

Deliberazione N. 0001042 del 04/07/2023

Struttura Proponente: UOC Acquisizione Beni e Servizi

Centro di costo: A0RZ21JC1S

Proposta: 0000292 del 19/06/2023

Oggetto:

PROCEDURA NEGOZIATA, AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2 LETT. B) D. LGS. N. 50/2016 SS.MM.II., PER LA FORNITURA IN NOLEGGIO, DELLA DURATA DI 60 MESI, DI UN SISTEMA DI MONITORAGGIO IN CONTINUO DELLE TEMPERATURE PER LA U.O.C. LABORATORIO DI GENETICA MEDICA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA SAN CAMILLO FORLANINI, ESPLETATA TRAMITE SISTEMA TELEMATICO ACQUISTI REGIONE LAZIO (S.TEL.LA) - RETTIFICA DOCUMENTAZIONE DI GARA E PROROGA DEI TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE.

IL DIRETTORE GENERALE (*)
Narciso Mostarda

L'Estensore: **Ilaria Basili**

Data 19/06/2023

Il Responsabile del Budget: **Paola Grammatico**

Data 20/06/2023

Il Dirigente e/o il Responsabile del procedimento con la sottoscrizione della proposta, a seguito dell'istruttoria effettuata, attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza.

Il Responsabile del Procedimento: **Paolo Farfusola**

Data 20/06/2023

Il Direttore della Struttura Proponente: **Paolo Farfusola**

Data 20/06/2023

Il Dirigente Addetto al Controllo di Gestione: **Miriam Piccini**

Data 21/06/2023

Conto Economico/Patrimoniale su cui imputare la spesa: **Presa Visione**

Direttore Amministrativo: **Paola Longo**

Data 28/06/2023

Parere: **FAVOREVOLE**

Direttore Sanitario: **Gerardo De Carolis**

Data 28/06/2023

Parere: **FAVOREVOLE**

Hash proposta: d3756cc97db84f3d63bbb0d05578ea572333de1d7fbf9d38a0d07a7808d29d03

(*) Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate

IL DIRETTORE DELLA U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

VISTI

il D.Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modifiche ed integrazioni, recante norme sul “*Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell’art. 1 della Legge 23 ottobre 1992 n. 421*”;

la Legge Regionale del 16 giugno 1994 n. 18 e successive modificazioni ed integrazioni recante “*Disposizioni per il riordino del Servizio Sanitario Regionale ai sensi del Decreto Legislativo 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni – istituzione delle aziende unità sanitarie locali e delle aziende ospedaliere*”;

l’art. 26 della Legge n. 488/1999 e ss.mm.ii. concernente “*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2000)*”;

gli articoli 37 del D. Lgs. n. 33/2013 ed 1, comma 32, della Legge n. 190/2012 e ss.mm.ii. in materia di “*Amministrazione Trasparente*”;

il D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. recante le norme del nuovo Codice dei Contratti, aggiornato al D. L. 16 Luglio 2020 n. 76 convertito, con modificazioni, dalla Legge 11 settembre 2020 n. 120, modificata dalla Legge n. 108/2021;

la Legge 29 dicembre 2022 n. 197 – *Bilancio di previsione dello Stato per l’anno finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio 2023 – 2025*;

Legge Regionale Lazio 30 marzo 2023, n.1 - *Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2023-2025*;

la Legge Regionale Lazio 30 marzo 2023, n. 2 *Legge di stabilità regionale 2023*;

PREMESSO

che con deliberazione n. 856 del 24/05/2023 è stata indetta la “*procedura negoziata, ai sensi dell’art. 36, comma 2 lett. b) D. Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii., per la fornitura in noleggio, della durata di 60 mesi, di un sistema di monitoraggio in continuo delle temperature per la U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica dell’Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, espletata tramite Sistema Telematico Acquisti Regione Lazio (S.TEL.LA)*”;

che, ai sensi dell’art. 58 del D. Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii., la suddetta procedura è interamente svolta tramite il sistema informatico per le procedure telematiche di acquisto accessibile all’indirizzo <http://www.regione.lazio.it/rl/centraleacquisti/#>;

che il bando e i documenti a corredo sono stati, altresì, pubblicati sul profilo del committente;

CONSIDERATO

che è stato fissato alle ore 12:00 del giorno 19/06/2023 il termine per presentare eventuali richieste di chiarimenti relative alla documentazione di gara e alle ore 12.00 del giorno 26/06/2023 il termine di scadenza per la presentazione delle offerte;

che entro il predetto termine sono pervenute osservazioni da parte di concorrenti aventi interesse a partecipare alla procedura di gara, relativamente a quanto segue:

-l’obbligatorietà o meno del sopralluogo;

-la richiesta di modifica del Capitolato Tecnico, nella parte concernente i criteri qualitativi del giudizio, in modo da consentire la più ampia partecipazione alla procedura di gara;

PRESO ATTO delle richieste di chiarimenti pervenute tramite la piattaforma telematica S.TEL.LA , che sono stati trasmessi alla U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica per un'appropriate valutazione;

della nota prot. n. 95977 del 15/06/2023 della U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica con la quale sono stati modificati gli elementi di valutazione tecnica indicati del Capitolato Tecnico;

DATO ATTO che la rettifica di quanto sopra rappresentato determina la modifica del seguente atto di gara:

Allegato 2 - Capitolato Tecnico ;

che tutte le modifiche apportate al documento originale di gara sono state evidenziate con carattere tipografico di colore rosso;

PRECISATO che a seguito delle suddette rettifiche risultano variati le date relative alla presentazione delle offerte e all'apertura della procedura che vengono così posticipate:

- Termine ultimo per la presentazione dei quesiti: **30/06/2023 ore 12:00**
- Termine ultimo per la presentazione delle offerte: **11/07/2023 ore 12.00**
- Data apertura plichi e Documentazione Amministrativa: **12/07/2023 ore 11.00**

CONSIDERATO che la rettifica del bando di gara, come sopra specificato, e la proroga del termine per la partecipazione alla gara da parte degli operatori economici, assicura il rispetto dei principi della libera concorrenza e non discriminazione sanciti all'art. 30, comma 1, del D. Lgs. n. 50/2016

RITENUTO pertanto, di dover adottare il presente provvedimento, al fine di rettificare il bando di gara come sopra specificato e di procedere, conseguenzialmente, alla proroga del termine per la presentazione delle candidature e delle offerte;

ATTESO che a tutt'oggi non risulta pervenuta telematicamente alcun plico di offerta riguardante la procedura di gara di cui trattasi;

VERIFICATO che il presente provvedimento non comporta nessuna spesa a carico dell'Azienda;

ATTESTATO che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge n. 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge n. 241/90, come modificato dalla Legge n. 15/2005;

PROPONE

per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che sono parte integrante della presente deliberazione:

- **di approvare** le modifiche dell'atto di gara 'Allegato 2- Capitolato Tecnico', allegato al presente provvedimento;
- **di riaprire** i termini per effetto delle suddette rettifiche che vengono così posticipati:

Termine ultimo per la presentazione dei quesiti: **30/06/2023 ore 12:00**

Termine ultimo per la presentazione delle offerte: **11/07/2023 ore 12.00**

Data apertura plichi e Documentazione Amministrativa: **12/07/2023 ore 11.00**

- **di disporre** che la presente modifica prevale su tutte le disposizioni degli atti di gara eventualmente difformi o con essa contrastanti;
- **di provvedere** ai sensi dell'art. 29, comma 1, del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. alla pubblicazione del presente provvedimento e dei relativi atti rettificati sulla sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini;

IL DIRETTORE DELLA U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI
(Dr. Paolo Farfusola o suo sostituto)

IL DIRETTORE GENERALE

- VISTE** le deliberazioni della Giunta Regionale Lazio n. 5163 del 30/06/1994 e n. 2041 del 14/03/1996;
- VISTI** l'art. 3 del D. Lgs. n. 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché l'art. 9 della L.R. n. 18/94;
- VISTO** il decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00198 del 28 ottobre 2021;
- VISTA** la propria deliberazione n. 1523 del 2 novembre 2021;
- LETTA** la proposta di delibera, "*Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. b) D. Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii., per la fornitura in noleggio, della durata di 60 mesi, di un sistema di monitoraggio in continuo delle temperature per la U.O.C. Laboratorio di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, espletata tramite Sistema Telematico Acquisti Regione Lazio (S.TEL.LA) - Rettifica documentazione di gara e proroga dei termini di presentazione delle offerte.*" presentata dal Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi;
- PRESO ATTO** che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi dell'art. 1 della Legge n. 20/1994 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge n. 241/90, come modificato dalla Legge n.15/2005;
- VISTI** i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

DELIBERA

di adottare la proposta di deliberazione di cui sopra e conseguentemente:

- **di approvare** le modifiche dell'atto di gara 'Allegato 2- Capitolato Tecnico', allegato al presente provvedimento;
- **di riaprire** i termini per effetto delle suddette rettifiche che vengono così posticipati:
 - Termine ultimo per la presentazione dei quesiti: **30/06/2023 ore 12:00**
 - Termine ultimo per la presentazione delle offerte: **11/07/2023 ore 12.00**
 - Data apertura plichi e Documentazione Amministrativa: **12/07/2023 ore 11.00**
- **di disporre** che la presente modifica prevale su tutte le disposizioni degli atti di gara eventualmente difformi o con essa contrastanti;
- **di provvedere** ai sensi dell'art. 29, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. alla pubblicazione del presente provvedimento e dei relativi atti rettificati sulla sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini;

La struttura complessa proponente curerà gli adempimenti consequenziali del presente provvedimento.

Il presente atto è pubblicato nell'Albo dell'Azienda nel sito internet aziendale www.scamilloforlanini.rm.it per giorni 15 consecutivi, ai sensi della Legge Regionale 31.10.1996 n. 45.

IL DIRETTORE GENERALE
(Dr. Narciso Mostarda o suo sostituto)

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, **se ritenuto di interesse per la presentazione dell'offerta, potrà essere richiesta l'esecuzione di un sopralluogo**. 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).

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.

NR	LOCALE	NUMERO PUNTI DI RILEVAZIONE (SONDE)				
		AMBIENTE	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

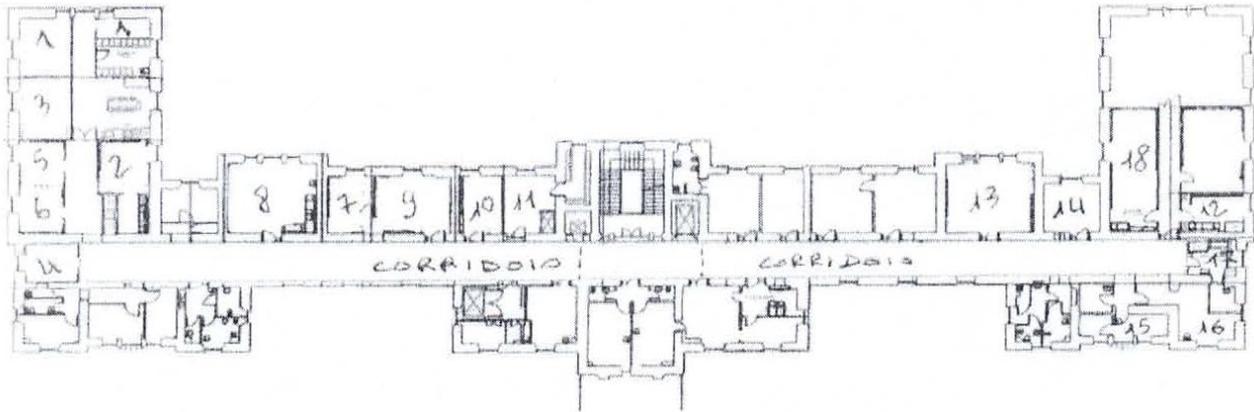


Figura 1

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

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
Datalogger dotati di schermo con indicazioni riguardanti almeno la temperatura rilevata e il livello di carica della batteria	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 consistiranno, 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.