

## CAPITOLATO TECNICO

### Allegato 2

Procedura negoziata, ai sensi degli artt. 36 e 58 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per la fornitura in noleggio, per la durata di 60 mesi, di un sistema di monitoraggio in continuo della temperatura per frigoriferi/congelatori e della temperatura e umidità relativa agli ambienti, per le esigenze della U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, espletata tramite Sistema TELeMatico Acquisti Regione Lazio (STELLA)

#### 1. Oggetto dell'appalto

Fornitura in noleggio per la durata di 60 mesi, di un sistema di monitoraggio in continuo della temperatura per frigoriferi/congelatori e della temperatura e umidità relativa agli ambienti della U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, con importo a base d'asta pari Euro 90.000,00 + IVA, le cui caratteristiche tecniche sono riportate nel presente capitolato.

#### 2. Caratteristiche tecniche

In relazione all'accreditamento ISO/IEC 15189 della U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica, si rende necessario acquisire un sistema di monitoraggio delle temperature ambientali e dei frigoriferi/congelatori con caratteristiche che consentano l'adeguatezza ai requisiti di norma.

Si richiede quindi la fornitura a noleggio, per la durata di 60 mesi, di un sistema di monitoraggio in continuo della temperatura (per frigoriferi e congelatori) e della temperatura e umidità relativa (per gli ambienti) con le seguenti caratteristiche:

- Il sistema, definito sulla base della **tabella 1**, dovrà essere costituito da sonde + relativi datalogger wireless alimentati a batteria con possibilità di alimentazione ausiliaria tramite presa USB e dovrà essere progettato in considerazione dell'estensione del laboratorio e della dislocazione degli ambienti e dei frigoriferi/congelatori al suo interno (**figura 1**). Per la valutazione di copertura dei ricevitori è obbligatorio il sopralluogo presso i locali dell'Azienda ospedaliera. La registrazione dei tracciati delle temperature dovrà avvenire *in cloud* mediante trasmissione dei dati tramite LAN aziendale (per questa modalità è prevista la collaborazione con il CED aziendale) o indipendente (tramite SIM tipo 4G o altro). Possibilità di visualizzazione tracciati e settaggio di allarmi su criteri stabiliti dall'utilizzatore.
- L'accesso via web dovrà permettere:
  - o Download dei tracciati in formato grafico e tabellare;
  - o Panoramica allarmi e facile configurazione delle soglie, visione diretta della quantità di allarmi attivi e di cosa li ha attivati;
  - o Impostazione della frequenza di registrazione della temperatura;
  - o Ricezione messaggi di allarme tramite SMS ed e-mail.
- Le sonde di prima installazione dovranno essere fornite corredate di certificati di taratura rilasciati da laboratori LAT (cioè autorizzati da Accredia o equivalenti per mutuo riconoscimento EA/ILAC, ad esempio accreditati UKAS, COFRAC, DAKKS) con data di emissione non superiore a 60 giorni.

La fornitura dovrà comprendere:

- training per gli utilizzatori;
- abbonamento, per la durata del noleggio, di software *in cloud* fino a 100 punti di rilevazione comprensivo di servizio invio allarmi tramite SMS/telefonata fino a 100 punti;
- taratura annuale, effettuata almeno su 3 punti, di tutte le sonde del sistema effettuata presso laboratorio di taratura accreditato. In particolare il fornitore dovrà effettuare, prima di ogni scadenza annuale dei certificati di taratura, le seguenti operazioni:
  - o disinstallazione delle sonde con taratura in scadenza e contestuale installazione di sonde tarate con rilascio dei nuovi certificati di taratura. Effettuazione di test di funzionamento. Il servizio dovrà avvenire senza creare discontinuità nel monitoraggio delle temperature;
  - o sostituzione annuale delle batterie dei datalogger.
- Assistenza tecnica per la durata del noleggio comprendente operazioni di manutenzione preventiva ed eventuale manutenzione correttiva in caso di guasto.  
Eventuali interventi per assistenza tecnica dovranno avvenire:
  - o da remoto, entro 8 ore lavorative (festivi esclusi)
  - o on site, qualora necessario, entro 24 ore lavorative (festivi esclusi).

NR	LOCALE	AMBIENTE	NUMERO PUNTI DI RILEVAZIONE (SONDE)			
			CONGELATORI -20	FRIGORIFERI COMBINATI (-20/+4)	FRIGORIFERI +4	CONGELATORI -80
1	PREIMPIANTO	2		4		
2	PRE PCR	1	1	2		
3	LOCALE FRIGORIFERI I	1	6	4		
4	ESTRAZ DNA	1				
5	MR SPOT	1			1	
6	LOCALE AMPLIFICATORI	1				
7	STANZA AUTOLIPA	1	1			
8	POST GRANDE	1				
9	POST SEQ SANGER	1				
10	NGS	1		2		
11	LOCALE FRIGORIFERI II	1	2		1	2
12	CITO CAPPE E INCUBATORI	1				
13	CITO VETRINI	1	1		1	
14	FORENSE REPERTI	1	2			
15	FORENSE PRE	1	1	2		
16	FORENSE POST	1		2		
17	LOCALE HAMILTON ESOMA	1		2		
18	CITO ARRAY	1	2	2		
	SONDE SPARE ATTIVABILI SU FRIGORIFERI O CONGELATORI DI FUTURA ACQUISIZIONE		3	6		
	totale sonde	19	19	26	3	1

Tabella 1

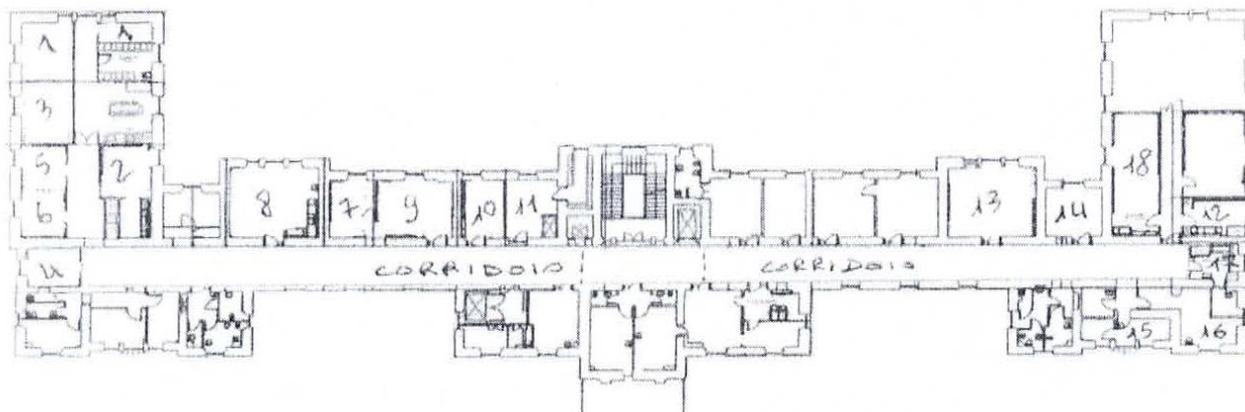


Figura 1

Circonvallazione Gianicolense n. 87, 00152, Roma  
 Padiglione Morgagni, I piano  
 Tel. 06-58704622/4355 Fax: 06-58704647  
[www.genetica-medica.it](http://www.genetica-medica.it)

### 3. Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione verrà effettuata ai sensi dell'art. 95, comma 2 e 10 bis D. Lgs. n. 50/2016, dalla Commissione giudicatrice all'uopo nominata, a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa; la valutazione dell'Offerta tecnica e dell'Offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

Offerta tecnica: max punti 70/100;  
Offerta economica: max punti 30/100.

I criteri per l'assegnazione del punteggio di qualità (max 70 punti) sono i seguenti:

ELEMENTI VALUTABILI	PUNTI
Datalogger dotati di touchscreen utilizzabile anche con guanti monouso	0-20
Tacitazione allarmi Datalogger effettuabile con accesso riservato	0-20
Memorizzazione dei dati per almeno 10 anni	0-30

L'attribuzione di punteggio inferiore o pari a 42 punti determinerà automaticamente l'esclusione dall'aggiudicazione.

**Il punteggio relativo al prezzo (max 30 punti)** verrà così attribuito: al concorrente il cui prezzo, inteso come prezzo complessivo globale, omnicomprensivo di ogni onere per l'Azienda Ospedaliera, è il più basso tra quelli offerti, sarà attribuito il massimo punteggio, vale a dire **30 punti**.

Agli altri concorrenti sarà attribuito un punteggio inversamente proporzionale con la seguente formula:  
 $30 \times \text{prezzo più basso} / \text{prezzo di altro concorrente}$ .

Si precisa che la procedura negoziata verrà aggiudicata anche in presenza di una sola offerta ritenuta congrua dall'Azienda Ospedaliera.

Il punteggio del **prezzo (max 30 punti)** verrà attribuito automaticamente dal sistema sul portale S.TEL.LA.

#### 4. Penali

Durante il periodo di vigenza del contratto la Ditta deve adempiere a tutti i vincoli derivanti dal contratto e rispettare gli standard qualitativi di fornitura ivi richiesti. Inoltre, ai sensi dell'art. 113 bis D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., in merito all'applicazioni delle eventuali penali è stabilito che qualora codesta Società incorra in ritardo o violi o ometta altro obbligo dedotto in contratto, l'Azienda procede tempestivamente alla contestazione dell'addebito per iscritto e, ove occorra e sia ancora possibile, alla costituzione in mora dell'appaltatore assegnando congruo termine per l'esecuzione della prestazione omessa o irregolare o ritardata.

Il fornitore può far pervenire le proprie controdeduzioni all'Azienda entro il termine perentorio di 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi dalla contestazione; decorso infruttuosamente detto termine, la penale può essere applicata. La penale può essere applicata qualora le giustificazioni fornite nel termine perentorio di cui sopra non siano ritenute adeguate. L'applicazione di tre penalità costituisce sempre grave negligenza contrattuale e genera il diritto dell'Azienda di dichiarare la risoluzione di diritto del contratto, in danno dell'appaltatore:

- 1) In caso di inadempienza relativa ai termini di consegna verrà applicata al Fornitore, per ogni giorno solare di ritardo, una penale pari a 1‰ (uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale, salvo l'eventuale maggior danno;
- 2) In caso di ritardo di sostituzione di prodotti difettosi o non conformi verrà applicata una penale pari a 0,5‰ (zero virgola cinque per mille) dell'ammontare netto contrattuale, salvo l'eventuale maggior danno causato.

## **5. Verifica di conformità/Collaudo del sistema di monitoraggio delle temperature ambientali e dei frigoriferi/congelatori.**

Entro 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dal giorno successivo alla data del verbale di consegna ed installazione, salvo diverso accordo con l'Azienda Ospedaliera San Camillo, il sistema di monitoraggio fornito dall'aggiudicatario dovrà essere sottoposto alle operazioni di collaudo, che verranno eseguite dall'aggiudicatario in presenza di eventuali tecnici dell'Azienda Ospedaliera. Nel caso in cui le operazioni di collaudo non possano essere eseguite per cause dipendenti dall'Azienda, si concorderà una nuova data per l'espletamento delle relative operazioni. Le operazioni di collaudo avranno ad oggetto tutto il sistema di monitoraggio delle temperature ambientali e dei frigoriferi/congelatori che consentano l'adeguatezza ai requisiti di norma. Tali operazioni consisteranno, nella verifica circa la corrispondenza tra quanto indicato nell'offerta tecnica e nell'ordinativo di fornitura emesso dalla Stazione appaltante e quanto installato; - accertamento del sistema così come definito nella **tabella 1**; - verifica della conformità dei requisiti tecnici del sistema installato rispetto ai requisiti e caratteristiche tecniche previsti dalle norme di legge; - accertamento delle corrette condizioni di funzionamento del sistema di monitoraggio.

La fornitura è da considerarsi collaudata con esito positivo quando tutti i suoi componenti sono collaudati con esito positivo. All'esito di tali operazioni verrà redatto apposito verbale di collaudo, sottoscritto dagli incaricati dell'Azienda Ospedaliera e dal Fornitore. Ove dette operazioni conseguano esito positivo, la data di sottoscrizione del predetto verbale verrà considerata quale data di accettazione della fornitura. Il collaudo positivo non esonera comunque il Fornitore, per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo, ma vengano in seguito accertati. Le prove di collaudo del sistema di monitoraggio debbono concludersi entro 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi dal loro inizio, salvo diverso accordo. Tutti gli oneri e spese sostenuti per la fase di collaudo saranno da considerarsi a totale carico dell'aggiudicatario. Qualora all'esito delle attività di collaudo, il sistema di monitoraggio non superasse le prove di collaudo, in tutto o in parte, il Fornitore dovrà a proprio carico disinstallare l'intero sistema e provvedere alla sostituzione dello stesso entro i successivi 10 (dieci) giorni lavorativi, salva l'applicazione delle penali previste. L'intero sistema sostituito sarà a sua volta sottoposto alle operazioni di collaudo. Resta salvo il diritto dell'Azienda Ospedaliera, a seguito di collaudo con esito negativo, di risolvere in tutto o in parte il contratto di fornitura, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Una volta installato, il sistema dovrà essere corredato di tutte le certificazioni previste dalla normativa di settore. Dovranno essere forniti tutti i documenti del sistema quali: manuali utente, schede tecniche e certificati di calibrazione.