



Sede Legale  
Viale Strasburgo n.233 - 90146 Palermo  
Tel 0917801111 - P.I. 05841780827  
Settore Appalti e Forniture  
Tel. 091.7808761 Fax. 091.7808394

Prot.....3239.../PR

Palermo <sup>19</sup> Aprile 2018

OGGETTO: INDAGINE DI MERCATO PER LA FORNITURA ANNUA DI OSSIGENO LIQUIDO IN DEWAR.

#### A TUTTE LE DITTE INTERESSATE

Dovendo questa Amministrazione procedere all'acquisto del fabbisogno annuo del seguente principio attivo come di seguito specificato, si chiede a tutte le ditte interessate quali operatori economici del settore di inviare la propria manifestazione di interesse a partecipare a successiva procedura di gara sul portale MEPA/CONSIP a seguito "RDO":

**FABBISOGNO ANNUO N.550 Ossigeno Liquido in Dewar ( si allega alla presente Capitolato Tecnico).**

Si prega di indicare

1. Se si dispone di quanto in oggetto richiamato nelle condizioni sopra descritte;
2. Qualora ciascun Operatore Economico dovesse riscontrare divergenze tra le caratteristiche richieste e quelle possedute voglia cortesemente segnalare, accompagnando, se del caso, discrasie riscontrate da motivate considerazioni;
3. Si invita, altresì, a produrre, ove ne sussistano i presupposti, dichiarazione opportunamente documentata che attesti eventuali esclusività afferenti il prodotto da acquistare per ogni altra determinazione che questa Stazione Appaltante assumerà nel merito.
4. Prezzo medio di mercato (no prezzo di listino).

Ciò per consentire a questa Amministrazione una mirata valutazione della procedura da attivare.

Si prega di voler dare riscontro alla presente con urgenza e comunque entro e non oltre il 04 maggio 2018 a mezzo mail all'indirizzo [approvvigionamenti@ospedaliriunitipalermo.it](mailto:approvvigionamenti@ospedaliriunitipalermo.it).  
[salvina.digangi@villasofia.it](mailto:salvina.digangi@villasofia.it)

La presente solo al fine di espletare un indagine di mercato.

Il Direttore del Dipartimento  
Tecnico Amministrativo e Professionale  
Il Responsabile del Settore  
Dott.ssa Lupo Antonina



Sede Legale viale Strasburgo n. 233  
90146 Palermo - Tel. 0917801111  
P.I. 05841780827  
U.O.C. FARMACIA  
DIRETTORE AD INTERIM : DR. TOMASO STAMPONE

Risposta alla nota n.  
del

Palermo 17-04-18  
Prot. n. 2878/R

---

**Oggetto: Trasmissione capitolato tecnico per la fornitura triennale di ossigeno liquido in dewar.**

---

Al Direttore dell'U.O.C.  
Approvvigionamenti  
S E D E

In riferimento alla nota pervenuta a questa UOC a mezzo mail, si ritrasmette, in allegato, il capitolato tecnico aggiornato per la fornitura triennale di ossigeno liquido in dewar.

Il Direttore ad interim dell'UOC di Farmacia  
Dr. Tomaso Stampone



Sede Legale viale Strasburgo n. 233  
90146 Palermo - Tel. 0917801111  
P.I. 05841780827  
U.O.C. FARMACIA  
DIRETTORE AD INTERIM : DR. TOMASO STAMPONE

## **Bozza capitolato per service ossigeno liquido portatile.**

### **OGGETTO DELL'APPALTO:**

Fornitura di sistemi per la ossigenoterapia mobile costituiti da contenitori base di ossigeno liquido ed unità portatili per la somministrazione di ossigenoterapia ai pazienti afferenti alle UU.OO. Aziendali.

La quantità triennale di contenitori presunta è di 1650 unità.

Il servizio, oltre alla fornitura dell'ossigeno, deve prevedere:

- fornitura dei contenitori base (1 per unità operativa interessata).
- fornitura delle unità portatili (2 per unità operativa interessata).
- materiale di consumo.
- riparazione.
- manutenzione ordinaria e straordinaria delle attrezzature con impegno alla sostituzione delle stesse per il periodo eventualmente necessario alla riparazione entro 24 ore dalla chiamata.
- assistenza tecnica.
- piattaforma informatica per la gestione delle richieste online da parte delle unità operative.



Sede Legale viale Strasburgo n. 233  
 90146 Palermo - Tel. 0917801111  
 P.I. 05841780827  
 U.O.C. FARMACIA  
 DIRETTORE AD INTERIM : DR. TOMASO STAMPONE

Premesso che il numero delle unità operative può variare nel corso della validità della aggiudicazione, si riporta in tabella l'elenco delle unità operative che attualmente fruiscono del servizio:

Presidio Ospedaliero	Unità operativa
Cervello	Chirurgia Toracica
Cervello	Endocrinologia
Cervello	Gastroenterologia
Cervello	Hospice
Cervello	Malattie apparato respiratorio I
	Malattie apparato respiratorio II
	Malattie apparato respiratorio – Allergologia
Cervello	Medicina
Cervello	Medicina Nucleare
Cervello	Medicina Trasmfusionale
Cervello	Pronto Soccorso
Villa Sofia	Lungodegenza



Sede Legale viale Strasburgo n. 233  
90146 Palermo - Tel. 0917801111  
P.I. 05841780827  
U.O.C. FARMACIA  
DIRETTORE AD INTERIM : DR. TOMASO STAMPONE

Gli apparecchi, gli accessori e i materiali di consumo oggetto della fornitura devono essere conformi ai requisiti previsti dalla normativa CE.

Devono essere di recente fabbricazione e corrispondere alle norme vigenti in materia di costruzione, trasporto e sicurezza.

L'approvvigionamento dell'ossigeno medicinale, a cura della Ditta aggiudicataria, dovrà avvenire esclusivamente da società autorizzate dal Ministero della Salute alla produzione di ossigeno medicinale.

Nell'attività di riempimento la Ditta aggiudicataria deve operare nel pieno rispetto della normativa vigente in materia di gas medicinali.

L'ossigeno dell'unità base dovrà contenere non meno del 99,5% V/V di ossigeno e dovrà rispondere alle norme A.I.F.A. ed a tutte le caratteristiche e ai saggi di purezza previsti dalla F.U. ultima edizione.

Le apparecchiature per l'erogazione di ossigeno dovranno essere dotate di contenitori portatili.

Il materiale di consumo e quanto altro necessario per l'uso delle apparecchiature dovrà essere fornito dalla Ditta aggiudicataria in quantità adeguata al fabbisogno. (cannule, maschere, umidificatori, ecc.)



Sede Legale viale Strasburgo n. 233  
90146 Palermo - Tel. 0917801111  
P.I. 05841780827  
U.O.C. FARMACIA  
DIRETTORE AD INTERIM : DR. TOMASO STAMPONE

## CARATTERISTICHE MINIME DELLE APPARECCHIATURE

L'ossigeno liquido ad uso terapeutico sarà fornito presso le unità operative interessate in contenitori criogenici (base  $\pm$  portatile) aventi le seguenti caratteristiche:

A) Contenitore base della capacità volumetrica di circa 31 litri equivalente a circa 26,5 mc di ossigeno gassoso, dotato di opportuni sistemi di gassificazione dell'ossigeno liquido tali da garantire flussi regolabili da circa 0,25 a 6 lt/minuto. Il contenitore principale dovrà essere dotato di:

- indicatore di livello;
- indicatori selettori di flusso con manopola regolatrice da circa 0,25 a 6 del flusso di ossigeno gassoso;
- valvole di sicurezza: le valvole di sicurezza montate sull'apparecchiatura saranno quelle previste dalla vigente normativa;
- dispositivo per l'agevole movimentazione;
- contenitore con un peso a pieno carico di Kg 55 circa;
- numero di matricola;
- data di costruzione e di ultimo collaudo;
- specifiche costruttive;
- qualsiasi altra informazione funzionale alla tracciabilità del contenitore e del contenuto;
- marchiatura CE.



Sede Legale viale Strasburgo n. 233  
90146 Palermo - Tel. 0917801111  
P.I. 05841780827  
U.O.C. FARMACIA  
DIRETTORE AD INTERIM: DR. TOMASO STAMPONE

- Il contenitore sarà inoltre predisposto per fornire ossigeno liquido da immettere in contenitore criogenico trasportabile.

B) Contenitore portatile della capacità volumetrica non inferiore a circa litri 1,1 di ossigeno liquido per lo sviluppo di circa 1.000 litri di ossigeno gassoso e sistema di erogazione in grado di assicurare flusso di ossigeno gassoso da circa 0,25 a 6 lt./minuto. Dovrà essere dotato di opportuna bretella per il trasporto a spalla ed avere un peso a pieno carico di 4 Kg. circa.

Il contenitore portatile sarà dotato di:

- indicatori di livello.
- indicatori selettori di flusso con manopola regolatrice da circa 0,25 a 6 del flusso di ossigeno gassoso.
- dispositivi di sicurezza: le valvole di sicurezza montate sull'apparecchiatura saranno quelle previste dalla vigente normativa
- etichette riportanti i dati funzionali alla tracciabilità del contenitore.

Il sistema sarà inoltre dotato di una bombola di ossigeno compresso da 1,5 mc circa completa di riduttore per i casi di emergenza.

La qualità dell'ossigeno erogato potrà in qualunque momento essere accertata dal personale dipendente dell'Azienda o da un funzionario da essa incaricato, prelevando un campione al momento della consegna ed inviandolo all'analisi tecnica di laboratorio presso un istituto legalmente riconosciuto.



Sede Legale viale Strasburgo n. 233  
90146 Palermo - Tel. 0917801111  
P.I. 05841780827  
U.O.C. FARMACIA  
DIRETTORE AD INTERIM : DR. TOMASO STAMPONE

La Ditta si impegna ad accettare la relazione d'analisi ad ogni effetto e nel caso che l'ossigeno non corrisponda alle caratteristiche previste dalla F.U. sarà sottoposta alle sanzioni del caso con relativo risarcimento danni.

Le spese per le analisi qualitative saranno a carico della Ditta aggiudicataria qualora i dati relativi risultassero difformi dal capitolato.

### **MODALITÀ DI ATTIVAZIONE E CONSEGNA DELLE FORNITURE**

La Ditta aggiudicataria, ferme restando condizioni più vantaggiose espresse in sede di offerta, assicura comunque la fornitura dell'ossigeno entro:

- 12 ore successive alla chiamata in regime ordinario.
- 2 ore successive alla chiamata in caso di urgenza.

La consegna delle apparecchiature, dell'ossigeno liquido e in bombole, sarà effettuata dalla Ditta aggiudicataria direttamente presso l'unità operativa interessata.

La Ditta deve essere dotata di un adeguato parco automezzi esclusivamente dedicati all'espletamento del servizio ed appositamente attrezzati per lo stesso, conformi alle norme relative al trasporto di merci pericolose.

Trattandosi di servizi e forniture che, in relazione alla tipologia dei pazienti sono tali da non ammettere interruzioni o sospensioni e/o carenze anche di brevissima durata, la Ditta aggiudicataria dovrà garantire, mediante la propria struttura organizzativo - logistica, la continuità e la tempestività delle forniture anche in caso di emergenze o al verificarsi di situazioni impreviste (quali scioperi, etc.).





Sede Legale viale Strasburgo n. 233  
90146 Palermo - Tel. 0917801111  
P.I. 05841780827  
U.O.C. FARMACIA  
DIRETTORE AD INTERIM : DR. TOMASO STAMPONE

A tale scopo la Ditta aggiudicataria fornirà un servizio di assistenza 24h/24h, tutti i giorni dell'anno, con operatore in linea appositamente addestrato.

All'atto di ciascuna consegna, la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere ad acquisire sul documento di trasporto la firma per ricevuta da parte del personale della unità operativa ricevente.

Sul documento di trasporto dovrà essere riportato:

- numero dell'ordine di acquisto.
- descrizione e quantità di prodotto.
- tipologia e quantità dei contenitori, data e orario del trasporto, matricola del serbatoio.
- lotto di preparazione.

Il documento di trasporto dovrà essere redatto in triplice copia: una per l'unità operativa ricevente, una per il fornitore o vettore, la terza per l'Unità Operativa di Farmacia.

Il personale della unità operativa ricevente, al momento della consegna, effettua direttamente il controllo sui prodotti.



Sede Legale viale Strasburgo n. 233  
90146 Palermo - Tel. 0917801111  
P.I. 05841780827  
U.O.C. FARMACIA  
DIRETTORE AD INTERIM : DR. TOMASO STAMPONE

## **INSTALLAZIONE, IDONEITA' LOCALI, NORME DI SICUREZZA**

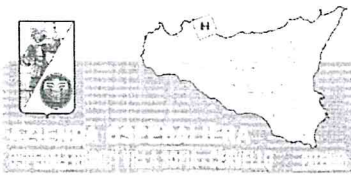
Gli apparecchi e i loro accessori saranno installati e messi in grado di funzionare, a cura e spese della Ditta aggiudicataria, direttamente presso le Unità Operative interessate, compresa anche la verifica di funzionamento e l'assistenza tecnica a cura del personale specializzato.

All'atto della consegna delle apparecchiature la Ditta aggiudicataria visionerà i locali della Unità Operativa per verificare l'idoneità a contenere l'apparecchiatura.

La ditta aggiudicataria dovrà provvedere, mediante proprio personale qualificato, all'addestramento del personale infermieristico delle unità operative interessate per il corretto utilizzo delle apparecchiature consegnate, anche tramite l'ausilio di un manuale di istruzioni per l'uso in italiano, ove tra l'altro saranno messe in evidenza le norme di sicurezza da osservare e le manovre da eseguire in caso di emergenza.

Al personale delle Unità Operative dovranno essere rilasciati tutti i numeri telefonici facenti capo alla Ditta aggiudicataria (settore forniture/servizio manutenzioni/reperibilità/numero verde, etc.) per le chiamate che si rendessero necessarie.

Il personale delle UU.OO. è tenuto al corretto uso ed alla buona conservazione di tutte le apparecchiature ricevute e risponderanno dei danni alle stesse provocati per incuria o dolo.



Sede Legale viale Strasburgo n. 233  
90146 Palermo - Tel. 0917801111  
P.I. 05841780827  
U.O.C. FARMACIA  
DIRETTORE AD INTERIM : DR. TOMASO STAMPONE

## **MANUTENZIONE DELLE APPARECCHIATURE E ASSISTENZA TECNICA**

La Ditta provvederà periodicamente ad effettuare la manutenzione e il collaudo delle apparecchiature fornite, specificando con strumentazione appropriata la pressione, i flussi di erogazione e la concentrazione dell'ossigeno erogato.

L'assistenza tecnica di tipo full risk sarà a completo carico della ditta aggiudicataria. Pertanto la manutenzione ordinaria, straordinaria, eventuale sostituzione dei pezzi di ricambio, verifiche di funzionamento e prova di collaudo saranno eseguite gratuitamente senza addebiti a carico dell'Azienda.

Ciascun intervento (es: attivazione, manutenzione ordinaria, straordinaria ecc) eseguito dovrà essere documentato da apposito verbale/protocollo di assistenza controfirmato dal personale infermieristico della unità operativa trasmesso alla Farmacia.

La Ditta aggiudicataria dovrà garantire l'assistenza tecnica, con intervento entro le 12 ore dalla chiamata in condizioni ordinarie ed entro il termine massimo di 6 ore in condizioni di urgenza, salvo eventuali condizioni migliorative in sede di offerta. In particolare sarà cura della Ditta aggiudicataria sostituire immediatamente, senza costo aggiuntivo, le attrezzature di proprietà della stessa deteriorate o difettose non efficienti.

La sostituzione gratuita non si applica a guasti o rotture direttamente imputabili ad uso improprio od errato, oppure a grave negligenza da parte del personale o del paziente.