

	<b>AVVISO</b> <b>CONSULTAZIONE PRELIMINARE</b>	Rev. 01 del 19.09.2016
	<i>S.O. Acquisizione Beni e Servizi</i>	Pagina 1 di 2

## **RIF. 1395 PA - AVVISO PUBBLICO CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALL'INDIZIONE DI UNA PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI VENTILATORI POLMONARI**

L'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Ospedali Riuniti Umberto I – G. M. Lancisi – G. Salesi" di Ancona (di seguito, per brevità "stazione appaltante") rende noto che, per la preparazione dell'appalto e per lo svolgimento della relativa procedura inerente la fornitura di ventilatori polmonari, intende effettuare apposita consultazione preliminare di mercato ai sensi degli artt. 66 e 67 del D.Lgs. n. 50/2016.

La Stazione appaltante invita pertanto tutti i soggetti interessati a partecipare alla "consultazione" fornendo i contributi ritenuti necessari. In particolare, sono oggetto di contributo gli aspetti disciplinati dalla documentazione allegata al presente avviso.

Sarà cura dei soggetti interessati al presente avviso evidenziare i contributi per i quali ritengano motivatamente sussistenti aspetti meritevoli di tutela della segretezza dal punto di vista tecnico e commerciale.

La partecipazione alla presente "consultazione" non determina alcuna aspettativa o diritto nei confronti della Stazione appaltante ed i contributi resi non danno diritto ad alcun compenso o rimborso. L'affidamento della fornitura oggetto della presente "consultazione" è subordinato ad eventuale, successiva e separata procedura esperita ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 50/2016. La presente "consultazione" non rappresenta, pertanto, un invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la Stazione appaltante nei confronti dei soggetti interessati.

La Stazione appaltante potrà a suo insindacabile giudizio interrompere, sospendere o revocare la presente "consultazione", nonché interrompere la consultazione di uno o più dei soggetti interessati, in qualsiasi momento.

La Stazione appaltante si riserva di utilizzare quanto raccolto nell'ambito della presente "consultazione" per la pianificazione e lo svolgimento della procedura di appalto, *"a condizione che non abbia l'effetto di falsare la concorrenza e non comporti una violazione dei principi di non discriminazione e di trasparenza"* (art. 66 comma 2 D.Lgs. n. 50/2016).

La forma dei contributi è libera (è preferibile che i file siano costituiti da documenti elettronici piuttosto che da scansioni di documenti cartacei) e potrà comprendere la documentazione di cui all'art. 66 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016.

**I contributi devono pervenire entro il 17 OTTOBRE 2016 a mezzo PEC all'indirizzo [abs.aou.ancona@emarche.it](mailto:abs.aou.ancona@emarche.it). La PEC dovrà riportare in oggetto la seguente dicitura: "RIF. 1395 PA - Consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura aperta per l'affidamento della fornitura di VENTILATORI POLMONARI - invio contributo".** La Stazione

	<b>AVVISO</b> <b>CONSULTAZIONE PRELIMINARE</b>	Rev. 01 del 19.09.2016
	<i>S.O. Acquisizione Beni e Servizi</i>	Pagina 2 di 2

**appaltante non prenderà in considerazione contributi che non siano presentati con le descritte modalità ed entro il termine indicato.**

Per ogni ulteriore informazione attinente alle modalità di partecipazione alla presente consultazione è possibile utilizzare il su indicato recapito telematico oppure telefonare al n. 071.596.4473 (per informazioni di carattere amministrativo) o al n. 071.596.4954 (per informazioni inerenti alle specifiche tecniche ed agli altri elementi di natura tecnico/economica).

Si precisa infine che:

- la documentazione di gara che sarà pubblicata nella eventuale successiva procedura di affidamento potrà subire modifiche anche di rilievo rispetto a quella allegata in bozza al presente avviso;
- dell'esito della presente "consultazione preliminare di mercato" si darà atto in sede di indizione di gara mediante apposito documento allegato alla determinazione di indizione, che sarà pubblicato sul sito istituzionale della Stazione appaltante.

Ancona, li 30/9/2016

**IL DIRETTORE**  
**SO ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI**  
Emanuele Giammarini  
(documento sottoscritto con firma digitale)

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n.82/2005 e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa
--

## LOTTO 1 Ventilatore polmonare per terapia intensiva pediatrica

Base d'asta: 66.000 € +IVA

**Oggetto della fornitura: n.4 Ventilatore polmonare per terapia intensiva** dedicata al trattamento terapeutico del **paziente neonatale, pediatrico ed adulto** con le seguenti **caratteristiche di minima**:

### Caratteristiche generali:

- *modalità ventilatorie volumetriche, pressometriche con volume garantito, sia in modalità controllata che spontanea;*
- *Monitor di visualizzazione a colori e alta risoluzione, separabile dall'unità pneumatica, per la visualizzazione dei parametri respiratori sia in forma numerica/tabellare che come curva temporale;*
- *Ingombro e peso estremamente ridotti che consentano una facile manovrabilità dell'apparecchiatura;*
- *Sistema di back-up tramite batterie ricaricabili integrate che garantisca una continuità di funzionamento di almeno 90 minuti (non stand-by);*
- *Allarmi acustici e visivi almeno su apnea, limite superiore di pressione, limite superiore ed inferiore del volume espirato, PEEP bassa, frequenza respiratoria, mancata alimentazione;*
- *Memorizzazione dei parametri respiratori e degli allarmi;*
- *Periodo di garanzia di 24 mesi (comprensiva di un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva, almeno 1 manutenzione preventiva/anno; sono esclusi i materiali consumabili e monouso).*

### Modalità terapeutiche:

- Modalità di ventilazione ottimizzate per ogni tipologia di paziente dal neonato (1 kg) fino all'adulto;
- modalità di ventilazione 'controllata' ed 'assistita';
- modalità di ventilazione a 'Pressione controllata (PC)' e 'Volume controllato (VC)';
- modalità di ventilazione a 'Pressione assistita (PS)' e 'Pressione assistita a volume garantito';
- Ventilazione obbligatoria intermittente sincronizzata (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (SIMV));
- Ventilazione con pressione positiva continua delle vie aeree (CPAP)
- Modalità terapeutiche ottimizzate allo svezzamento del paziente;
- Trigger inspiratorio di flusso e pressione regolabile da parte dell'utente ad elevata sensibilità; Trigger di flusso almeno di 0,2 l/min;
- Possibilità di upgrade con modulo per la misura e rappresentazione temporale della EtCO<sub>2</sub>;
- Su una apparecchiatura dovrà essere presente un sistema attivo HD e SW di misura del segnale diaframmale per l'ottimizzazione della modalità terapeutica ventilatoria al singolo paziente.

### Accessori:

- pallone di prova;
- Carrello/trolley dedicato per il trasporto intraospedaliero;
- dotazione di minima per la prima funzionalità dell'apparecchiatura (cella ossigeno, tubo alimentazione O<sub>2</sub>, tubo alimentazione aria).

## LOTTO 2 Ventilatore polmonare per terapia intensiva - (Varie SSOODD)

Base d'asta: 288.000 € +IVA

**Oggetto della fornitura: n.16 Ventilatore polmonare per terapia intensiva** dedicata al trattamento terapeutico dei pazienti pediatrici ed adulti con le seguenti **caratteristiche di minima**:

**Caratteristiche generali:**

- *modalità ventilatorie volumetriche, pressometriche, pressometriche con volume garantito, sia in modalità controllata che spontanea;*
- *Monitor di visualizzazione a colori e alta risoluzione, minimo 12", separabile dall'unità pneumatica, per la visualizzazione dei parametri respiratori sia in forma numerica/tabellare che come curva temporale;*
- *Ingombro e peso estremamente ridotti che consentano una facile manovrabilità dell'apparecchiatura;*
- *Alimentazione anche tramite batterie ricaricabili integrate con almeno 90 minuti di durata in modalità operativa (non stand-by);*
- *Sistema di allarmi gerarchico differenziato nel tono acustico, nel colore e nel livello di priorità. Gli allarmi devono almeno riguardare i seguenti parametri: apnea, limite superiore di pressione, limite superiore ed inferiore del volume espirato, PEEP bassa, frequenza respiratoria, valore FiO<sub>2</sub>, mancata alimentazione, Batteria in esaurimento;*
- *Memorizzazione dei parametri respiratori e degli allarmi;*
- *Periodo di garanzia di 24 mesi (comprensiva di un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva, almeno 1 manutenzione preventiva/anno; sono esclusi i materiali consumabili e monouso).*

**Modalità terapeutiche:**

- Modalità di ventilazione ottimizzate per le diverse tipologie di paziente dal pediatrico all'adulto;
- modalità di ventilazione 'controllata' ed 'assistita';
- modalità di ventilazione a 'Pressione controllata (PC)' e 'Volume controllato (VC)';
- modalità di ventilazione a 'Pressione assistita (PS)' e 'Pressione assistita a volume garantito';
- Ventilazione obbligatoria intermittente sincronizzata (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (SIMV));
- Ventilazione con pressione positiva continua delle vie aeree (CPAP)
- Ventilazione Non invasiva (NIV) con sistema di compensazione delle perdite dei gas;
- Modalità terapeutiche ottimizzate allo svezzamento del paziente;
- Trigger inspiratorio di flusso e pressione regolabile da parte dell'utente ad elevata sensibilità;
- N. 3 ventilatori dovranno essere completi del modulo per la misurazione e rappresentazione temporale della EtCO<sub>2</sub>.

**Accessori:**

- n. 6 carrelli dedicati al trasporto sicuro dell'apparecchiatura;
- dotazione di minima per la prima funzionalità dell'apparecchiatura (cella ossigeno, pallone di prova, tubo alimentazione O<sub>2</sub> e tubo alimentazione aria,..)

## LOTTO 3 - Ventilatore polmonare a turbina - (Varie SS00DD)

Base d'asta: 30.000 € +IVA

**Oggetto della fornitura: n.3 Ventilatore polmonare elettronico** a turbina dedicata al trattamento terapeutico del **paziente pediatrico ed adulto** con le seguenti **caratteristiche di minima**:

### Caratteristiche generali:

- *modalità ventilatorie volumetriche, pressometriche con volume garantito, sia in modalità controllata che spontanea;*
- *Monitor di visualizzazione touch-screen a colori e alta risoluzione per la visualizzazione dei parametri respiratori sia in forma numerica che come curva temporale;*
- *Ingombro e peso estremamente ridotti che consentano una facile manovrabilità dell'apparecchiatura;*
- *Doppio circuito di ventilazione;*
- *Allarmi acustici e visivi almeno su apnea, valore della pressione ingresso O2 superiore ed inferiore, valore della pressione vie aeree superiore ed inferiore, limite superiore ed inferiore del volume espirato, frequenza respiratoria, mancata alimentazione;*
- *Alimentazione anche tramite batterie ricaricabili integrate con almeno 120 minuti di durata in modalità operativa (non stand-by);*
- *Carrello/trolley per il trasporto;*
- *Periodo di garanzia di 24 mesi (comprensiva di un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva, almeno 1 manutenzione preventiva/anno; sono esclusi i materiali consumabili e monouso).*

### Modalità terapeutiche:

- modalità di ventilazione controllata: a 'Pressione controllata (PC)' e 'Volume controllato (VC)'
- modalità di ventilazione assistita: a Pressione e Volume
- Continuous Positive Airway Pressure (CPAP), PSV (Pressure Support Ventilation) e Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation (SIMV);
- Trigger inspiratorio di flusso regolabile da parte dell'utente.

## LOTTO 4 Apparecchio per anestesia di fascia media - (Varie SS00DD)

Base d'asta: 168.000 € +IVA

**Oggetto della fornitura: n. 8 Apparecchio per anestesia** di fascia media con sistema di ventilazione controllato elettronicamente e vaporizzatore meccanico tradizionale adatti all'uso su pazienti adulti e pediatrici. Le apparecchiature devono essere corredate di un sistema di monitoraggio multi-parametrico ed avere le seguenti **caratteristiche di minima**:

- somministrazione di anestesia inalatoria a regime di circuito aperto e semichiuso anche a bassi flussi e flussi minimi;
- Miscelatore dei gas di tipo tradizionale tramite rotametri indipendenti. Erogazione di miscele (N2O/O2), (aria/O2), solo aria con sistema di sicurezza di cut-off del protossido in caso di assenza di ossigeno;
- comando di erogazione O2 di emergenza (by pass) e Valvola di limitazione della pressione (APL) regolabile - flussimetro addizionale di ossigeno;
- testata paziente autoclavabile e riscaldata;

- Tecniche di ventilazione a volume controllato (VCV), a pressione controllata (PCV), a pressione assistita, manuale e spontanea;
- Ampia possibilità di impostare il Volume corrente (valore minimo 20 ml), la PEEP con regolazione elettronica (almeno fino a 20 cmH2O), la frequenza respiratoria ed il rapporto I/E;
- sistemi di allarme impostabili dall'utente basati su diverse priorità almeno per le seguenti categorie: allarmi di volume, pressione, mancanza di O2, apnea, mancanza di alimentazione;
- monitoraggio dei parametri ventilatori e dei gas respiratori integrato nell'apparecchio con visualizzazione su display a colori di almeno 10" di: volumi, pressioni - concentrazione dei gas anestetici, N2O, O2, CO2, con identificazione automatica del gas alogenato in uso e MAC (minima concentrazione alveolare) adattato all'età del paziente;
- Funzionamento di emergenza con batteria di backup integrata con autonomia minima di almeno 30 minuti senza limitazioni nelle prestazioni del ventilatore.
- sistema di evacuazione gas anestetici passivo dotato di indicatore del flusso effettivamente evacuato;
- carrello con almeno 1 cassetto porta oggetti, ripiano di appoggio e alloggiamento per almeno un vaporizzatore meccanico tradizionale;
- Sistema di autodiagnosi per il controllo del buon funzionamento dell'apparecchio - Calcolo della compliance del sistema e relativa compensazione;
- Periodo di garanzia di 24 mesi (comprensiva di un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva, almeno 1 manutenzione preventiva/anno; sono esclusi i materiali consumabili e monouso).

**Monitor cardiovascolare**, con display a colori di almeno 10" integrato nella stazione di anestesia, che consenta la rilevazione e la rappresentazione grafica almeno dei seguenti parametri:

- ECG a 5 derivazioni con analisi aritmie e tratto ST;
- Respiro;
- temperatura a 2 canali;
- SpO2;
- EtCO2 - alternativamente il monitoraggio può essere effettuato dalla sezione ventilatoria;
- Pressione invasiva 2 canali;
- Pressione arteriosa non invasiva.

**Accessori (per ogni singola apparecchiatura):**

- dotazione di minima per la prima funzionalità dell'apparecchiatura (cella ossigeno, tubi di alimentazione gas freschi,..)

## **LOTTO 5 Apparecchio per anestesia di fascia alta - (Varie SSOODD)**

**Base d'asta: 124.500 € +IVA**

**Oggetto della fornitura: n. 3 Apparecchio per anestesia** di fascia alta con sistema di ventilazione controllato elettronicamente e vaporizzatori ad erogazione elettronica del farmaco anestetico. Le apparecchiature devono essere corredate di un sistema di monitoraggio multi-parametrico, adatti all'uso su tutta la tipologia dei pazienti ed avere le seguenti **caratteristiche di minima**:

- somministrazione di anestesia inalatoria a regime di circuito aperto e semichiuso anche a bassi flussi e flussi minimi;

- Miscelatore dei gas di tipo elettronico controllato da microprocessore e gestito direttamente dal monitor;
- Erogazione di miscele (N<sub>2</sub>O/O<sub>2</sub>), (aria/O<sub>2</sub>), solo aria con sistema di sicurezza di cut-off del protossido in caso di assenza di ossigeno;
- comando di erogazione O<sub>2</sub> di emergenza (by pass) e Valvola di limitazione della pressione (APL) regolabile - flussimetro addizionale di ossigeno per la ventilazione di emergenza;
- testata paziente autoclavabile e riscaldata;
- Tecniche di ventilazione:
  - volume controllato (VCV)
  - pressione controllata (PCV)
  - pressione assistita, manuale e spontanea
  - Ventilazione CPAP-PS
  - Ventilazione manuale/spontanea tramite testata paziente e mediante uscita esterna per circuiti lineari tipo “va e vieni”
- Ampia possibilità di impostare il Volume corrente (valore minimo 20 ml), la PEEP con regolazione elettronica (almeno fino a 20 cmH<sub>2</sub>O), la frequenza respiratoria, il rapporto I/E ed il Trigger a flusso;
- Sistemi di allarme impostabili dall’utente basati su diverse priorità almeno per le seguenti categorie: allarmi di volume, pressione, mancanza di O<sub>2</sub>, apnea, mancanza di alimentazione;
- monitoraggio dei parametri ventilatori e dei gas respiratori integrato nell’apparecchio con visualizzazione su display a colori di almeno **12”** di: volumi, pressioni, loops ventilatori e meccanica respiratoria - Concentrazione inspiratoria ed espiratoria dei gas anestetici, N<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, con identificazione automatica del gas alogenato in uso e MAC (minima concentrazione alveolare) adattato all’età del paziente;
- sistema di evacuazione gas anestetici passivo dotato di indicatore del flusso effettivamente evacuato;
- Sistema di autodiagnosi per il controllo del buon funzionamento dell’apparecchio completamente automatico - Calcolo della compliance del sistema e relativa compensazione.
- Funzionamento di emergenza con batteria di backup integrata con autonomia minima di almeno 30 minuti senza limitazioni nelle prestazioni del ventilatore;
- Possibilità di effettuare la sostituzione della calce sodata senza interrompere la ventilazione con sistema di bypass automatico;
- Periodo di garanzia di 24 mesi (comprensiva di un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva, almeno 1 manutenzione preventiva/anno; sono esclusi i materiali consumabili e monouso).

**Monitor cardiovascolare** con display a colori di almeno 15”, integrato nella stazione di anestesia e facilmente rimovibile in caso di necessità. Il monitor deve consentire la rilevazione e la rappresentazione grafica almeno dei seguenti parametri:

- ECG a 5 derivazioni con analisi aritmie e tratto ST;
- 2 canali di temperatura cutanea;
- SpO<sub>2</sub>;
- EtCO<sub>2</sub> - alternativamente il monitoraggio può essere effettuato dalla sezione ventilatoria;
- Pressione invasiva 2 canali;
- Pressione arteriosa non invasiva;
- Rilassamento neuromuscolare NMT,
- Profondità del piano ipnotico tramite collegamento con apparecchiatura già in uso ovvero tramite modulo dedicato.

I sistemi dovranno potersi integrare attraverso protocolli di comunicazione standard con:

- ADT aziendale;
- cartella clinica anestesiologicala in uso.

**Accessori:**

- n. 4 carrelli dedicati con almeno 2 cassette porta oggetti, ripiano di appoggio ed alloggiamento per almeno due vaporizzatori;
- dotazione di minima per la prima funzionalità dell'apparecchiatura (cella ossigeno, tubi di alimentazione gas freschi,..).