
S.C. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

Fornitura e posa in opera di N° 1 autoclave di sterilizzazione per Blocco Operatorio da destinare al P.O. A.G. Mastino di Bosa

Allegato Tecnico N°1 al Capitolato Tecnico

Fornitura e posa in opera di N° 1 autoclave di sterilizzazione per Blocco Operatorio da destinare al P.O. A.G. Mastino di Bosa - Prezzo indicativo complessivo presunto della fornitura con almeno 12 mesi di garanzia ed assistenza full risk €30.000,00 oltre l'iva di legge

Caratteristiche tecniche minime

AUTOCLAVE DI STERILIZZAZIONE

1. Fornitura ed installazione di autoclave sterilizzatrice di tipo ospedaliera per Blocco Operatorio
2. Preferibilmente con impianto generatore di vapore elettrico integrato
3. Alimentazione idonea per allaccio a predisposizione elettrica trifase presenti nel P.O. (indicativamente 400 V, 50Hz, 30 KVA)
4. Dimensioni indicative di ingombro (PxLxA) 1000x900x 1900 mm (circa) e comunque perfettamente compatibile ed idonea per i locali dove devono essere installate
5. Preferibilmente dotata di linee separate per alimentazione dell'acqua, per generazione vapore e pompa del vuoto
6. Porta con apertura di tipo verticale
7. Capacità di almeno 2 Unità di Sterilizzazione
8. Volume della camera di almeno 150 lt
9. Dimensioni indicative della camera (PxLxA) 700x400x650 mm (circa)
10. Dotate di camera con intercapedine
11. Si deve garantire la tenuta della camera attraverso idonee guarnizioni disposte lungo il perimetro di chiusura della porta
12. Dotata di idonei sistemi di sicurezza, di blocco ed allarmi (sonori e/o visivi)
13. Idoneo Sistema di controllo dotato di ampio display grafico *touch screen* a colori e di facile lettura
14. Monitoraggio dei dati di funzionamento e di processo (indicativamente: Pressione, Temperatura, Generazione Vapore)

ATS Sardegna - ASSL Oristano Via Carducci n.35 09170 Oristano (OR) www.atssardegna.it www.asloristano.it	S.C. Servizio Ingegneria Clinica P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc	1
---	--	---

S.C. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

Fornitura e posa in opera di N° 1 autoclave di sterilizzazione per Blocco Operatorio da destinare al P.O. A.G. Mastino di Bosa

15. Dotata di idonee interfacce per processazione/output parametri (indicativamente: porte USB, Porte RJ45, Stampante, etc)
16. Idonea per processi di sterilizzazione (cicli preimpostati e liberi) per specifica destinazione d'uso "Blocco Operatorio Ospedaliero" (Indicativamente: esecuzione di cicli di sterilizzazione a 121 e 134°C - specificare dettagliatamente in offerta)

CERTIFICAZIONI

1. Devono essere apparecchiature certificate secondo la Direttiva Apparecchi a Pressione 97/23/CE, eventualmente secondo la Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE ovvero altra normativa di riferimento e conformi alla EN 285:2009
2. Conforme a Norme CEI 62.5 e CEI EN 62353
3. Manuali d'uso in lingua italiana su supporto cartaceo e/o elettronico

GARANZIA ED ASSISTENZA ORDINARIA

1. Garanzia ordinaria di almeno 12 mesi su tutti i prodotti offerti con assistenza full risk comprensiva di:
 - visite per manutenzione preventiva
 - almeno una prova di convalida nel primo anno di assistenza
 - verifiche di sicurezza elettrica
 - prove funzionali
 - interventi di manutenzione correttiva illimitati
 - ricambi inclusi
 - ripristino funzionale entro le 12h dalla chiamata

LAVORI DI INSTALLAZIONE E COLLAUDO

1. E' richiesta, compresa nel prezzo a base di gara, la disinstallazione non conservativa ed il contestuale smaltimento in discarica autorizzata della vecchia autoclave CISA non funzionante attualmente installata ed ubicata nei medesimi locali del blocco operatorio

ATSSardegna - ASSL Oristano Via Carducci n.35 09170 Oristano (OR) www.atssardegna.it www.asloristano.it	S.C. Servizio Ingegneria Clinica P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc	2
--	--	---

S.C. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

Fornitura e posa in opera di N° 1 autoclave di sterilizzazione per Blocco Operatorio da destinare al P.O. A.G. Mastino di Bosa

2. Sono previsti a corredo della fornitura e posa in opera delle autoclavi, anche tutti i lavori di adeguamento (elettrici ed idraulici) che dovessero rendersi necessari per la installazione a regola d'arte delle attrezzature. A tal proposito è facoltativo il sopralluogo tecnico. Tale mancata facoltà non dovrà in alcun modo far sorgere in capo alla Stazione Appaltante alcun indennizzo di sorta.
3. È previsto, a seguito di installazione e posa in opera eseguita a regola d'arte da parte della Ditta Fornitrice, il Collaudo di accettazione tecnico ed amministrativo ai sensi delle Norme Tecniche CEI di riferimento, da eseguirsi in loco in contraddittorio con il personale del Servizio Ingegneria Clinica o suo delegato ed il personale del Blocco Operatorio del Presidio Ospedaliero.
4. Dovrà essere previsto, come verifica funzionale da eseguirsi in loco a corredo del collaudo di accettazione, uno o più cicli di sterilizzazione con relativo report da allegare al verbale di collaudo
5. Si devono prevedere almeno 2 ore di formazione in loco suddivise in una o più giornate con la presenza dello/degli Specialist della Ditta offerente per l'addestramento del personale utilizzatore

PUNTEGGIO QUALITA' (max 70 punti- punteggio minimo ammissione 42 punti)

<u>TECNOLOGIA FUNZIONALE 32 PUNTI</u>	
Critero 1 – Caratteristiche generali e funzionali dell'intero sistema di sterilizzazione	Max punti 32
✓ Sub 1.1 – Caratteristiche della sistema di produzione vapore (qualitativo)	Sub – max punti 7
✓ Sub 1.2 – Caratteristiche dei sistemi di sicurezza e di blocco (qualitativo)	Sub – max punti 5
✓ Sub 1.3 – Caratteristiche dei cicli di sterilizzazione (qualitativo)	Sub – max punti 5
✓ Sub 1.4 – caratteristiche di efficientamento energetico quali: bassi consumi d'acqua, bassi consumi elettrici e bassa rumorosità (qualitativo)	Sub – max punti 5
✓ Sub 1.5 – caratteristiche dei materiali in acciaio e guarnizioni di sicurezza (qualitativo)	Sub – max punti 5
✓ Sub 1.6 – caratteristiche del sistema di monitoraggio, interfacce input/output e sistemi di stampa (qualitativo)	Sub – max punti 5
<u>OFFERTA TECNICA MIGLIORATIVA 16 PUNTI</u>	

<p>ATS Sardegna - ASSSL Oristano Via Carducci n.35 09170 Oristano (OR) www.atssardegna.it www.asloristano.it</p>	<p>S.C. Servizio Ingegneria Clinica P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc</p>	3
---	---	---

S.C. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

Fornitura e posa in opera di N° 1 autoclave di sterilizzazione per Blocco Operatorio da destinare al P.O. A.G. Mastino di Bosa

Criterio 2 – Accessori e migliorie aggiunte in offerta	Max punti 16
✓ Sub. 2.1 – offerta corredata di ulteriori unità di sterilizzazione e contestuale aumento del volume della camera (2 US -> 0 punti; 3US -> 2 punti; 4US -> 4 punti)	Sub – max punti 4
✓ Sub. 2.2 – offerta corredata di <i>addolcitore acqua</i> per la riduzione della durezza dell’acqua di alimentazione per una migliore prestazione della pompa di vuoto (se presente 4 punti; se non presente 0 punti)	Sub – max punti 4
✓ Sub. 2.3 – offerta corredata di compressore d’aria silenziato per produzione di aria compressa per alimentare lo sterilizzatore (se presente 4 punti; se non presente 0 punti)	Sub – max punti 4
✓ Sub. 2.4 – offerta corredata di carrello di carico e scarico cestelli/vassoi (se presente 4 punti; se non presente 0 punti)	Sub – max punti 4
<u>ASSISTENZA MANUTENTIVA 22 PUNTI</u>	
Criterio 3 - Assistenza tecnica e formazione	Max 22 punti
✓ Sub 3.1 – Mesì di garanzia in aggiunta (oltre i 12 mesi minimi) <u>di garanzia ed assistenza ordinaria “full risk”</u> – un punto per ogni mese in aggiunta fino ad un max 12 punti (ES: 12 mesi punti 0; 13 mesi punti 1; 14 mesi punti 2; 24 mesi o più mesi max 12 punti)	Sub – max punti 12
✓ Sub 3.2 – Ore di formazione in aggiunta (oltre le 2 ore minime) un punto per ogni ora fino ad un max di 4 punti – (ES: 2 ore punti 0; 3 ore punti 1; 6 o più ore max 4 punti)	Sub – max punti 4
✓ Sub 3.3 – Caratteristiche della proposta triennale di assistenza tecnica <u>post garanzia</u> quali: grado del full risk, prove di qualifica offerte e percentuale manutentiva annua offerta, corsi di formazione, etc (qualitativo)	Sub – max punti 6

Si rimarca che ai sensi e per gli effetti dell’Art. 68, comma 5, lettera b del D.Lgs. 50/2016 nei casi in cui la descrizione dei sistemi/prodotti richiesti si riferisce, casualmente, in tutto o in parte a caratteristiche possedute da sistemi/prodotti distribuiti da un solo operatore economico, si deve intendere inserita la clausola “ o equivalente”.

Per ognuna delle caratteristiche minime a pena esclusione sopramenzionate la Ditta offerente dovrà indicare correttamente le caratteristiche del sistema offerto riportando gli esatti parametri di riferimento dell’apparecchiatura proposta con chiara indicazione dei range di valori e delle unità di misura al fine di dimostrare come l’apparecchiatura proposta risponda alle caratteristiche minime richieste facilitando la

ATS Sardegna - ASSSL Oristano Via Carducci n.35 09170 Oristano (OR) www.atssardegna.it www.asloristano.it	S.C. Servizio Ingegneria Clinica P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc	4
---	---	---

S.C. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

Fornitura e posa in opera di N° 1 autoclave di sterilizzazione per Blocco Operatorio da destinare al P.O. A.G. Mastino di Bosa

valutazione, in sede di gara, del prodotto offerto rispetto a quello richiesto. In caso ci si voglia avvalere del succitato Art.68, c.5, lett.b, del D.Lgs. n. 50/2016 dettagliare specificatamente il principio di equivalenza.

Per ognuna delle caratteristiche oggetto di attribuzione di punteggio di qualità da parte della Commissione Giudicatrice la Ditta è tenuta a specificare chiaramente ogni informazione che ritiene essere utile ed idonea al fine dell'attribuzione del punteggio, riducendo al minimo la discrezionalità della valutazione. Indicare inoltre i riferimenti del paragrafo e del numero della pagina della documentazione tecnica eventualmente utilizzata ove si evince l'indicazione della descrizione oggetto di valutazione di qualità.

Indicare inoltre:

- ✓ **Destinazione d'uso:** specificare e allegare documento con indicazione della destinazione d'uso per cui la apparecchiatura è prodotta dal fabbricante
- ✓ **Codice CND:** specificare
- ✓ **Codice CIVAB:** specificare

Garanzia ed assistenza tecnica Post vendita: descrivere il contratto triennale post garanzia "full risk" proposto dalla Ditta al termine del periodo di garanzia così come meglio specificato nel Capitolato Tecnico.

Il prezzo del canone annuale/triennale "full risk" non è compreso nel prezzo a base di gara per la fornitura. Tale canone dovrà essere reso fisso ed invariabile per i successivi 6 anni al termine della garanzia ordinaria e non dovrà comunque eccedere il valore del 6,49% annuo rispetto al prezzo offerto in gara

Punteggio qualità (max 70 punti- punteggio minimo ammissione 42 punti)

Saranno valutate e giudicate positivamente le offerte migliorative rispetto alle richieste esplicitate nelle schede tecniche sopramenzionate. Sarà cura della Ditta offerente esplicitare le offerte attraverso relazione dettagliata ed esaustiva. Di seguito si esplicitano le voci per attribuzione del punteggio:

Attribuzione punteggio di qualità: ai fini della determinazione dei punteggi di qualità per le caratteristiche migliorative degli elementi del sistema, la commissione giudicatrice attribuirà un coefficiente in base al proprio giudizio su ogni singola voce che concorre all'attribuzione del punteggio.

<p>ATS Sardegna - ASSSL Oristano Via Carducci n.35 09170 Oristano (OR) www.atssardegna.it www.asloristano.it</p>	<p>S.C. Servizio Ingegneria Clinica P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc</p>	<p>5</p>
--	---	----------

S.C. SERVIZIO DI INGEGNERIA CLINICA

Fornitura e posa in opera di N° 1 autoclave di sterilizzazione per Blocco Operatorio da destinare al P.O. A.G. Mastino di Bosa

GIUDIZIO	Ottimo	Buono	Sufficiente	Mediocre	Insufficiente	Inadeguato
COEFFICIENTE	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2	0.0

Per ogni voce costituente il sistema si moltiplicherà il coefficiente attribuito dalla commissione per il punteggio massimo previsto per la Voce in esame. Ciò darà luogo alla valutazione tecnica parziale. La sommatoria delle valutazioni tecniche parziale formerà la valutazione tecnica totale con corrispondente punteggio di qualità secondo la formula:

$$P_{tot} = \sum_i P_{voce\ i} \times C_n$$

- ✓ $P_{voce\ i}$ Punteggio attribuito alla voce i-esima
- ✓ C_n Coefficiente attribuito per la voce i-esima

Tale punteggio sarà nella misura massima di 70 punti e non potrà essere inferiore di 42 punti a causa esclusione alla successiva fase dell'apertura dell'offerta economica.

Materiali di consumo: specificare se le apparecchiature oggetto di fornitura sono soggette a materiali di consumo per il loro funzionamento e se questi sono di tipo dedicato ovvero reperibili sul libero mercato. Se l'attrezzatura necessita di materiale consumabile dovrà essere allegato l'elenco dei materiali, la descrizione tecnica (confezionamento, durata, modalità di conservazione, etc) ed il relativo prezzo di listino (da indicare solo nell'offerta economica) suddiviso preferibilmente in fasce di consumo con relativo sconto applicato e riservato alla ATS Sardegna.

ATS Sardegna - ASSL Oristano Via Carducci n.35 09170 Oristano (OR) www.atssardegna.it www.asloristano.it	S.C. Servizio Ingegneria Clinica P.O. San Martino di Oristano - Via Rockefeller snc	6
---	---	---