



## FONDAZIONE ISTITUTO G. GIGLIO DI CEFALÙ

Prot. UA2020/3030

Cefalù 15.07.20

### ACQUISIZIONE INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI N° 1 SISTEMA DI TOMOGRAFIA AD IMPEDENZA ELETTRICA PER MONITORAGGIO FUNZIONALITA' POLMONARE.

#### Art. 1

#### Oggetto dell'Avviso

Con il presente Avviso la Fondazione Istituto G. Giglio di Cefalù (d'ora in poi "Stazione Appaltante"), intende effettuare una indagine di mercato, ex art. 66 del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. per individuare gli Operatori Economici che siano in grado di fornirci n°1 sistema di tomografia ad impedenza elettrica per monitoraggio funzionalità polmonare, necessaria all' U.O. di Terapia Intensiva della Fondazione, la cui relazione redatta dal Responsabile dell'U.O. di Terapia Intensiva è allegata al presente avviso.

#### CARATTERISTICHE MINIME NECESSARIE A SODDISFARE LE ESIGENZE CLINICHE:

- Software per l'applicazione a pazienti adulti, pediatrici e neonatali;
- Compatibile con tutti i ventilatori polmonari;
- Utilizzabile in pazienti in respiro spontaneo o ventilati meccanicamente;
- Monitoraggio dei volumi e pressioni polmonari;
- Analisi dei Trend fino a 48 ore;
- Autonomia batteria interna minimo 30 minuti;
- Valutazione della Perfusionazione Polmonare in pazienti sottoposti a ventilazione meccanica controllata.

#### DOCUMENTAZIONE RICHIESTA:

1. Descrizione dettagliata della o delle soluzioni tecnologiche proposte, in termini clinici e tecnico-funzionale;
2. Schede tecniche dettagliate di ogni singola apparecchiatura/strumentazione/dispositivo/software, che descrivano dettagliatamente le modalità di funzionamento, eventuale interazione con altre apparecchiature e modalità di installazione (alimentazione, potenze, tipologia di connessione elettrica, pesi, ingombri, ecc.);
3. Elenco descrittivo di tutti gli accessori/consumabili utilizzabili con le apparecchiature; Specificare la presenza o meno di dispositivi monopaziente e/o monouso e/o pluriuso per il corretto e sicuro funzionamento dell'apparecchiatura, specificando se tali dispositivi sono dedicati e quindi infungibili oppure presenti nel libero mercato;
4. Modalità di manutenzione periodica con indicata la frequenza;

PROGRAMMAZIONE IMPRESI

Cod. 3600



## FONDAZIONE ISTITUTO G. GIGLIO DI CEFALÙ

5. Schede tecniche/modalità di sterilizzazione/disinfezione/sanificazione della strumentazione offerta, incluso componenti/accessori che necessitano di specifico trattamento;
6. Certificati/dichiarazioni di conformità alle direttive vigenti, in relazione all'uso a cui destinate;
7. Listino prezzi del sistema proposto.

**Inoltre, per ogni tipologia di apparecchiatura proposta, indicare:**

- modello
- produttore
- destinazione d'uso
- direttive e norme tecniche applicabili
- anno di immissione in commercio
- n. di iscrizione al repertorio d.m.

### Art.2

#### Presentazione indagine di mercato

Gli Operatori Economici sono invitati a rispondere al presente avviso, in relazione alle forniture di cui al precedente art. 1, secondo la seguente modalità:

- invio della documentazione all'indirizzo di posta elettronica certificata [ufficio.acquisti@pec.hsriglio.it](mailto:ufficio.acquisti@pec.hsriglio.it). La spedizione deve avvenire da un indirizzo di posta elettronica certificata, entro le ore 13:00 del 30/07/2020 (fa fede la data e l'ora di arrivo della pec).

**Nell'oggetto della mail deve essere riportato il mittente e la seguente dicitura:**

**“INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI N° 1 SISTEMA DI TOMOGRAFIA AD IMPEDENZA ELETTRICA PER MONITORAGGIO FUNZIONALITA' POLMONARE.”**

L'Istruttore del Procedimento  
Stefana Bondi

IL RUP  
Dott. Antonio Luca Salemi

## RELAZIONE SU TOMOGRAFIA POLMONARE AD IMPEDENZA ELETTRICA

La tomografia ad impedenza elettrica (EIT) è una **tecnica di imaging** basata essenzialmente su un concetto che tessuti diversi, avendo diversa impedenza, rispondono in maniera differente al passaggio di una piccola corrente alternata; dunque, lo scopo della tecnica è quello di ricostruire un'immagine che rappresenti una mappa della **conducibilità elettrica** del corpo e, quindi, dei vari tessuti. Questo viene realizzato attraverso delle misure di potenziale in seguito alla iniezione di correnti ad alta frequenza sulla superficie corporea. Tale tecnologia ha preso piede negli anni '80 e si è dimostrata da subito estremamente promettente giacchè **non invasiva, non nociva, indolore** e priva di inconvenienti. Essa ha trovato applicazione in moltissime direzioni tra cui:

- valutazione della ventilazione polmonare regionale;
- valutazione della perfusione polmonare;
- valutazione della funzionalità cardiaca.

Facile intuire uno specifico impiego di tale tecnologia nei reparti di Terapia Intensiva, consentendo all'operatore di perfezionare e personalizzare le tecniche ventilatorie. Infatti, il sistema per tomografia ad impedenza elettrica visualizza le funzioni polmonari direttamente al posto letto del paziente e fornisce informazioni continue sulla distribuzione regionale della ventilazione nei polmoni. Apre quindi a strategie di ventilazione del tutto nuove per gli specialisti di terapia intensiva. Grazie al monitor polmonare della EIT, si possono regolare singolarmente i parametri di ventilazione e le contromisure terapeutiche in risposta alle esigenze del paziente, erogando così una ventilazione più protettiva. Può quindi contribuire a ridurre in misura significativa i danni polmonari associati al ventilatore.

Infine, tale tecnologia sostituisce in parte la TAC-polmonare, risparmiando al paziente numerosi spostamenti dal suo posto letto, impiego di personale e notevole risparmio economico per l'azienda.

Per questi motivi chiedo che venga preso in considerazione l'acquisto di tale tecnologia, da destinare alla nuova terapia intensiva.

Certo di un Vostro riscontro, porgo Cordiali Saluti,

Cefalù, 12 - 05 - 2020

dr.giovanni malta



Fondazione Istituto G. Giglio di Cefalù  
Resp. Servizio di Anestesia e Rianimazione  
**Dott. Giovanni Malta**  
Specialista in Anestesiologia e Rianimazione  
Cod. ENPAM 300054232U  
Sigla Prov. PA - Num. iscr. 7816