



Progetto di ricerca "POR CAMPANIA FESR 2014-2020 PROGETTO CIRO "CAMPANIA IMAGING INFRASTRUCTURE FOR RESEARCH IN ONCOLOGY" ASSEGNATO ALL'ISTITUTO DI BIOSTRUTTURE E BIOIMMAGINI (CNR IBB). CUP:B61G17000190007.

CAPITOLATO TECNICO

GARA: 2572218
CIG: 831745442C

procedura di negoziazione telematica ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) del D.Lgs. n. 50/2016, mediante richiesta di offerta (RdO) Aperta, rivolta a tutti gli operatori economici del Mercato Elettronico della P.A. ("MePA" – sito internet www.acquistinretapa.it) regolarmente abilitati al bando ed alla categoria merceologica di riferimento, Bando MePA "BENI - RICERCA, RILEVAZIONE SCIENTIFICA E DIAGNOSTICA".

Art.1 Oggetto della Fornitura.

L'oggetto della fornitura è costituito da N. 1 ultracongelatore verticale:

Lotto	Descrizione	Quantità	Base d'asta Euro
1	UltraCongelatore -80° Verticale	1	8000,00

Art. 2.-Caratteristiche della fornitura.

Le specifiche tecniche di seguito descritte sono state definite in modo tale da non individuare una marca o un modello al fine di consentire pari accesso agli offerenti e non comportano la creazione di ostacoli ingiustificati alla concorrenzialità dell'offerta. Qualora, tuttavia, individuino una marca o un modello particolare, tale caratteristica dovrà essere intesa come "tipo".

Art. 2.1-LOTTO 1 –N. 1 ULTRACONGELATORE -80° VERTICALE

- Capacità litri circa 420
- Capacità cryobox da 2": 300
- Ingombro massimo 980 x 590 mm (P x L)
- Tempo di recupero della temperatura di -75°C dopo l'apertura della porta per un minuto: 17 minuti
- Rumorosità massima: 51,3 dBA
- Emissione Calore massima: 1702 BTU/hr
- Consumo energetico in modalità risparmio : 12,0 kw/hr/giorno
- In caso di interruzione elettrica il tempo impiegato per passare da -80° a -50°C è 241 minuti
- Peak Variation ° C: +5.7 / -2.9
- La coibentazione deve essere realizzata con moduli isolanti sottovuoto a trasmittanza differenziata., con soli 25 mm di spessore ciascuno costituiti da schiuma ecologica ad acqua, per uno spessore complessivo massimo di 75 mm
- Camera interna in acciaio al carbonio laminato a freddo, e ricoperto mediante elettrodeposizione di resine epossidiche , trattamento che rende l'acciaio completamente inossidabile, antigraffio e sanificabile con qualsiasi detergente per superfici dure
- Guarnizioni della porta con 7 zone di isolamento indipendente e 4 punti di contatto per garantire la sicurezza dei campioni.
- Tecnologia che controlla la temperatura della guarnizione di tenuta della porta principale, evitando così ogni possibile formazione di condensa, brina, o ghiaccio: garantendo la perfetta tenuta della chiusura per tutta la vita dello strumento.
- La serratura della porta deve permettere l'apertura e la chiusura con una sola mano
- 4 scomparti interni, con 4 contro-sportelli interni (per un migliore isolamento termico) realizzati in polystirene isolante ad alta densità, per garantire la sicurezza dei campioni.
- I ripiani interni devono essere in acciaio inox senza fermi o magneti esterni e devono essere immovibili per una semplice pulizia senza l'uso di utensili
- Valvola di sfiato riscaldata e termostata mediante PTC (Positive Temperature Compensation) per facilitare la riapertura immediatamente dopo la chiusura della porta esterna del congelatore
- 11 Sonde di controllo e Temperatura
- Due accessi da 25mm per consentire l'accesso ad eventuali sonde
- Uscita RS485, contatti puliti e uscita 4-20mA
- Modifica di set-point e allarmi tramite e password.
- Tutte le eventuali interruzioni di corrente devono essere gestiti da opportuni allarmi acustici e visivi



- Possibilità di impostare allarmi (misurare, visualizzare e segnalare l'eventuale difformità) di temperatura esterna, per valori eccessivamente alti o bassi per la corretta funzionalità dello stesso.
- Sistema di refrigerazione privo di CFC e HCFC, e tali sostanze non devono essere presenti nell'isolante termico.
- I gas di refrigerazione devono soddisfare LE DIRETTIVE F-GAS, relative alla quantità di Fluorurati (CEE-517/2014/EU)
- schermo HIC Display con pulsanti Touch Screen di tipo capacitivo da 5.6" con visualizzazione temperatura a 7 segmenti
- Compressori H-drive di ultima generazione ad alta efficienza, progettati per la migliore dissipazione del calore e la riduzione di potenziali perdite grazie allo scambiatore di calore a piastre a giunti saldo brasati, in totale assenza di saldature.

Art. 3 Garanzia, assistenza e manutenzione full risk.

Nel prezzo complessivo formulato dai concorrenti nella propria offerta economica per l'esecuzione della fornitura dovranno essere compresi, a pena di esclusione, la prestazione della garanzia e del servizio di assistenza e manutenzione, da prestarsi in regime "full risk", nulla escluso, per un periodo minimo iniziale non inferiore ai primi trentasei mesi (36) decorrenti dalla data del superamento definitivo del collaudo con esito positivo. Tali prestazioni, pertanto, dovranno essere obbligatoriamente eseguite dall'aggiudicatario, nei termini e con le modalità in appresso indicate e si intenderanno comprese nel prezzo di aggiudicazione.

L'assistenza prestata in tale primo periodo minimo iniziale dovrà comprendere anche la manutenzione preventiva e correttiva, nessun componente escluso, tutte le parti di ricambio, la mano d'opera ed i software senza alcuna limitazione. Deve essere compresa e garantita anche la fornitura di eventuali aggiornamenti e/o nuove releases dei software. Tutte le condizioni di garanzia, assistenza e manutenzione iniziali di seguito descritte sono da considerarsi requisiti minimi ed essenziali di offerta, richiesti a pena di esclusione, e dovranno, quindi, essere comprese nel prezzo offerto dai concorrenti per l'esecuzione della fornitura.

Art. 3.1 Garanzia.

L'aggiudicatario è obbligato a prestare, in relazione alle apparecchiature e ai dispositivi offerti, la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), quella per il difetto di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia di buon funzionamento (art. 1512 c.c.) per 36 (trentasei) mesi, a decorrere dalla data del collaudo esperito con esito positivo. Nel corso di tutto tale periodo l'aggiudicatario assicura, senza ulteriori oneri e spese oltre al prezzo corrisposto per l'aggiudicazione, mediante propri tecnici specializzati, il necessario supporto tecnico al fine di garantire il corretto funzionamento dei beni forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si dovessero rendere necessari al fine di eliminare eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessario, la sostituzione delle apparecchiature e dei dispositivi consegnati ed affetti da vizi, difetti od altre difformità che rendano i beni forniti inadatti ad essere utilizzati all'uso per il quale sono naturalmente destinati.

La stazione appaltante avrà diritto, pertanto, alla riparazione o alla sostituzione delle apparecchiature e dei relativi dispositivi, senza altri oneri oltre al prezzo corrisposto per la fornitura, ogni qualvolta, nel periodo di 36 mesi dianzi indicato, si verifichi il cattivo o mancato funzionamento delle apparecchiature stesse, senza bisogno di provare il vizio o difetto di qualità. L'aggiudicatario non potrà sottrarsi all'adempimento delle obbligazioni di garanzia, se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da un fatto verificatosi successivamente alla consegna delle apparecchiature e dei dispositivi e che tale circostanza non sia dipendente da un vizio o difetto di produzione e/o sia imputabile, invece, a fatto dell'Amministrazione.

Si rinvia, per quanto qui non espresso, alle norme del codice civile in materia di garanzia per vizi, difetti e/o mancanza di qualità, nonché alle altre norme del medesimo codice applicabili alla fattispecie

Art. 3.2 - Assistenza e manutenzione full-risk

Nel prezzo offerto dall'aggiudicatario è del pari compresa l'esecuzione di tutti i servizi relativi all'assistenza ed alla manutenzione full risk delle apparecchiature offerte per i primi 36 (trentasei) mesi dalla data del collaudo esperito con esito positivo, alle condizioni e nei termini che seguono.

Sono comprese nel servizio la riparazione e sostituzione dell'apparecchiatura e dei suoi accessori, mentre è esclusa dal servizio la fornitura dei materiali di consumo.

L'assistenza dovrà essere effettuata con personale specializzato dell'impresa fornitrice e comprenderà:

- a. manutenzione preventiva (programmata).
- b. manutenzione correttiva per guasti o malfunzionamenti dovuti a difetti o deficienze costruttive del bene o di singole parti o ad usura naturale (su chiamata).



Tali attività saranno espletate secondo quanto di seguito previsto, negli orari e nei tempi che verranno concordati con il personale utilizzatore.

Art. 3.2.1 - Manutenzione preventiva

La manutenzione preventiva (o programmata) comprende le procedure periodiche di verifica, controllo, messa a punto, sostituzione parti di ricambio e parti soggette ad usura ed eventuale adeguamento e/o riconduzione delle apparecchiature risultanti non conformi secondo le modalità previste dai manuali d'uso forniti in dotazione con l'apparecchiatura.

Art. 3.2.2 - Manutenzione correttiva

La manutenzione correttiva (o su chiamata) comprende la riparazione e/o la sostituzione di tutte le parti, accessori e di quant'altro componga il bene nella configurazione fornita, che subiscano guasti dovuti a difetti o deficienze del bene o per usura naturale.

La manutenzione straordinaria sarà effettuata con le seguenti modalità:

- numero interventi su chiamata illimitati;
- tempi di ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta o sostituzione con un'apparecchiatura identica a quella guasta entro 24 ore lavorative dalla chiamata.

Anche il costo dei servizi di assistenza e manutenzione, a partire dalla data del collaudo positivo dei beni, sarà incluso nel prezzo di aggiudicazione per ciascun lotto.

Per ogni intervento dovrà essere redatto un apposito verbale, secondo le indicazioni che verranno fornite dagli addetti ai servizi di ingegneria clinica o da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovranno essere registrati tutti i dati e le circostanze relative all'intervento di manutenzione nonché, ovviamente, l'esito dell'intervento. Al fine dell'esecuzione di tutto quanto sopra l'aggiudicatario si obbliga, altresì, a mettere a disposizione della stazione appaltante, all'atto della consegna dell'apparecchiatura, un apposito centro di supporto ed assistenza tecnica destinato alla ricezione, gestione e coordinamento delle richieste di informazioni e di quelle relative agli interventi di assistenza e manutenzione, nonché alla segnalazione dei guasti ed alla gestione dei malfunzionamenti. Detto centro dovrà avere un numero telefonico ed uno di fax dedicati, con chiamata gratuita.

Il predetto centro di assistenza dovrà essere attivo per la ricezione e gestione delle richieste di intervento e delle chiamate tutti i giorni dell'anno, esclusi sabato, domenica e festivi, per almeno 8 (otto) ore in una fascia oraria che va dalle ore 8:00 alle ore 19:00.

Dott.ssa Giuseppina De Simone

Il Responsabile della Sede Secondaria
via Mezzocannone - Napoli