

Capitolato Tecnico per il servizio di manutenzione ed assistenza tecnica full risk delle apparecchiature (contenitori criobiologici, congelatori programmabili, serbatoi pressurizzati, contenitori criobiologici da trasporto, data logger) **e dei sistemi software di monitoraggio, supervisione e tracciabilità, compreso servizi di pronto intervento in reperibilità, servizi di Convalida, Sanificazione e fornitura di apparecchiature a noleggio, per la Sala Criobiologica ubicata presso l'Edificio A del Centro Servizi Pievesestina di Cesena, dell'AUSL della Romagna.**

1. OGGETTO E FINALITA' DEL SERVIZIO

Servizio di manutenzione ed assistenza tecnica full risk delle apparecchiature (contenitori criobiologici, congelatori programmabili, serbatoi pressurizzati, contenitori criobiologici da trasporto, data logger) e dei sistemi software di monitoraggio, supervisione e tracciabilità, compreso servizi di pronto intervento in reperibilità, servizi di Convalida, Sanificazione e fornitura di apparecchiature a noleggio, per la Sala Criobiologica ubicata presso l'Edificio A del Centro Servizi Pievesestina di Cesena, dell'AUSL della Romagna, così come indicati in dettaglio nell'Allegato 1.

Le attività dovranno essere eseguite da personale qualificato ed abilitato e svolte in conformità alle normative di riferimento delle apparecchiature oggetto del servizio.

L'obiettivo che l'Azienda Usl Romagna intende perseguire con la presente procedura di gara, è quello di assicurare una gestione appropriata, efficace, efficiente, sicura ed economica delle apparecchiature in oggetto nell'ambito delle specifiche destinazioni d'uso e nel rispetto dei vincoli cogenti.

Pertanto, con la presente procedura di gara viene ricercato il miglior servizio di assistenza, eseguito da personale adeguatamente formato secondo quanto stabilito dai manuali d'uso e manutenzione, che abbia caratteristiche durature ed efficienti.

2. DURATA DEL SERVIZIO

Il contratto avrà decorrenza dalla data specificata nell'atto di affidamento e durata di 5 anni, eventualmente rinnovabile per ulteriori 2 anni.

3. CARATTERISTICHE INDISPENSABILI DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE

Il servizio di manutenzione deve essere assicurato per ogni apparecchiatura riportata nell'elenco allegato allo schema di contratto (Allegato 1).

3.1. SERVIZI PRESTATI DAL FORNITORE – CARATTERISTICHE DI MINIMA

Gli interventi di manutenzione dovranno essere eseguiti senza interferire con la normale attività sanitaria e comunque dovranno essere adottati tutti i necessari provvedimenti per minimizzare i rischi di interferenza con la normale attività sanitaria e di ricerca e per la salute e la sicurezza delle persone e dei pazienti.

Il servizio di **assistenza tecnica "Full Risk"** dovrà essere omnicomprensivo per tutte le apparecchiature, i sistemi e gli accessori (vedi Allegato1), che li compongono e dovrà comprendere:

- Numero **illimitato** interventi di manutenzione correttiva per garantire il ripristino delle condizioni di normale funzionamento a seguito di segnalazioni di guasto e/o malfunzionamento su chiamata entro un **tempo massimo di intervento** (tempo massimo 24 ore solari) e un tempo **massimo di risoluzione** con ripristino della funzionalità (tempo massimo 48 ore solari). Possibilità di tempi diversificati in base alle tipologie di apparecchiature e alla natura del guasto e/o malfunzionamento (tali tempistiche dovranno essere declinate in uno specifico allegato).
- **Servizio di pronto intervento in loco (reperibilità H.24 7gg/7)** per richieste d'intervento in **emergenza**. Per le richieste in emergenza, attivabili su chiamata e/o su

attivazione dei sistemi di controllo, si dovrà garantire **la presenza in loco di personale tecnico entro un tempo massimo d'intervento di 8 ore solari** dalla chiamata.

- **Assistenza tecnica telefonica e connessione da remoto al sistema di supervisione h.24 7 giorni su 7**, per richieste in emergenza entro un tempo massimo di 1 ora dalla chiamata. Previsti anche **interventi di connessione remota con cadenza mensile programmata** (con invio di RdL), per verificare il corretto funzionamento del sistema nonché della corretta attivazione ed invio degli allarmi.
- **Help Desk per la gestione delle chiamate in allarme in Pronta Disponibilità.** Gestione e presa in carico degli allarmi di 1 livello per la risoluzione in autonomia di tutte le problematiche tecniche da remoto e/o successivo intervento in loco. Gestione di interventi di 2 livello che prevedono anche l'attivazione del personale sanitario e tecnico dell'Azienda USL della Romagna. A seguito dell'aggiudicazione in fase di attivazione del contratto, l'Azienda USL e l'aggiudicatario definiranno livelli, priorità e tipologie di allarme al fine di organizzare il servizio.
- **Fornitura di apparecchiature sostitutive "muletti"**, aventi caratteristiche analoghe ed equivalenti, tali da assicurare la stessa produttività (esempio: capacità di stoccaggio, ecc...), per i casi in cui la ditta non riesca a garantire le condizioni di contratto (a titolo di esempio: manutenzioni straordinarie documentabili, trasferimenti delle apparecchiature fuori sede, scongelamenti programmati, revisioni decennali pressurizzati, dichiarazioni di non riparabilità, ecc.
- **Servizio di manutenzione preventiva (MP)**, come previsto dal Fabbrikante e dal Manuale d'uso/service e/o dalla norma specifica. Si intendono compresi ed inclusi in contratto tutti i kit di manutenzione periodica nonché tutti i materiali consumabili quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, elettrovalvole, filtri, guarnizioni, sonde, connettori, ecc. Cadenza minima annuale.
Per i serbatoi autopressurizzati per stoccaggio ed erogazione di azoto liquido, sono compresi anche gli oneri connessi alle revisioni decennali e alle verifiche/sostituzioni quinquennali delle valvole di sicurezza e dei dischi di rottura, sotto la supervisione di organismi certificati.
- **Verifiche di sicurezza elettrica (VSE)** come previsto dal Fabbrikante e dal Manuale d'uso/service e/o dalla norma specifica (norme CEI di pertinenza). Cadenza minima annuale.
- **Taratura / Calibrazione delle sonde (TAR/CAL)** come previsto dal Fabbrikante e dal Manuale d'uso/service e/o dalla norma specifica. Cadenza minima annuale.
- **Verifiche Prestazionale di Temperatura (VP-T)** eseguite con strumentazione certificata (da allegare copia del certificato in fase di verifica). Cadenza minima annuale.
- **Controlli - Verifica prestazionale test velocità normale di evaporazione (NER)**, come previsto dal Fabbrikante e dal Manuale d'uso/service e/o dalla norma specifica.
- **Piano Manutenzioni Annuale** – In merito alle manutenzioni e ai controlli, la ditta dovrà inviare con cadenza annuale un cronoprogramma preventivo di dettaglio. Sempre con cadenza annuale, al termine delle manutenzioni, la ditta dovrà predisporre ed inviare un report sull'andamento e sul funzionamento dei dispositivi, degli impianti e delle apparecchiature oggetto di contratto, nonché rendersi disponibile per organizzare un evento di confronto al fine di valutare eventuali azioni di miglioramento.
- **Pezzi di ricambio:** le parti di ricambio devono essere nuove e originali o compatibili (in caso di pezzi non originali dovrà essere prodotta adeguata documentazione accertante la compatibilità), in modo da poter effettuare eventuali interventi senza causare alterazioni, variazioni o modifiche al dispositivo che possano provocare un deterioramento del livello di sicurezza e funzionalità.

- **Fornitura sistemi di stoccaggio e arredo interno**, sempre presenti in loco come soluzione di back up (Minimo n. 4 armadi grandi + n. 2 armadi piccoli).
- **Ritiro e smaltimento delle parti sostituite;**
- **Manutenzione e Aggiornamenti software e hardware alla versione corrente (ultima versione disponibile).**

In merito al software di gestione della Sala Criogenica (vedi dettaglio nell'Allegato 1) si specifica che dovrà garantire, la piena compatibilità con la parte hardware per l'automazione già installata nell'impianto, la gestione in sicurezza della cyber-security, l'integrazione/implementazione di tutti i segnali di comunicazione nonché la "gestione" di contenitori criogenici di tutte le marche/produttori.

Comprese illimitate licenze Client di accesso al software.

Si chiede inoltre che il sw di gestione venga implementato con un modulo dedicato alla sola visualizzazione (no registrazione) in tempo reale del locale, prevedendo anche l'installazione di telecamere in numero adeguato al volume della Sala Criogenica del Piano Terra.

In merito al sw di tracciabilità dei campioni biologici, si chiede che l'aggiornamento alla versione corrente preveda oltre le funzioni base di tracciabilità, anche la gestione dei gruppi e le funzioni di audit trail (registrazione cronologica delle attività eseguite sul sistema sufficienti a garantire la ricostruzione, la revisione, l'esame della sequenza delle attività che hanno condotto al record finale).

Nota Bene: Se la ditta offerente non ha possibilità di fare manutenzione e/o aggiornamenti dei sw in uso (Cryoability 2.0 – Freezerworks 6.0.02), si ritiene valida l'alternativa di installazione di:

- **sw di gestione della Sala Criogenica che abbia caratteristiche analoghe a quello esistente. Si intendono compresi, tutti i necessari lavori di adeguamento impiantistico (quadro elettrico/gestionale, cablaggi, ecc..) hardware (pc, server, stampanti, ecc..), software e moduli aggiuntivi;**
 - **sw per la tracciabilità completa dei campioni criopreservati che abbia caratteristiche analoghe a quello esistente comprese le caratteristiche aggiuntive sopra richieste;**
 - **Il sw di gestione e automazione della Sala Criogenica dovrà essere interfacciato con il sw di tracciabilità dei campioni biologici, permettendo l'integrazione dei dati con i materiali/campioni stoccati all'interno dei contenitori criogenici.**
- **Formazione e/o Aggiornamento** - Corsi di formazione/aggiornamento per gli utilizzatori sanitari e tecnici sull'utilizzo in sicurezza delle apparecchiature che prevedono la manipolazione di azoto, in merito al software gestionale (minimo n. 1/anno), nonché rispetto ai rischi legati all'accesso ad ambienti quali la Sala Criobiologica.
 - Interventi di **manutenzione evolutiva** consistenti in fornitura di eventuali upgrade hardware e software riguardanti adeguamenti a normative regionali e nazionali, o per sicurezza e affidabilità o per garantire la sicurezza informatica (antivirus e sistema operativo).
 - **Raccordo con il fabbricante**, su richiesta dell'ente Appaltante, a seguito di segnalazioni o azioni di campo in caso di problematiche che hanno generato incidenti o mancati

incidenti e/o segnalazioni al Ministero secondo quanto previsto dalle norme del Dispositivo Vigilanza. Gestione con il Fabbrikante, su richiesta dell'ente appaltante, delle eventuali segnalazioni e/o azioni di campo secondo quanto previsto dalle norme del Dispositivo Vigilanza.

- Possibilità di **manutenzione proattiva** volta a minimizzare il numero di fermi macchina.
- **Disinfezione/sanificazioni dei contenitori criogenici**, in accordo e su richiesta degli utilizzatori. La ditta dovrà specificare in fase di gara i costi della sanificazione, diversificati per tipologia di apparecchiature e durata prevista dell'eventuale fuori sede dell'apparecchiatura da sanificare.
- **Convalida** secondo le linee guida GMP (Good Manufacturing Practice), di contenitori criogenici e congelatori programmabili (vedi art. 4).
- **Disponibilità di personale adeguatamente addestrato, qualificato e costantemente aggiornato** (attestati in corso di validità), secondo quanto stabilito nel manuale d'uso e di service e secondo le procedure previste dal fabbricante per la specifica apparecchiatura.
- **Fornitura di apparecchiature aggiuntive a noleggio**. La ditta dovrà specificare in fase di gara i costi in merito alla fornitura di apparecchiature a noleggio, diversificati per tipologia. Nei costi di noleggio si intendono compresi anche tutti i costi relativi alle manutenzioni e ai controlli come da manuale d'uso.
- **Remotizzazione allarmi congelatori programmabili**. La ditta dovrà ricomprendere nei costi di manutenzione tutti gli eventuali aggiornamenti e/o manutenzioni da eseguire sui congelatori programmabili (vedi elenco allegato) al fine di poter remotizzare gli allarmi. Rimangono a carico dell'Azienda USL i costi di eventuali impianti.

4. CONVALIDA

Servizio di convalida secondo GMP delle apparecchiature (contenitori criogenici, congelatori programmabili). Le attività per l'espletamento del servizio, devono essere attuate, in conformità a quanto previsto dagli standard e dalle normative di riferimento. La convalida deve fornire un'evidenza documentata garantendo, con un alto grado di sicurezza, che uno specifico processo sia in grado di rendere in maniera ripetibile un prodotto conforme alle specifiche registrate ed agli standard di qualità predeterminati a priori.

La convalida deve effettuarsi prevedendo:

- pianificazione delle attività di convalida;
- analisi del protocollo scritto di convalida con definizione delle specifiche e analisi delle criticità;
- esecuzione di test specifici in ottemperanza al manuale del fabbricante del dispositivo e alle specifiche indicate dagli operatori sanitari responsabili del processo;
- elaborazione della documentazione ad integrazione dei protocolli relativi ai Sistemi di Gestione della Qualità interni all'Azienda USL.

La convalida deve essere inoltre documentata in forma scritta, attraverso un dettagliato "Protocollo di Convalida", specifico per ogni apparecchiatura, che dovrà prevedere:

- Installation Qualification (IQ)
- Operational Qualification (OQ)
- Performance Qualification (PQ)

5. MODALITÀ DI INTERVENTO

A fronte di richiesta, inoltrata dai Servizi/UU.OO. preposti alla gestione delle apparecchiature biomedicali su propria modulistica, il fornitore provvederà alla riparazione delle attrezzature di cui trattasi.

Il conseguente rapporto di lavoro, compilato in modo chiaro ed esauriente (denominazione apparecchiatura, modello, n° matricola, n° inventario, descrizione guasto, esito intervento) dovrà essere firmato dall'utilizzatore dell'attrezzatura e notificato all'U.O. che gestisce trasversalmente le Tecnologie Biomediche.

Il fornitore dovrà, inoltre, consegnare copia della stampa relativa alle misure, verifiche o tarature effettuate (Es. misure di sicurezza elettrica).

Al termine di ogni intervento di manutenzione correttiva e/o preventiva, il personale clinico del reparto interessato e l'UO di Fisica Medica ed Ingegneria Clinica devono sempre essere informati dello stato in cui vengono lasciate le attrezzature e ciò può avvenire solo con la consegna del rapporto di lavoro firmato (in modalità cartacea o informatica) **PRIMA DI LASCIARE IL PRESIDIO OSPEDALIERO.**

Al fine di uniformare i flussi in ingresso dei fogli di lavoro, anche con lo scopo di rendere possibile ad entrambe le parti il controllo dell'esecuzione di tutte le attività, si chiede di attenersi scrupolosamente alle indicazioni di seguito riportate.

Tutti i rapporti di intervento devono essere inviati ai seguenti indirizzi e-mail suddivisi per ambito di richiesta di intervento:

CESENA: fis.tec.ce@auslromagna.it

I rapporti di intervento devono essere in formato elettronico, in modo da permettere il caricamento dei dati nell'applicativo aziendale di gestione delle apparecchiature biomedicali (non saranno accettati documenti cartacei scansionati).

I rapporti di intervento relativi a manutenzioni correttive devono essere separati (files singoli riferiti al singolo bene) e ben distinguibili da quelli relativi a manutenzioni preventive e/o relativi ai report di verifiche di sicurezza elettrica, e devono essere inviati singolarmente per ogni intervento e per ogni apparecchio (evitare quindi files in cui sono presenti più rapporti di lavoro).

Come indicato in premessa, i rapporti di lavoro devono pervenire nella stessa giornata a documentazione dello stato in cui viene lasciato l'apparecchio oggetto dell'intervento. In particolare, nel caso in cui l'intervento non sia stato concluso e/o risolutivo, il tecnico della ditta deve darne immediata comunicazione al personale del reparto e al personale tecnico della scrivente UO.

I fogli di lavoro relativi a verifiche di sicurezza devono essere corredati anche dalla stampa delle relative misure e devono essere distinti per ogni attrezzatura.

Non verranno ritenuti validi fogli di lavoro non riportanti le seguenti informazioni:

- numero della nostra chiamata per interventi di manutenzione correttiva;
- numero di inventario AUSL/numero di serie dell'apparecchio per tutti i tipi di intervento
- indicazione dello stato in cui è stata lasciata l'apparecchiatura dopo l'intervento del vostro tecnico (funzionante, parzialmente funzionante, non funzionante) e l'indicazione dello stato dell'intervento (finito, non finito);

- indicazione della data e degli orari di inizio e fine intervento
- elenco delle parti sostituite

Si evidenzia che, nel caso in cui non pervengano i fogli di lavoro, o pervengano in ritardo, ciò costituirà una non rispondenza o non conformità rispetto a quanto contenuto nel contratto di manutenzione o nell'ordine di manutenzione.

Infine, nel caso in cui il personale del reparto chiedesse un differimento dei tempi di intervento, è indispensabile al fine della valutazione dell'intervento che la comunicazione sia prontamente messa in conoscenza dell'UO Fisica Medica e Ingegneria Clinica. Tali comunicazioni devono sempre essere inviate agli indirizzi indicati, e per conoscenza all'indirizzo del sanitario che ha chiesto il differimento della data di intervento.

In carenza di tali procedure l'Azienda USL potrà sospendere il pagamento del canone di manutenzione.

6. INADEMPIENZE E PENALITÀ

L'Azienda USL della Romagna si riserva di applicare le seguenti penali calcolate in percentuale (‰) rispetto all'importo a base d'asta:

FATTISPECIE	IMPORTO in €
Per ogni giorno solare di ritardo rispetto al tempo massimo di intervento	0,3 ‰
Per ogni giorno solare di ritardo rispetto al tempo massimo di risoluzione del guasto. La sospensione dei tempi di penale avverrà dalla data di risoluzione del guasto, oppure alla consegna dell'apparecchiatura muletto	0,7 ‰
Per ogni manutenzione preventiva prevista e non eseguita	1 ‰
Per ogni controllo di qualità/funzionali/verifica di sicurezza elettrica previsto e non eseguito	0,5 ‰
Per ogni <u>ora solare</u> di ritardo rispetto al tempo massimo di intervento in PD (Pronta Disponibilità) per richieste di intervento in emergenza	0,3 ‰
Per ogni <u>ora solare</u> di ritardo rispetto al tempo massimo di assistenza tecnica da remoto per richieste in emergenza	0,3 ‰

L'importo complessivo delle penali non può superare il 10% dell'ammontare contrattuale aggiudicato iva inclusa; qualora lo superasse, si potrà dar corso alla procedura di risoluzione del contratto. Delle penali applicate è data comunicazione all'aggiudicatario a mezzo PEC.

Le penali sono gestite, alternativamente:

a) attraverso l'incameramento di corrispondente importo detratto dalla cauzione definitiva, che deve essere prontamente reintegrata dall'aggiudicatario;

b) mediante decurtazione del corrispondente importo dal corrispettivo dovuto per le forniture eseguite emettendo nota di addebito "fuori campo iva" ai sensi dell'art. 15, D.P.R. 633/72.

Senza l'adozione di alcuna formalità, inoltre, l'Azienda potrà ricorrere al noleggio o all'acquisto del bene presso altre ditte addebitando nel contempo al fornitore inadempiente l'eventuale differenza tra il prezzo pagato ed il prezzo contrattuale.

Il pagamento delle penali non esonera in nessun caso il fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Parimenti, l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude in alcun modo il diritto della stazione appaltante a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni subiti o delle maggiori spese sostenute in dipendenza dell'inadempimento contrattuale.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali di cui sopra, vengono contestati per iscritto al Fornitore a cura del DEC. Il Fornitore deve comunicare anch'esso per iscritto le proprie controdeduzioni entro il termine di dieci giorni dal ricevimento della contestazione.

Qualora dette controdeduzioni non siano accoglibili a giudizio del RUP/DEC ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato possono essere applicate al Fornitore le penali contestate.

La richiesta e/o il pagamento delle penali non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento delle penali medesime.

Nel caso in cui, in corso di esecuzione del contratto, l'importo complessivo delle penali applicate sia di importo superiore all'1%, dell'importo del contratto è prevista, ai sensi dell'art. 8 del "Regolamento Anac per la gestione del Casellario Informatico dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture", l'obbligo per la Stazione appaltante di comunicazione all'Anac.

7. PERIODO DI PROVA

La Ditta aggiudicataria dovrà superare un periodo di prova di 6 mesi.

Trascorsi 6 mesi dall'inizio del contratto, il periodo di prova si intenderà superato se non sarà intervenuta alcuna contestazione formale da parte della Committente.

In caso di esito negativo del periodo di prova, la Committente lo comunicherà alla ditta precisando le motivazioni che l'hanno determinato, mediante semplice preavviso di trenta (30) giorni da comunicarsi mediante PEC.

In tal caso, resta ferma la facoltà dell'AUSL della Romagna di affidare il servizio, sempre con le modalità indicate nel presente articolo, al secondo concorrente in graduatoria.

In caso di esito negativo del periodo di prova, nulla sarà dovuto alla ditta, eccezion fatta per i pagamenti delle prestazioni effettuate e riconosciute regolari durante il periodo di prova dagli uffici preposti, relativamente alla quota parte del canone annuale di aggiudicazione.

Tutte le decisioni assunte in caso di esito negativo della prova, compreso quindi l'eventuale subentro della seconda ditta, saranno oggetto di apposito atto da parte della Committente.

Le penalità previste riguardanti i controlli sull'effettuazione del servizio, sulla regolarità del servizio e sulla risoluzione del contratto, si applicano anche al periodo di prova.

8. APPARECCHIATURE DI NUOVA ACQUISIZIONE O SOSPENSE/FUORI USO

Le apparecchiature di nuova acquisizione nel periodo di durata contrattuale verranno inserite nel contratto a parità di condizioni di assistenza ed economiche con apparecchiature di medesime tipologie già presenti. Il pagamento del canone relativo a tali apparecchiature sarà corrisposto a partire dalla data di inserimento nel contratto, che verrà concordata con la Ditta Aggiudicataria.

Le apparecchiature dichiarate fuori uso o momentaneamente inutilizzate nel corso dell'anno saranno escluse dal contratto e sarà cura dell'Azienda USL della Romagna comunicare la data dell'avvenuta dismissione delle medesime. Il pagamento del canone relativo a tali apparecchiature sarà sospeso a partire dalla data di Fuori uso e/o di non utilizzo.

9. PARTI DI RICAMBIO E MATERIALE CONSUMABILE/USURABILE

Tutte le parti di ricambio ed il materiale consumabile/usurabile dovranno essere nuovi ed originali, come da indicazioni del Fabbrikante.

Saranno ammesse parti di ricambio e materiale consumabile/usurabile equivalenti a quelli nuovi ed originali esclusivamente per cause di documentabile e comprovata indisponibilità quali, ad esempio, indisponibilità delle parti originali sul mercato per fallimento della ditta produttrice dell'apparecchiatura e/o perché fuori produzione. In tal caso, la Ditta Aggiudicataria dovrà impegnarsi al reperimento di parti di ricambio e di materiale consumabile/usurabile alternativi compatibili di qualità garantita.

Le parti di ricambio ed il materiale consumabile/usurabile non originali sostituiti devono essere accompagnati da una dichiarazione della Ditta Aggiudicataria e/o del fornitore che ne attesti:

- la compatibilità con l'apparecchiatura sulla quale saranno installati;
- che non introducano rischi aggiuntivi rispetto alla valutazione effettuata dal Fabbrikante prima della commercializzazione dell'apparecchiatura stessa, nonché a fronte di tutti gli eventuali interventi ed azioni conseguenti le attività di sorveglianza post-commercializzazione.

Tale documentazione dovrà essere allegata al rapporto di lavoro.

La Ditta Aggiudicataria rimarrà comunque l'unico responsabile degli eventuali danni causati dall'impiego di componenti non adeguati.

ALLEGATO 1 - ELENCO APPARECCHIATURE

	INVENTARIO	nuovo INVENTARIO	STRUMENTAZIONE	COSTRUTTORE /MODELLO	MATRICOLA	UBICAZIONE	INTERVENTI in LOCO	n.MP - Manutenzioni Preventive /Anno	PEZZI di RICAMBIO - COMPRESI	n. VSE - VERIFICA di SICUREZZA ELETTRICA /anno	n. TAR/ CAR - Taratura e Calibrazione delle SONDIE / anno	n. VP-T - Verifica Prestazionale di TEMPERATURA /anno	n. NER /anno	REV. e VER.	CHECK mensile del Sitema da Remoto			
	Acc. 605548 Acc. 605566 Acc. 605570 Acc. 605592 618935 n.a.		PC SERVER + Sistema di Supervisione, Gestione e Monitoraggio CRYOABILITY 2.0 Monitor pc server Stampante PC CLIENT + MONITOR Quadro Comandi e Gestione Allarmi Freezerworks : programma per la tracciabilità completa dei campioni criopreservati.	DELL / ProSupport DELL / E2423H HP / CP2025DN DELL / OPTIPEX + MONITOR SIAD / QUADRO SIAD CRIOBANCA Versione Base - 6.0.02	DJDN5Y3 CN-OFKP44-WSLD00-34D-476W-A00 CNHS305780 / / / SIAD0007 sn. FSCS0049Frzm	Sala Criobiologica - Piano Terra n.a	ILL ILL	 	SI SI	n.a. n.a.	n.a. n.a.	n.a. n.a.	n.a. n.a.	n.a. n.a.	SI n.a.	 		
n.TANK																		
2	618918	MXB000018288	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 10K	562MP-020-E66	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
5	618916	MXB000018286	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 10K	562MP-013-EE9	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
7	618920	MXB000018290	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 10K	562MP-018-FF2	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
9	618915	MXB000018285	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 10K	562MP-007-EE10	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
10	600350	MXB000071745	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 10K	562MP-003-T19	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
14	618921	MXB000018291	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 10K	562MP-003-EE11	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
15	618917	MXB000018287	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 10K	562MP-008-FF3	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
1	618919	MXB000018289	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 24K	555MP-004-FF3	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
8	618914	MXB000018284	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 24K	555MP-007-FF3	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
17	618922	MXB000018292	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 24K	555MP-002-FF10	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
12	628070	MXB0000021209	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 24K	555MP-010-HH4	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
18	618923	MXB000018293	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 24K	555MP-018-FF5	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
4	601987	M7E000004525	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 38K	576MP-004-W7	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
6	618913	MXB000018283	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 38K	576MP-008-J37	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
13	610568	MXB000015952	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 38K	576MP-002-MM4	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
11*nota	669412	MXB000080929	Contenitore Criobiologico	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / CRYOCE 38K	708310074-MPI103061	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
16	614191	n.a.	Contenitore Criobiologico	AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS / ESPACE 330	320	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
	605562+tablet 618929+618930pc 618931+618932pc 618933+618934pc 51109 + 78009	MXB000040040 MXB000018299 MXB000018300 MXB000018301 MXB000004539	Congelatore Programmabile Congelatore Programmabile Congelatore Programmabile Congelatore Programmabile Congelatore Programmabile + Centralina	SY-LAB / ICE CUBE 14-SM-B SY-LAB / ICE CUBE 14-SM-B SY-LAB / ICE CUBE 14-SM-B SY-LAB / ICE CUBE 14-SM-B PLANER / Kryo 1016 3A serie	14SD45ZB01 14SS33ZN07-CZC92513B2 14SS32ZN07-CZC925139X 14SS31ZN07-CZC925139V 5814	Locale Congelamento - 2 Piano Locale Congelamento - 2 Piano Locale Congelamento - 2 Piano Locale Congelamento - 2 Piano Locale Congelamento - 2 Piano	ILL ILL ILL ILL ILL		SI SI SI SI SI	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	SI SI SI SI SI	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	 		
	618924 618927 618926 618925	MXB000018294 MXB000018297 MXB000018296 MXB000018295	Serbaioio Criogenico Pressurizzato Serbaioio Criogenico Pressurizzato Serbaioio Criogenico Pressurizzato Serbaioio Criogenico Pressurizzato	TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / Serie XL70 TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / Serie XL70 TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / Serie XL70 TAYLOR WHARTON INTERNATIONAL / Serie XL70	XL70/M781-005-TIA XL70/M781-010-TIA XL70/M781-012-TIA XL70/M781-001-TIA	Locale Congelamento - 2 Piano Locale Congelamento - 2 Piano Locale Congelamento - 2 Piano Locale Congelamento - 2 Piano	ILL ILL ILL ILL		SI SI SI SI	n.a. n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a. n.a.	SI SI SI SI	n.a. n.a. n.a. n.a.	 		
	607827 + 642649 607831 + 665721 614193 + 665720 94061 + 642651 94066 + 642650		Contenitore Criobiologico da trasporto + Data logger Contenitore Criobiologico da trasporto + Data logger Contenitore Criobiologico da trasporto + Data logger Contenitore Criobiologico da trasporto + Data logger Contenitore Criobiologico da trasporto + Data logger	MVE CHART BIOLOGICAL INC + Elpro srl MVE CHART BIOLOGICAL INC + Elpro srl MVE CHART BIOLOGICAL INC + Elpro srl MVE CHART BIOLOGICAL INC + Elpro srl MVE CHART BIOLOGICAL INC + Elpro srl	CRYOSHIPPER + Libero Ce CRYOSHIPPER + Libero Ce CRYOSHIPPER + Libero Ce CRYOSHIPPER + Libero Ce CRYOSHIPPER + Libero Ce	Locale Congelamento - 2 Piano Locale Congelamento - 2 Piano Locale Congelamento - 2 Piano Locale Congelamento - 2 Piano Locale Congelamento - 2 Piano	ILL ILL ILL ILL ILL		SI SI SI SI SI	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	n.a. n.a. n.a. n.a. n.a.	 			
	* nota	Il contratto di manutenzione partirà dopo la scadenza della garanzia, in data 04/03/2025																

* nota	il contratto di manutenzione partirà dopo la scadenza della garanzia, in data 04/03/2025
--------	--

SCHEDA OFFERTA ECONOMICA: Convalida[illegible]**SCHEDA OFFERTA ECONOMICA: Disinfezione/sanificazioni dei contenitori criogenici**

Quantità minima garantita	Quantità massima opzionale	Totale sanificazioni nel quindiciennio	STRUMENTAZIONE	Capacità in litri	Capacità di stoccaggio (numero di porta sacche)	UBICAZIONE				
0	5	5	5 Contenitore Criobiologico	fino a 550	fino a 280	Sala Criobiologica - Piano Terra				
0	5	5	5 Contenitore Criobiologico	fino a 350	fino a 140	Sala Criobiologica - Piano Terra				
0	7	7	7 Contenitore Criobiologico	fino a 150	fino a 60	Sala Criobiologica - Piano Terra				
0	4	4	4 Contenitore Criobiologico	Chyoshipper	n.a.	Locale Congelamento - 2 Piano				

C

SCHEDE OFFERTA ECONOMICA: FORNITURA di APPARECCHIATURE a NOLEGGIO compreso ASSISTENZA TECNICA

Quantità minima garantita	Quantità massima opzionale	Totale	STRUMENTAZIONE	Capacità in litri	Capacità di stoccaggio (numero di porta sacche)	UBICAZIONE	INTERVENTI in LOCO	MP	PEZZI di RICAMBIO - COMPRESI	n. VSE - VERIFICA di SICUREZZA ELETTRICA /anno	n. TAR/CAR - Taratura e Calibrazione delle SONDE / anno	n. VP-T - Verifica Prestazionale di TEMPERATURA /anno	n. NER /anno	REV. e VER.	CHECK Sitema da Remoto			
0	2	2	Contenitore Criobiologico (senza stoccaggio)	fin o a 550	fino a 280	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
0	2	2	Contenitore Criobiologico (senza stoccaggio)	fin o a 350	fino a 140	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			
0	2	2	Contenitore Criobiologico (senza stoccaggio)	fin o a 150	fino a 60	Sala Criobiologica - Piano Terra	ILL		SI					n.a.	n.a.			

