

UOC di Ingegneria Clinica  
Ing. Roberto STEFANO

Prot. n.09/INGCLI/9/A  
Cosenza, 09 Gennaio 2018

Al Direttore dell'UOC Gestione Forniture, Servizi e Logistica  
Dr. Teodoro GABRIELE

Epc Al Direttore Generale  
Dr. Achille Gentile

**Oggetto :** Invio Capitolato Tecnico per la fornitura di n. 4 (quattro) Ventilatori Polmonari per le necessità dell'UOC Neonatologia e TIN

Si invia unito alla presente il capitolato tecnico debitamente firmato dal sottoscritto e dal Direttore dell'UOC Neonatologia e TIN per l'acquisizione di n. 4 Ventilatori Polmonari.

Distinti saluti .



IL DIRETTORE DELL'UOC INGEGNERIA CLINICA  
Ing. Roberto STEFANO

*Si autorizza con foglio diretto di Acus anno 2017  
"linea progettuale processi di umanizzazione  
integrazione ospedale-territorio" (Ripartimento  
Astero - Superbole)*

Il Direttore Generale  
Dott. Achille Gentile

26/4/18

Allegati

Direttore: Ing. Roberto STEFANO

Tecnici: Geom. Aldo BAFFA SCIROCCO  
Tel. 0984-681080

Cell. 331 57 13 056  
Tel. 0984 681 081  
Fax. 0984-21980

Ass.: Amm.vo: Maria GARROPOLI Tel 0984 681 083

Ot.: Gianfranco TIANO Tel 0984 681 082

**CAPITOLATO TECNICO PER L'ACQUISIZIONE DI N. 4 VENTILATORI POLMONARI AD ALTA FREQUENZA OSCILLATORIA, DESTINATO ALLA VENTILAZIONE ARTIFICIALE DI PAZIENTI NEONATALI E PEDIATRICI**

Il ventilatore che si intende acquisire deve avere le seguenti caratteristiche :

- 1 Deve essere dotato delle seguenti modalità e tecniche ventilatorie:
  - 1.1 - Ventilazione ad alta frequenza oscillatoria (HFOV);
  - 1.2 - Funzione a volume garantito, abbinabile anche alla ventilazione HFO;
  - 1.3 - Ventilazione a pressione controllata (IPPV/IMV);
  - 1.4 - Ventilazione a pressione di supporto (PSV);
  - 1.5 - Ventilazione a pressione controllata, controllata/assistita, con frequenza respiratoria minima garantita (SIPPV)0
  - 1.6 - Ventilazione sincronizzata intermittente, con frequenza respiratoria minima garantita, e con possibilità di respiro spontaneo (SIMV)
  - 1.7 - Ventilazione non invasiva nasale (nCPAP, nBiPAP)
  - 1.8 - Ossigeno terapia ad alti flussi
- 2 Deve potersi impostare in modo fine ed indipendente il flusso inspiratorio o la rampa;
- 3 Deve essere dotato di miscelatore elettronico integrato che permetta impostazioni di FiO<sub>2</sub> dal 21 al 100%;
- 4 Deve essere dotato di trigger a flusso e/o volume con funzione di auto adattamento per le perdite;
- 5 Deve essere dotato di tasto dedicato alla manovra di iper ossigenazione, con possibilità di impostazione della durata e della percentuale di FiO<sub>2</sub> di iper ossigenazione;
- 6 Deve essere dotato di tasto dedicato alla funzione sospirone (atto manuale anche prolungabile nel tempo);
- 7 Deve essere dotato di display a colori, di dimensioni non inferiore a 10", per la visualizzazione contemporanea e continua delle tre curve (Flusso, Pressione, Volume) rappresentate in tempo reale;
- 8 Il monitor deve permettere il monitoraggio in continuo dei seguenti parametri numerici/grafici di ventilazione:
  - 8.1 Concentrazione inspiratoria di ossigeno (FiO<sub>2</sub>);
  - 8.2 Pressioni: inspiratoria (PIP), di fine espirazione (PEEP), media (MAP);
  - 8.3 Volume corrente inspiratorio/espiratorio, volume minuto espirato;
  - 8.4 Frequenza respiratoria paziente;
  - 8.5 Ti spontaneo;
  - 8.6 % perdite;
  - 8.7 Compliance ;
  - 8.8 Resistenze;
  - 8.9 Rapporto C20/C (indice di sovradistensione polmonare);
- 9 Il ventilatore deve disporre di completo sistema di allarmi con possibilità di:
  - 9.1 Settaggio in automatico o personalizzabile per ogni singolo parametro.
  - 9.2 Allarmi preimpostati per le pressioni delle vie aeree (stenosi, distacco, pressione bassa), per la FiO<sub>2</sub> (minima e massima), tubo tracheale ostruito, pressioni alimentazione gas fuori range.

- 9.3 Allarmi integrati regolabili per almeno: volume minuto espirato (min e max), pressione di picco, (min e max), apnea, frequenza respiratoria, percentuale perdite tubo ET.
- 9.4 Diario degli allarmi (con possibilità di memorizzare eventi).
- 10 Dotato di modalità di funzionamento a rete elettrica ed a batterie integrate ricaricabili con autonomia di durata non inferiore a 60 minuti, nelle condizioni di utilizzo più gravose.
- 11 Facilità ed ergonomia d'uso, anche per quanto concerne le operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti (le parti a contatto con l'espirato del paziente devono essere tutte facilmente smontabili ed autoclavabili).
- 12 Possibilità, in caso di necessità, di facile collocamento anche su mensola a pensile.
- 13 Completo di:
- 13.1 Sistema di umidificazione attivo servo controllato, con controllo manuale e automatico della temperatura in prossimità di paziente/camera di umidificazione e del livello di umidità
  - 13.2 Carrello medicale per l'alloggiamento e la movimentazione del sistema (compreso l'umidificatore)
  - 13.3 Sistema completo di nebulizzazione farmaci
  - 13.4 Porta per trasferimento dati
  - 13.5 Tutti gli accessori necessari al normale e corretto funzionamento del ventilatore
- 14 Ventilazione HFO con Bias Flow di tipo continuo e impostabile,
- 15 Monitoraggio di parametri utili allo svezzamento,
- 16 Possibilità di espandere le funzioni del ventilatore ( descrivere) con monitoraggio EtCO<sub>2</sub> ,
- 17 Possibilità di espandere le funzioni del ventilatore ( descrivere) con controllo automatico della FiO<sub>2</sub> erogata al paziente, basato sul monitoraggio della SpO<sub>2</sub>, abbinabile anche alle ventilazioni non invasive,
- 18 Ventilazioni non invasive caratterizzate da basso carico di lavoro respiratorio paziente (documentare),
- 19 Peso e dimensioni contenuti;
- 20 Criterio di ciclaggio della PSV a soglia impostabile,
- 21 Monitoraggio prossimale della pressione delle vie aeree (Paw).

Deve avere come detta la normativa vigente la Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE concernente i Dispositivi Medici, così come emendata dalla 2007/47/CE, recepita dal D.Lgs. N°37 del 25/01/2010, con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificatore che l'ha rilasciata.

**Costo presunto di un Ventilatore Polmonare € 30.000,00 ( trentamila /00)+IVA**

**Costo presunto per l'acquisizione di n.4 Ventilatori Polmonari € 120.000,00(centoventimila /00)+IVA**

Per l'UOC GFS&L: Inserire nella pubblicazione della gara anche la dicitura di seguito riportata:

*In ottemperanza all'art. 68 comma 6 del DLgs n.50 del 18 Aprile 2016 , si afferma che qualora la precisione dei dettagli dovesse far trasparire lontanamente la corrispondenza con un prodotto specifico , tutte le caratteristiche sin qui indicate sono da intendersi accompagnate dalla dicitura " o equivalente " .*



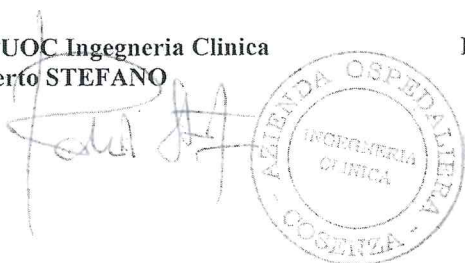
I partecipanti alla gara devono produrre allegata all'offerta:

1. Dichiarazione, pena l'esclusione, della ditta produttrice che per l'apparecchiatura offerta in gara il centro di assistenza è nella Regione Calabria e comunque ad una distanza da Cosenza non superiore a 300 Km +/- il 10%;
2. Dichiarazione della ditta partecipante, pena l'esclusione, che indichi, qualora la ditta di assistenza non dovesse coincidere con la stessa ditta del marchio di produzione, se il marchio non è di un produttore collocato nella Nazione Italia, lo stesso produttore deve indicare formalmente il nominativo del distributore ufficiale sul territorio italiano con i relativi recapiti postali e telefonici.
3. I partecipanti alla gara devono prendere accordi con la commissione tecnica di gara per la prova dell'apparecchiatura. La commissione tecnica verbalizzerà l'avvenuta prova da sottoporre a punteggio nella griglia di valutazione

### GRIGLIA DI VALUTAZIONE

	CARATTERISTICHE TECNICHE	Punti
1	Modalità e tecniche ventilatorie	8
2	Deve potersi impostare in modo fine ed indipendente il flusso inspiratorio o la rampa	1,5
3	Deve essere dotato di miscelatore elettronico integrato che permetta impostazioni di FiO2 dal 21 al 100%	0,5
4	Deve essere dotato di trigger a flusso e/o volume con funzione di auto adattamento per le perdite;	2
5	Deve essere dotato di tasto dedicato alla manovra di iper ossigenazione, con possibilità di impostazione della durata e della percentuale di FiO2 di iper ossigenazione;	1
6	Deve essere dotato di tasto dedicato alla funzione sospirone (atto manuale anche prolungabile nel tempo);	0,5
7	Deve essere dotato di display a colori, di dimensioni non inferiore a 10", per la visualizzazione contemporanea e continua delle tre curve (Flusso, Pressione, Volume) rappresentate in tempo reale;	1
8	Monitoraggio continuo dei parametri numerici e grafici di ventilazione	4,5
9	sistema di allarmi	1
10	Dotato di modalità di funzionamento a rete elettrica ed a batterie integrate ricaricabili con autonomia di durata non inferiore a 60 minuti, nelle condizioni di utilizzo più gravose.	2
11	Facilità ed ergonomia d'uso, anche per quanto concerne le operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti (le parti a contatto con l'esperto del paziente devono essere tutte facilmente smontabili ed autoclavabili)	2
12	Possibilità, in caso di necessità, di facile collocamento anche su mensola a pensile.	1
13	Sistema di umidificazione, carrello medicale, nebulizzatore farmaci, porta dati	2
14	Ventilazione HFO con Bias Flow di tipo continuo e impostabile	1
15	Monitoraggio di parametri utili allo svezzamento	2
16	Possibilità di espandere le funzioni del ventilatore (descrivere) con monitoraggio EtCO2	2
17	Possibilità di espandere le funzioni del ventilatore (descrivere) con controllo automatico della FiO2 erogata al paziente, basato sul monitoraggio della SpO2, abbinabile anche alle ventilazioni non invasive	2
18	Ventilazioni non invasive caratterizzate da basso carico di lavoro respiratorio paziente (documentare)	2
19	Peso e dimensioni contenuti	1,5
20	Criterio di ciclaggio della PSV a soglia impostabile	1,5
21	Monitoraggio prossimale della pressione delle vie aeree (Paw)	1
22	Prova pratica apparecchiatura	20
23	Garanzia minima 24 mesi e Programma di manutenzione durante il periodo di garanzia che includa una visita funzionale ed una verifica elettrica opportunamente certificate all'anno	5
24	Centro di Assistenza nella Regione Calabria e comunque ad una distanza da Cosenza non superiore a 300 km + o - il 10%	5
	<b>TOTALE</b>	<b>70</b>

Il Direttore dell'UOC Ingegneria Clinica  
Ing. Roberto STEFANO



Il Direttore dell'UOC Neonatologia e TIN  
Dr. Gianfranco Scarpelli  
Azienda Ospedaliera di Cosenza  
Dr. Gianfranco Scarpelli  
Matricola 16780  
Direttore Dipartimento Materno-Infantile  
Direttore U.O.C. Neonatologia e TIN

ALL. 2



## AZIENDA OSPEDALIERA DI COSENZA

(Ospedale Riuniti P.O. Annunziata - P.O. M. Santo - P.O. S. Barbara)

U.O.C. Gestione Forniture e Servizi e Logistica

Tel. 0984681931 - Fax 0984681936

Cod. Fisc. :01987250782

### Pratica N.00014 Del 31/01/2018

Procedura negoziata telematica per l'acquisizione di nr 4 ventilatori polmonari - U.O.C. Neonatologia e T.I.N - Importo totale a base d'asta: Euro 120.000,00 esclusa Iva.

## Elenco Aggiudicazioni Ordinate Per Fornitore

**Fornitore** Burke e Burke S.p.a  
**N° 415**

**Lotto N° 1** **Lotto nr 1 (unico) -**  
**Importo dell'appalto oggetto di offerta (base d'asta) -**  
**Euro 120.000,00 esclusa Iva**

<b>Voce N° 1</b>	Ventilatore polmonare ad alta frequenza oscillatoria, destinato alla ventilazione artificiale di pazienti neonatali e pediatrici aventi le seguenti caratteristiche:					
Codice Convergente	AC112001	Numero Repertorio	1560433			
Prezzo Unitario	28.500,000000	Quantità numero	4,00	Costo Voce	114.000,00	Costo Ivato 139.080,00
Prezzo Confezione	28.500,000000	Quantità Confezione	1,00			Codice Iva 22

<b>Voce N° 2</b>	Nebulizzatore portatile USB con kit iniziale					
Codice Convergente	AEAG-UCI1500-NE	Numero Repertorio	1217119			
Prezzo Unitario	0,000010	Quantità numero	4,00	Costo Voce	0,00	Costo Ivato 0,00
Prezzo Confezione	0,000010	Quantità Confezione	1,00			Codice Iva 22

<b>Voce N° 3</b>	Umidificatore attivo neonatale					
Codice Convergente	BBHY9500N-AAI	Numero Repertorio	1499945			
Prezzo Unitario	0,000010	Quantità numero	4,00	Costo Voce	0,00	Costo Ivato 0,00
Prezzo Confezione	0,000010	Quantità Confezione	1,00			Codice Iva 22

<b>Imponibile</b>	<b>114.000,00</b>	<b>IVA</b>	<b>25.080,00</b>	<b>Costo</b>	<b>139.080,00</b>
-------------------	-------------------	------------	------------------	--------------	-------------------

**Totale Fornitore**

*Luca*

Imponibile	114.000,00	IVA	25.080,00	Costo	139.080,00
------------	------------	-----	-----------	-------	------------

**Totale Aggiudicazione**

*Celli*



ALL. 3

Procedura negoziata per l'acquisizione di "N. 4 Ventilatori Polmonari" - U.O.C. di Neonatologia e T.I.N..

Offerta			
Offerente		Lotto 1	
Concorrente	Valore complessivo dell'offerta	Punteggio complessivo	Miglior offerta
<u>BURKE &amp; BURKE</u>	<b>114000,0000 Euro</b>	<b>98,3700</b>	<b>Aggiudicatario provvisorio</b>
<u>BEMARITALIA S.R.L.</u>	111600,0000 Euro	69,0000	<u>Aggiudica provvisoriamente</u>
<b>Punteggio massimo:</b>		<b>98,3700</b>	

ph.

ben  
well

## Richiesta di offerta n°1861223 - Passo 6 di 6

**RIEPILOGO****DETTAGLIO LOTTI****DOCUMENTAZIONE DI GARA****RICHIESTE AI PARTECIPANTI****SCHEDE TECNICHE****FORNITORI INVITATI**

<b>Id Negoziazione:</b>	1861223
<b>Nome iniziativa:</b>	Procedura negoziata per l'acquisizione di "N. 4 Ventilatori Polmonari" - U.O.C. di Neonatologia e T.I.N..
<b>Tipologia di procedura:</b>	negoziata
<b>Soglia di rilevanza comunitaria:</b>	sotto soglia
<b>Modalità di svolgimento della procedura:</b>	Telematica (on line)
<b>Unita' di misura dell'offerta economica:</b>	Valori al ribasso
<b>Criterio di aggiudicazione:</b>	Offerta economicamente più vantaggiosa
<b>RUP (Responsabile Unico del Procedimento):</b>	
<b>Amministrazione titolare del procedimento</b>	AZIENDA OSPEDALIERA COSENZA P.IVA: 01987250782 Indirizzo: San Martino COSENZA (CS)
<b>Punto Ordinante</b>	Nome: DOMENICO FUOCO Telefono: 0984681933 Fax: 0984681936
<b>Soggetto stipulante</b>	Nome: DOMENICO FUOCO Amministrazione: AZIENDA OSPEDALIERA COSENZA
<b>Codice univoco ufficio - IPA:</b>	ZAVERW
<b>Inizio presentazione offerte:</b>	07/02/2018 10:45
<b>Termine ultimo presentazione offerte:</b>	02/03/2018 12:00
<b>Temine ultimo richieste di chiarimenti:</b>	14/02/2018 12:00
<b>Data Limite stipula contratto (Limite validità offerta del Fornitore):</b>	30/06/2018 12:00
<b>Giorni dopo la stipula per Consegna Beni / Decorrenza Servizi:</b>	20
<b>Bandi / Categorie oggetto della RdO:</b>	Forniture specifiche per la Sanità (BENI)
<b>Numero di Lotti:</b>	1
<b>Numero fornitori invitati:</b>	2599

INDIETRO

INVIA IN APPROVAZIONE

RDO\_1861223Lettera\_Invito.rtf

*[Handwritten signatures and initials]*