



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

CAPITOLATO TECNICO

Il presente Capitolato Tecnico costituisce parte integrante del Disciplinare di gara relativamente alle caratteristiche tecniche della fornitura richiesta.

L'offerta dovrà pervenire, **a pena di esclusione, entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 19.05.2021.**

Non saranno prese in considerazione offerte *pervenute* fuori termine.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

La presente procedura ha per oggetto la fornitura e posa in opera delle apparecchiature tecnico-scientifiche, per le esigenze nell'ambito del PROGETTO DI RICERCA AGRINFRA POR 2014/2020 CALABRIA, di seguito specificate;

LOTTO N. 1: n. 1 GRANULATORE OSCILLANTE AUTOMATICO, **CIG Z1D318245D**;

LOTTO N. 2: n. 1 MESCOLATORE AUTOMATICO, **CIG ZB33182593**

LOTTO N. 3: n. 1 BLISTERATRICE AUTOMATICA, **CIG Z19318263A**

LOTTO N. 4: n. 1 CONTATRICE SEMIAUTOMATICA DA BANCO, **CIG Z6731826A9**

LOTTO N. 5: n. 1 SISTEMA DI DISAGGREGAZIONE + pH metro, **CIG Z483182721**

Si precisa che la strumentazione scientifica oggetto della presente RdO dovrà essere obbligatoriamente di nuova acquisizione e conforme alle caratteristiche richieste. La proposta di articoli non conformi comporterà l'esclusione dalla gara.

L'importo complessivo stimato del **LOTTO N. 1:** n. 1 GRANULATORE OSCILLANTE AUTOMATICO, **CIG Z1D318245D** è pari **€ 18.500,00 oltre IVA** da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016.

L'importo complessivo stimato del **LOTTO N. 2:** n. 1 MESCOLATORE AUTOMATICO, **CIG ZB33182593** è pari **€ 7.650,00 oltre IVA** da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

L'importo complessivo stimato del **LOTTO N. 3**: n. 1 BLISTERATRICE AUTOMATICA, **CIG Z19318263A** è pari **€ 3.500,00 oltre IVA** da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016.

L'importo complessivo stimato del **LOTTO N. 4**: n. 1 CONTATRICE SEMIAUTOMATICA DA BANCO, **CIG Z6731826A9** è pari **€ 13.000,00 oltre IVA** da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016.

L'importo complessivo stimato del **LOTTO N. 5**: n. 1 SISTEMA DI DISAGGREGAZIONE + pH metro, **CIG Z483182721** è pari **€ 8.000,00 oltre IVA** da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

LOTTO N. 1 n. 1 GRANULATORE OSCILLANTE AUTOMATICO, **CIG Z1D318245D** deve avere le seguenti caratteristiche minime:

Caratteristiche Tecniche	
Dimensioni di ingombro (cm)	29x63x60(h).
Peso	Kg 55
Alimentazione - Monofase	220/230V - 50/60 Hz
Tramoggia con fori oblunghi per facilitare la caduta del prodotto all'interno della testa di granulazione	
Rotore con barre esagonali oscillanti che forzano uniformemente il prodotto attraverso la rete	
Gruppo inferiore convogliamento polveri totalmente sfilabile e lavabile.	
Interamente Acciaio Inox	
3 reti con Mesh a scelta	

LOTTO N. 2: n. 1 MESCOLATORE AUTOMATICO, **CIG ZB33182593** deve avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Caratteristiche Tecniche	
Dimensioni di ingombro (cm)	50x65x55 (h)
Peso	Kg 41

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

Alimentazione - Monofase	220/230V - 50/60 Hz
Pannello di comando con selezione del tempo di miscelazione, memoria ultima impostazione e inversione automatica del senso di rotazione.	
Dotato di una giara cilindrica trasparente con capacità di Lt. 5 e una giara cilindrica trasparente con capacità di Lt. 10.	
Interamente in Acciaio Inox con alloggiamento interno senza saldature per una perfetta pulizia.	

LOTTO N. 3: n. 1 BLISTERATRICE AUTOMATICA, **CIG Z19318263A** deve avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Caratteristiche Tecniche	
Dimensioni di ingombro (cm)	21x30x30(h)
Peso	Kg 4,5
Alimentazione - Monofase	220/230V - 50/60 Hz
Capacità di saldare blister preformati e parzialmente accoppiati (PVC+AL)	
Stampo di sigillatura per saldare blister da 12 posti per compressa diametro max 13 mm.	

LOTTO N. 4: n. 1 CONTATRICE SEMIAUTOMATICA DA BANCO, **CIG Z6731826A9** deve avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Caratteristiche Tecniche	
Dimensioni di ingombro (cm)	44 x 37 x 58 (h)
Peso	Kg 30
Alimentazione – Monofase	220V - 50Hz
Potenza assorbita	30W
Produzione	500 – 1500 capsule o compresse/ h (a seconda del prodotto utilizzato)
Dotazione di Tramoggia con dispositivo vibrante incorporato, Display LCD, variatore e	

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

<p>fotocellula che permettono la regolazione dei parametri al fine di ottenere un conteggio preciso, imbuto idoneo a convogliare il prodotto direttamente all'interno del flacone.</p> <p>Conteggio di compresse fino ad un diametro massimo di mm. 15 e ovalina (opaco/trasparente) mm. 21x10x8.</p> <p>Materiale di composizione: Acciaio Inox.</p>	
---	--

LOTTO N. 5: n. 1 SISTEMA DI DISAGGREGAZIONE + pH metro, **CIG Z483182721** deve avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Caratteristiche Tecniche	
Dimensioni di ingombro (mm)	450 x 473 x 657 mm
Numero test stations per effettuare saggi di disaggregazione di compresse e/o capsule	2
Tablet Capacity	12
<p>Valutazione delle caratteristiche di disaggregazione di compresse e/o capsule.</p> <p>Controllo della frequenza della corsa regolabile per test accelerati o ad alta sensibilità.</p> <p>Controllo e misurazione della temperatura integrati e di precisione.</p> <p>Calibrazione della temperatura a punto singolo.</p> <p>Possibilità di automatizzare e controllare in remoto il sistema di disaggregazione</p> <p>Conformità alla Ph. Eur., USP e farmacopee associate.</p>	
<p>pH metro da banco con visualizzazione a display di pH/mV e temperatura con risoluzione selezionabile 0,1 a 0,001 pH. Calibrazione</p>	

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata _____



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

Il punteggio totale attribuito a ciascuna offerta, per singolo lotto, è uguale a $C_{(a)} + V_{(a)}$, dove: $C_{(a)}$ = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica del concorrente a e $V_{(a)}$ = punteggio attribuito all'offerta economica del concorrente a.

In caso di parità del punteggio finale, la fornitura sarà aggiudicata all'operatore economico che ha ottenuto il miglior punteggio per l'offerta tecnica.

In caso di parità assoluta (ossia in caso di parità sia sotto il profilo dell'offerta tecnica che di quella economica) si procederà ai sensi dell'art. 77 del R.D. n. 827/1924.

Per l'elemento di valutazione di natura quantitativa (prezzo onnicomprensivo max 30 punti), il relativo punteggio sarà attribuito, per singolo lotto, dal sistema secondo la seguente formula:

REQUISITO	PUNTEGGIO MASSIMO 100 (70 + 30)
VALUTAZIONE ECONOMICA (Punteggio 30)	Il punteggio sarà attribuito sulla base della seguente formula: PROPORZIONALITA' INVERSA (INTERDIPENDENTE) Al ribasso (in funzione del prezzo) :PE: $P_{Emax} \times (P_{min}/P)$; Dove: P_{Emax} massimo punteggio attribuibile P_{min} : prezzo più basso tra quelli offerti in gara P: Prezzo offerto dal concorrente

Il punteggio relativo al valore tecnico (max punti 70), per singolo lotto, sarà attribuito dalla Commissione sulla scorta di apposita documentazione presentata dalla ditta concorrente, i cui contenuti, limiti e formato sono precisati all'art 4 del presente disciplinare nella sezione dedicata alla **“BUSTA B” DOCUMENTAZIONE TECNICA** e verranno valutati i requisiti di seguito specificati:

LOTTO N. 1: n. 1 GRANULATORE OSCILLANTE AUTOMATICO, CIG Z1D318245D

Caratteristiche Tecniche	Punteggio
Dimensioni di ingombro (cm)	10
Peso	
Alimentazione - Monofase	
Tramoggia con fori oblunghi per facilitare la caduta del prodotto all'interno della testa di granulazione	30
Rotore con barre esagonali oscillanti che forzano	

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

uniformemente il prodotto attraverso la rete	
Gruppo inferiore convogliamento polveri totalmente sfilabile e lavabile.	
Interamente Acciaio Inox	10
3 reti con Mesh a scelta	20

LOTTO N. 2: n. 1 MESCOLATORE AUTOMATICO, CIG ZB33182593

Caratteristiche Tecniche	Punteggio
Dimensioni di ingombro (cm)	8
Peso	
Alimentazione - Monofase	
Pannello di comando con selezione del tempo di miscelazione, memoria ultima impostazione e inversione automatica del senso di rotazione.	24
Dotato di una giara cilindrica trasparente con capacità di Lt. 5 e una giara cilindrica trasparente con capacità di Lt. 10.	22
Interamente in Acciaio Inox con alloggiamento interno senza saldature per una perfetta pulizia	16

LOTTO N. 3: n. 1 BLISTERATRICE AUTOMATICA, CIG Z19318263A

Caratteristiche Tecniche	Punteggio
Dimensioni di ingombro (cm)	10
Peso	
Alimentazione - Monofase	
Capacità di saldare blister preformati e parzialmente accoppiati (PVC+AL)	30
Stampo di sigillatura per saldare blister da 12 posti per compressa diametro max 13 mm.	30

LOTTO N. 4: n. 1 CONTATRICE SEMIAUTOMATICA DA BANCO, CIG Z6731826A9

Caratteristiche Tecniche	Punteggio
--------------------------	-----------

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione
incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

Dimensioni di ingombro (cm)	10
Peso	
Alimentazione – Monofase	
Potenza assorbita	
Dotazione di Tramoggia con dispositivo vibrante incorporato, Display LCD, variatore e fotocellula che permettono la regolazione dei parametri al fine di ottenere un conteggio preciso, imbuto idoneo a convogliare il prodotto direttamente all'interno del flacone.	30
Conteggio di compresse fino ad un diametro massimo di mm. 15 e ovalina (opaco/trasparente) mm. 21x10x8.	30

LOTTO N. 5: n. 1 SISTEMA DI DISAGGREGAZIONE + pH metro, CIG Z483182721

Caratteristiche Tecniche	Punteggio
Dimensioni di ingombro (mm)	5
Numero test stations per effettuare saggi di disaggregazione di compresse e/o capsule	15
Tablet Capacity	
Valutazione delle caratteristiche di disaggregazione di compresse e/o capsule.	35
Controllo della frequenza della corsa regolabile per test accelerati o ad alta sensibilità.	
Controllo e misurazione della temperatura integrati e di precisione.	
Calibrazione della temperatura a punto singolo.	
Possibilità di automatizzare e controllare in	

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Scienze della Salute

remoto il sistema di disaggregazione	
Conformità alla Ph. Eur., USP e farmacopee associate.	
pH metro da banco con visualizzazione a display di pH/mV e temperatura con risoluzione selezionabile 0,1 a 0,001 pH. Calibrazione automatica e manuale fino a 5 punti con agitatore incluso per agitazione del campione. pH campo di misura: da -2 a 20 e accuratezza +/- 0,002.	15

L'attribuzione dei punteggi ai singoli contenuti dell'offerta tecnica, per singolo lotto, avverrà in modo automatico secondo la tabella sopra indicata.

Il Dipartimento di Scienze della Salute si riserva, a suo insindacabile giudizio, la facoltà di sospendere, per singolo lotto, la gara o non procedere all'aggiudicazione della fornitura senza alcun diritto dei partecipanti ovvero dell'aggiudicatario ad ottenere risarcimenti ovvero indennizzi comunque denominati.

L'Amministrazione si riserva, a altresì, di procedere all'aggiudicazione della fornitura, per singolo lotto, anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.

4. GARANZIA

La Ditta, oltre alla responsabilità e garanzia previste dalle vigenti norme, garantisce la fornitura per la qualità dei materiali, nonché per il regolare funzionamento per il periodo di 2 anni, a decorrere dalla data di approvazione del collaudo positivo da parte del Dipartimento di Scienze della Salute.