

ALLEGATO 1 al capitolato tecnico ANS  
LOTTO 2  
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

## LOTTO 2

### APPARECCHI PER ANESTESIA

Categoria principale:[Z] APPARECCHIATURE SANITARIE E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI E MATERIALI	
Gruppo: [Z12] STRUMENTAZIONE PER ESPLORAZIONI FUNZIONALI ED INTERVENTI TERAPEUTICI	
CODICE CND	DESCRIZIONE
Z1203010101	APPARECCHI PER ANESTESIA ANS
CODICE GMDN	DESCRIZIONE
44469	A stand-alone unit specifically designed to be portable that continuously or intermittently administers and monitors a mixture of gases (oxygen, nitrous oxide, and volatile anaesthetics) to aid in providing a patient with an appropriate level of anaesthesia. This device will typically be used by the military or in unconventional surgical settings.
Q.TA' RICHIESTA	N.2 Apparecchi per Anestesia
UBICAZIONE	U.O.C. GINECOLOGIA E OSTETRICIA –Blocco Travaglio e Parto
PRESIDIO OSPEDALIERO	P.O. SAN SALVATORE DI PESARO
AZIENDA	AO OSPEDALI RIUNITI MARCHE NORD
DESTINAZIONE D'USO	Apparecchiature che permettono di anestetizzare e ventilare il paziente con opportune miscele di gas.

ALLEGATO 1 al capitolato tecnico ANS  
LOTTO 2  
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

<b>DESCRIZIONE DELLA FORNITURA</b>
------------------------------------

**Apparecchiatura/e da fornire.**

	N.2 APPARECCHI PER ANESTESIA così composti:
	<ul style="list-style-type: none"><li>N.2 MONITOR MULTIPARAMETRICO PER MONITORAGGIO EMODINAMICO: La composizione dell'offerta di base del monitor deve essere: n.1 ECG (con almeno 3 tracce; cavi a 5 poli), NIBP, Respiro, SpO2, n.2 IBP, n. 1 Temperatura (con possibilità di espansione a 2) monitoraggio della curarizzazione e monitoraggio della sedazione del paziente (entropia o similari)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>N.2 VENTILATORI PER ANESTESIA</li></ul>
	Le apparecchiature per anestesia dovranno essere complete di tutti gli accessori (cavi, trasduttori, ecc..) indispensabili per un loro pieno utilizzo;

La fornitura dovrà essere comprensiva di:

- **Servizi di formazione e supporto scientifico** a favore del personale utilizzatore della sala operatoria (tecnico e medico) della UOC Anestesia e personale della UOC Ingegneria Clinica e HTA, per tutta la durata del contratto di assistenza tecnica.
- **Servizi di assistenza tecnica** di tipo FULL-RISK senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata del contratto di manutenzione full-risk che l'Azienda si riserva di sottoscrivere con l'aggiudicatario per tutto il periodo di vigenza contrattuale.
- installazione, configurazione a sistema, eventuali integrazioni ai sistemi informatici esistenti e/o futuri, formazione ed assistenza tecnica nel periodo di garanzia
- materiale usurabile (cavi, connettori, etc, ad esclusione del materiale consumabile) per tutta la durata del contratto.

**Esigenze cliniche**

- Posizionamento del paziente durante l'intervento chirurgico ginecologico/ostetrico;
- Mantenimento dello stesso in posizionamenti tipici della disciplina chirurgica ginecologica/ostetrica per mezzo di opportuni appoggi accessori;

ALLEGATO 1 al capitolato tecnico ANS  
LOTTO 2  
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

<b>CARATTERISTICHE TECNICO QUALITATIVE DI MINIMA E PREFERENZIALI DELLA FORNITURA</b>
--

Le caratteristiche tecnico-qualitative della fornitura sono elencate nella seguente tabella.

Le caratteristiche richieste sono indicative delle necessità aziendali e vanno intese o interpretate in coerenza al rispetto del divieto di cui all'art. 68 del D.Lgs. 163/2006. Pertanto il Concorrente sarà libero di proporre le apparecchiature, di livello pari o superiore, che riterrà meglio rispondenti alle finalità dell'appalto, rimanendo salva ed impregiudicata la facoltà di scelta dell'ente appaltante in coerenza con i criteri di aggiudicazione del Capitolato speciale di appalto. Il Concorrente deve provare, con qualsiasi mezzo appropriato, che le soluzioni da lui proposte ottemperano in maniera equivalente ai requisiti definiti nelle specifiche tecniche.

Fatto salvo quanto sopra, si intendono:

- **obbligatorie le specifiche di 'minima'.**

La fornitura DEVE soddisfare tutte le caratteristiche di minima.

Il soddisfacimento di tutte le caratteristiche di minima è condizione necessaria per l'ammissione alla valutazione delle offerte tecniche.

Il soddisfacimento 'stretto' ovvero puntuale delle caratteristiche di minima non abilita alla assegnazione di alcun punteggio tecnico-qualitativo.

Il soddisfacimento 'ampio' ovvero migliorativo delle caratteristiche di minima è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

- **auspicabili le specifiche 'preferenziali'.**

La fornitura PUO' soddisfare una o più caratteristiche preferenziali.

Il livello di soddisfacimento di ciascuna caratteristica preferenziale è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.

Ogni caratteristica i-esima è espressa in tabella indicandone:

- il codice identificativo univoco **Ci** per le caratteristiche
- la descrizione **Di**
- l'attributo di ciascuna caratteristica (CM=caratteristica di minima); (CP=caratteristica preferenziale)
- la condizione di soddisfacimento (SI/NO) della caratteristica **Ci**
- i valori e le note di riferimento rispetto al soddisfacimento della caratteristica ovvero l'esplicitazione delle eventuali condizioni migliorative.

<b>NOTA BENE</b>
------------------

La descrizione della fornitura, le caratteristiche di minima e le caratteristiche preferenziali devono essere esplicitamente dichiarate dalla Ditta concorrente tramite la compilazione dell'***Allegato 6 al Capitolato Tecnico.***

La mancata, errata o mendace dichiarazione da parte della Ditta concorrente di una condizione di soddisfacimento o di un valore nominale relativo alle caratteristiche di minima o preferenziali comporterà, a seconda dei casi, l'esclusione della offerta ovvero l'assegnazione di un punteggio nullo per la specifica caratteristica.

La Commissione giudicatrice ha facoltà di richiedere chiarimenti alla Ditta concorrente al fine di verificare e/o accertare l'attendibilità di quanto da essa dichiarato.

<b>CARATTERISTICHE DI MINIMA/PREFERENZIALI</b>	
<p>La fornitura DEVE soddisfare tutte le caratteristiche di minima.</p> <p>Il soddisfacimento di tutte le caratteristiche di minima è condizione necessaria per l'ammissione alla valutazione delle offerte tecniche.</p> <p>Il soddisfacimento 'stretto' ovvero puntuale delle caratteristiche di minima non abilita alla assegnazione di alcun punteggio tecnico-qualitativo.</p> <p>Il soddisfacimento 'ampio' ovvero migliorativo delle caratteristiche di minima è condizione abilitante alla assegnazione del relativo punteggio tecnico-qualitativo.</p> <p>La Ditta dovrà dichiarare i valori riferiti alla normativa tecnica IEC; in mancanza di normativa vanno comunque dettagliate le condizioni ed i parametri con i quali si è operata la misurazione.</p>	

ID (Ci)	DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA TECNICO-QUALITATIVA (Di)	CM/CP
1	<b>APPARECCHI PER ANESTESIA</b>	
2	<b>Caratteristiche generali</b>	
3	Sistema di ultima generazione completamente elettronico di tipo modulare	CM
4	Possibilità di configurare il monitoraggio tramite moduli di tipo mono e multi parametrico senza la necessità di alcuna preconfigurazione o intervento tecnico dedicato	CM
5	Elevata integrazione tra il sottosistema di ventilazione/anestesia ed il sistema di monitoraggio	CM
6	Elevati requisiti di sicurezza per pazienti ed operatori	CM
7	Ampia disponibilità di accessori	CM
8	Ampia autonomia di funzionamento con alimentazione a batteria	CM
9	facile manovrabilità del sistema	CM
10	facilità d'utilizzo	CM
11	<b>VENTILATORE PER ANESTESIA</b>	
12	Apparecchio per anestesia con possibilità di ventilazione a circuito aperto, semi-chiuso e chiuso a bassi flussi	CM
13	Idoneo per applicazioni su pazienti adulti, pediatrici e neonatali	CM

ALLEGATO 1 al capitolato tecnico ANS  
LOTTO 2  
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

14	Sistema di ventilazione di tipo pneumatico a controllo elettronico	CM
15	PEEP regolabile elettronicamente	CM
16	Volume corrente da 20ml a 1500ml; Frequenza respiratoria regolabile fino a 100 cicli al minuto	CM
17	Miscelatore 3 gas elettronico Aria/O <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> O controllato da microprocessore per una accurata regolazione dei flussi	CM
18	Sistema di sicurezza cut-off del protossido	CM
19	Privo di parti meccaniche soggette a frequente usura	CM
20	Dotato delle tecniche di ventilazione a volume controllato, a pressione controllata, manuale e spontanea, SIMV, pressometrica con volume garantito e pressione di supporto; Il passaggio da automatico a manuale deve avvenire con unico deviatore; Dotato di uscita per "va e vieni".	CM
21	Ampio display TFT da almeno 12 pollici orientabile e che visualizza almeno 3 curve	CM
22	Sistema di autodiagnosi per il controllo del buon funzionamento dell'apparecchio;	CM
23	Calcolo della compliance del sistema e relativa compensazione	CM
24	Cassetta paziente facilmente sterilizzabile ed universale, circuito paziente compatto con minimo spazio morto realizzato in maniera da offrire tempi di risposta minimi alle modifiche della miscela respiratoria con canestro di calce sodata estraibile senza interruzione della ventilazione	CM
25	Monitoraggio gas respiratori integrato con visualizzazione di concentrazione gas anestetici, concentrazione N <sub>2</sub> O e O <sub>2</sub> inspirato ed espirato a camera paramagnetica, concentrazione CO <sub>2</sub> inspirata ed espirata, frequenza respiratoria e curva capnografica, Identificazione automatica del gas alogenato in uso con misurazione agenti alogenati inspirati ed espirati e rilevazione del mac e macage	CM
26	Flussometro addizionale di ossigeno funzionante anche a ventilatore spento	CP
27	Strumenti automatici per manovre di reclutamento	CP
28	Dotato di sistema automatico di gestione dell'anestesia a bassi flussi basato sul controllo dell'espirato di anestetico e ossigeno	CP
29	Vaporizzatore a controllo elettronico	CM
30	Range pressione controllata regolabile fino a 100 cmH <sub>2</sub> O	CP
31	Vaporizzatore a controllo elettronico ad iniezione diretta dei gas anestetici	CP
32	Ergonomico, ampio piano di lavoro con luce di lettura	CM

ALLEGATO 1 al capitolato tecnico ANS  
LOTTO 2  
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

33	Valvola APL elettronica	CM
34	Sistema evacuazione gas attivo	CM
35	Ossigeno di emergenza	CM
36	Carrello dotato di prese elettriche supplementari e blocco ruote	CM
37	Possibilità di aggiornamento e implementabile via software	CM
38	Batteria di backup con ampia autonomia di funzionamento almeno 30 minuti	CM
39	gruppo prese gas ausiliarie integrate nel carrello	CM
40	Una porta USB; una uscita Video e una connessione ethernet per controllo tecnico remoto	CM
41	Possibilità di interfacciamento e compatibilità con la rete dati aziendale	CM
42	Sistemi di allarme impostabili dall'utente	CM
43	<b>MONITOR MULTIPARAMETRICO PER MONITORAGGIO EMODINAMICO</b>	
44	Display a colori LCD touch screen, di dimensioni non inferiori a 15" di tipo asportabile	CM
45	Configurazione personalizzabile del display	CM
46	Alimentazione a rete	CM
47	Batteria tampone (specificare eventualmente tipologia ed autonomia);	CM
48	Visualizzazione di un numero di tracce non inferiore ad 8;	CM
49	Memorizzazione e gestione dei Trend grafici e tabellari per almeno 24 ore;	CM
50	Dotato di software per adulti e pediatrico (specificare la disponibilità di SW neonatali);	CM
51	Monitoraggio del tratto ST dal posto letto: specificare su quante derivazioni;	CM
52	Valutazione dello stress chirurgico	CP
53	Espansione/aggiornamenti SW futuri a configurazioni superiori mediante scheda e/o mediante collegamento in rete	CM
54	Descrivere ulteriori moduli disponibili (es. EEG, Gittata cardiaca SVO2 ecc.)	CP
55	Possibilità di interfacciamento e compatibilità con la rete dati aziendale	CP
56	Allarmi acustici e visivi reimpostabili con diversi livelli di priorità	CM
57	Interfaccia utente in lingua italiana	CM
58	<b>Servizi di Assistenza Tecnica del tipo TUTTO COMPRESO USURABILE INCLUSO</b>	
59	durata estensione garanzia di tipo FULL-RISK (dopo i primi 36 mesi) ≥ 0 mesi	CM
60	<b>Prestazioni del servizio AT (in vigenza contrattuale Full-Risk)</b>	
61	copertura del servizio in giorni festivi e prefestivi: NO	CM

ALLEGATO 1 al capitolato tecnico ANS  
LOTTO 2  
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

62	copertura 24hx7gg: NO	CM
63	inclusa fornitura consumabile: NO	CM
64	inclusa fornitura usurabile: SI (incluse celle ossigeno, ...)	CM
65	inclusi aggiornamenti software di ambito sicurezza e/o funzionalità	CM
66	tempo massimo di consegna parti/ricambi da magazzino ≤ 48h	CM
67	tempo massimo di intervento dalla chiamata (in vigenza contrattuale, ore solari consecutive):	CM
68	o per guasto bloccante ≤ 8h	CM
69	o per guasto non bloccante ≤ 48h (12h con Field Service Engineer)	CM
70	tempo massimo di risoluzione del guasto dalla chiamata (in vigenza contrattuale, ore solari consecutive)	CM
71	o per guasto bloccante ≤ 24h	CM
72	o per guasto non bloccante ≤ 96h	CM
73	attività manutenzione preventiva in vigenza contrattuale: SI	CM
74	attività controlli di sicurezza in vigenza contrattuale: SI	CM

**CONSEGNA/ INSTALLAZIONE**

Il sistema è da consegnare presso i locali del magazzino del Blocco Operatorio - Blocco Travaglio e Parto del Presidio Ospedaliero San Salvatore di Pesaro – AORMN.

L'impresa concorrente dovrà recarsi sul posto, prendere visione dei locali, al fine di garantire l'installazione del sistema offerto a regola d'arte all'interno degli ambienti proposti.

**TEMPI DI CONSEGNA**

- Il fornitore deve dichiarare il tempo di consegna massimo per ciascun sistema dal momento dell'ordine (massimo 30giorni). Il tempo di consegna è da intendersi come la consegna in disponibilità alla AORMN del sistema ai fini del collaudo dello stesso una volta eseguita l'installazione e la sua messa in funzione.