



## CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME - CAPITOLATO TECNICO

### 1. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEL BENE OGGETTO DI FORNITURA

Il bene offerto dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime, richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza:

**N. 1 Omogeneizzatore a scuotimento ad alta velocità, per la preparazione dei campioni in biologia molecolare, in grado di processare contemporaneamente più campioni mediante l'utilizzo di tubi in plastica monouso, che consenta la frammentazione di campioni di cellule, organi e tessuti (in presenza di un opportuno *buffer* e sfere di acciaio) da sottoporre a successiva estrazione di DNA/RNA ed analisi con metodiche di biologia molecolare.**

- 1) Elevata frequenza di vibrazione, fino a 30 Hz, corrispondenti a 1800 oscillazioni al minuto;
- 2) Elevata velocità e processività;
- 3) Omogeneizzazione entro 5-10 minuti e possibilità di processare contemporaneamente almeno 48 campioni;
- 4) Flessibilità nel numero di campioni da processare contemporaneamente, da 1 singolo campione a 48 campioni;
- 5) Possibilità di utilizzo di tubi monouso (da 1,5 e 2 ml) e sfere monouso;
- 6) Disponibilità di adattatori per l'utilizzo di microtubi da 1.5 o 2 ml con tappo tipo *safe lock* o per l'utilizzo delle piastre da 96 con microtubi da 1.2 ml.

### 2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI SERVIZI ACCESSORI

I servizi accessori ricompresi nella fornitura oggetto di affidamento devono essere espletati nel rispetto delle seguenti modalità e termini, da intendersi quali caratteristiche tecniche minime richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura:

- A. con riferimento al servizio di consegna al piano e posizionamento nel laboratorio di destinazione, la stessa dovrà avvenire presso il locale e la sede dell'Istituto che sarà indicata nel relativo buono d'ordine; il termine massimo accettato per la consegna è pari a **n. 30 giorni solari consecutivi dalla ricezione del relativo buono d'ordine**; la data e l'ora esatta della consegna dovranno essere concordate con il referente del laboratorio destinatario che sarà indicato nel già menzionato buono d'ordine; ove espressamente richiesto nel medesimo buono d'ordine, la consegna al piano ed il posizionamento potrà essere preceduta da un sopralluogo preventivo da parte del personale dell'aggiudicatario da concordarsi con il referente già citato;
- B. con riferimento al servizio di montaggio, installazione sul luogo di destinazione e collaudo, il termine massimo per la sua effettuazione è di **n. 15 giorni decorrenti dalla consegna del bene**; la data e l'ora esatta del collaudo dovranno essere previamente concordati con il referente dello stesso che sarà indicato nel buono d'ordine;
- C. con riferimento al servizio di formazione al personale utilizzatore, lo stesso dovrà avere una durata pari ad **almeno n. 1 incontro da n. 1 ora**;
- D. con riferimento all'obbligazione accessoria di garanzia della reperibilità dei pezzi di ricambio, la ditta dovrà impegnarsi a mettere a disposizione dell'Istituto per tutta la durata del periodo della garanzia e successivamente, **nei 10 anni successivi al collaudo**, i pezzi di ricambio e accessori di ogni componente dei beni forniti, predisponendo a tal fine tutti gli accorgimenti e le misure necessarie per garantirne l'approvvigionamento. Tale impegno costituisce un'obbligazione accessoria ed il suo mancato

adempimento comporterà la comminazione delle penali previste dalla lettera di invito, impregiudicata ogni ulteriore azione che l'Istituto intendesse intraprendere a tutela dei propri interessi e fatto salvo il diritto al risarcimento del maggiore danno subito.

### **3. GARANZIA, ASSISTENZA TECNICA E MANUTENZIONE *FULL RISK***

La fornitura del bene dovrà essere comprensiva di specifica garanzia di vendita, che dovrà avere il contenuto e le caratteristiche di seguito specificate, le quali costituiscono tutte caratteristiche tecniche minime richieste **a pena di inammissibilità della procedura.**

La fornitura proposta dovrà essere coperta da idonea garanzia *full risk* di **durata minima pari a 24 mesi**, valida per ogni sua parte componente e per un numero illimitato d'interventi.

La garanzia si intenderà invece comprensiva della fornitura di parti di ricambio e dei materiali soggetti ad usura, per i quali nulla potrà essere preteso dalla ditta fornitrice. Il fornitore non potrà pretendere alcun pagamento aggiuntivo da parte dell'Istituto per la fornitura di eventuali materiali esclusi dalla garanzia e non indicati in sede di offerta.

Rimangono in ogni caso a carico del fornitore l'obbligo di garanzia per vizi e per difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.) in relazione al bene offerto ed ai relativi accessori, nonché per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art.1497 c.c.).

La garanzia decorrerà dalla data di collaudo, con esito positivo, espressamente richiesto per ogni bene.

Ciascun concorrente dovrà altresì indicare nella propria offerta tecnica il tempo massimo di intervento decorrente dalla chiamata per l'intervento tecnico in garanzia e il termine massimo per il ripristino della funzionalità dei beni; il tempo massimo di intervento, **non dovrà essere superiore a 24 h solari (esclusi i festivi) dalla chiamata** e il termine per il ripristino della funzionalità dei beni **non dovrà superare le 48 h solari dall'intervento.**

Per tutta la durata della garanzia, dovrà essere garantita **almeno n. 1 visita di manutenzione preventiva l'anno**, comprensive di parti di ricambio, soggette ad usura e di tutti i consumabili, nessuno escluso.

**Il Progettista**

Dott. Denis Vio