo di temperatura di essiccamento:** da 30°C a 45°C (funzione del grado di vuoto)

**Grado di vuoto ammissibile** -950 mbar

PER ACCETTAZIONE

**Volume camera:** 500 litri circa.

**Superficie totale cassette:** 5 m<sup>2</sup>

**Gruppo di vuoto:** a getto di liquido mediante eiettore venturi a gestione automatica.

**Pannello di controllo:** deve essere preferibilmente posizionato nella parte superiore della struttura (mascherina comandi), funzionante a microprocessore con pulsanti a membrana con display a LCD, sovrintende a tutte le funzioni dell'apparecchio. Il pannello di controllo è funzionante a batteria in modo da poter mantenere attive le funzioni di allarme anche in caso di mancanza tensione. Deve poter indicare:

- gli stati di funzionamento dell'apparecchio (es. reazione in corso, attesa carico, raffreddamento, allarmi, temperatura attuale, ecc.),
- regolazione e visualizzazione digitale della temperatura con un'accuratezza di 0,5°C
- tastiera ad accesso con password a blocco automatico per prevenire manomissioni da parte di persone non autorizzate.
- regolazione e visualizzazione digitale del grado di vuoto con un'accuratezza di 1 mbar

Inoltre deve possedere un allarme acustico e visivo (con ripristino automatico) per la segnalazione di:

- alta e bassa temperatura con limiti programmabili
- mancanza tensione di alimentazione
- avaria sonde analogiche
- alta pressione con limiti programmabili

**Unità riscaldamento (essiccatore) e raffreddamento (lato condensatore):**

- Potenza frigorifera: 20kW
- Gas refrigerante : R404a senza CFC o omologhi senza CFC
- Tipo di refrigerazione : ad espansione diretta su scambiatore con ricircolo della soluzione di raffreddamento.
- Temperatura fluido di condensazione: regolabile nel range 0°C / +12°C
- Livello rumorosità (dB(A)) : ≤ 50

Circuito idronico asservito a controllo via PLC delle utenze (temperature, pompe di ricircolo, anomalie etc.

**Si richiede inoltre le interconnessioni ed accessori dell'impianto.**

PER ACCETTAZIONE

---