



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 30.03.2021.**

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 congelatore biologico verticale (-86°C), **CIG ZCD30F1202;**

LOTTO N. 2: n. 1 congelatore da laboratorio (-20°C), **CIG ZCD30F49E5;**

LOTTO N. 3: n. 1 frigorifero da laboratorio (+4°C), **CIG Z4430F4A3A.**

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 congelatore biologico verticale (-86°C), **CIG ZCD30F1202** è pari **€ 11.000,00 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. 2:** n. 1 congelatore da laboratorio (-20°C), **CIG ZCD30F49E5** è pari **€ 2100,00 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. 3:** n. 1 frigorifero da laboratorio (+4°C), **CIG Z4430F4A3A** è pari **€ 2000,00 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 congelatore biologico verticale (-86°C), **CIG ZCD30F1202**

Il congelatore verticale (-86°C) da laboratorio deve avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Caratteristiche Tecniche	
--------------------------	--

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

Tempo di abbassamento della temperatura e precisione; Warm up time (-80 °C to -50°C)	Da + 20 a -80 non superiore a 400 minuti; non superiore a 267 minuti
Standard operativi	Umidità 60% per temperature comprese tra 15 e 32 °C
Ingombro e Montaggio filtro area	Dimensioni interne non superiori a (LxPxA): 72 x 59 x 131 cm. Capacità max 550 litri
Materiale	Camera interna in acciaio inossidabile, antigraffio e sanificabile con qualsiasi detergente per superfici dure
Isolamento	Pannelli isolanti con vuoto (VIP) + Schiuma di poliuretano soffiata ad acqua
Livello di rumorosità	Non superiore a 47.5 dBA
Sistema di refrigerazione	Two Stage Cascade System. Inoltre, il sistema di refrigerazione deve essere privo di CFC e HCFC, e tali sostanze non devono essere presenti nell'isolante termico.
Interfaccia pannello di comando	LCD Touch-screen a colori di tipo capacitivo, indicante lo stato del sistema
Valvola di sfiato d'aria	Valvola di sfiato riscaldata e termostata per facilitare la riapertura immediatamente dopo la chiusura della porta

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

	esterna del congelatore
Risparmio energetico e liquidi refrigeranti ecologici	<ul style="list-style-type: none"> • Certificato Energy Star • Compensazioni delle emissioni di carbonio • Conforme standard F-Gas dell'Unione Europea e ad altri standard di sostenibilità ambientale • refrigeranti naturali e l'isolamento a schiuma espansa ad acqua • Refrigeranti: R290 (1st stage), R170 + R290 mix (2nd stage)

LOTTO N. 2: n. 1 congelatore da laboratorio (-20°C), **CIG ZCD30F49E5**

Il congelatore da laboratorio (-20°C) deve avere le seguenti caratteristiche minime:

Caratteristiche Tecniche	
Gamma di temperatura / volume lordo max	Da -9 a - 30 °C / 310L
Fluttuazione massima	4,2 °C
Standard operativi	Da +10 a + 35 °C
Ingombro e Montaggio filtro area	Dimensioni interne non superiori a (LxPxA): 42 x 40 x 159 cm.
Materiale	Corpo esterno in acciaio. Interno dell'

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

	unità soddisfano i requisiti di sicurezza della Direttiva UE 94/9/CE (ATEX 95)
Livello di rumorosità	45 dB(a)
Sistema di refrigerazione	statico
Interfaccia pannello di comando	digitale
Risparmio energetico e liquidi refrigeranti ecologici	Consumo energetico in 24 ore non superiore a 1,309 kWh R600a

LOTTO N. 3: n. 1 frigorifero da laboratorio (+4°C), **CIG Z4430F4A3A**

Il frigorifero da laboratorio (+4°C) deve avere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Caratteristiche Tecniche	
Gamma di temperatura / volume lordo max	Da +2 a +8 °C / 360L
Standard operativi	Da +10 a + 35 °C
Ingombro e Montaggio filtro area	Dimensioni interne non superiori a (LxPxA): 44 x 46 x 170 cm
Materiale	Corpo esterno in acciaio. Interno dell'unità soddisfano i requisiti di sicurezza ATEX 3500
Isolamento	45 mm HDPE
Livello di rumorosità	45 dB(a)
Sistema di refrigerazione	Ventilato
Interfaccia pannello di comando	digitale
Risparmio energetico e liquidi refrigeranti ecologici	Consumo energetico in 24 ore = 0.8 kWh / 24 hr. Conformità ISO 9001

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

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: $P_{max} \times (P_{min}/P)$; Dove: P_{max} 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 congelatore biologico verticale (-86°C), **CIG ZCD30F1202:**

Caratteristiche	Punti
Tempo di abbassamento della temperatura e precisione;	12
Warm up time (-80 °C to -50°C)	
Ingombro e Montaggio filtro area	14
Livello di rumorosità	12
Sistema di refrigerazione	10
Valvola di sfiato d'aria	12
Risparmio energetico e liquidi refrigeranti ecologici	10

LOTTO N. 2: n. 1 congelatore da laboratorio (-20°C), **CIG ZCD30F49E5**

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

Caratteristiche	Punti
Gamma di temperatura / volume lordo max	10
Fluttuazione massima	10
Ingombro e Montaggio filtro area	10
Materiale	10
Livello di rumorosità	10
Sistema di refrigerazione	10
Risparmio energetico e liquidi refrigeranti ecologici	10

LOTTO N. 3: n. 1 frigorifero da laboratorio (+4°C), **CIG Z4430F4A3A**

Caratteristiche	Punti
Gamma di temperatura / volume lordo max	10
Ingombro e Montaggio filtro area	10
Materiale	10
Isolamento	10
Livello di rumorosità	10
Sistema di refrigerazione	10
Risparmio energetico e liquidi refrigeranti ecologici	10

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.