

**Prot. n. 862/2017**  
**Allegato n. 1 a Capitolato Speciale d'Appalto**  
**Tabella di sintesi fabbisogni e valori a base d'asta**

OGGETTO APPALTO ART./DESCRIZIONE/U.M. <u>vedi unito elenco dettagliato specifiche prodotti in gara</u>		PREZZO UNITARIO BASE D'ASTA (IVA ESCLUSA)	QUANTITA' STIMATE A FABBISOGNO DEFINITO PER LA DURATA DI MESI 12	PREZZO BASE D'ASTA COMPLESSIVO PER LA DURATA DI MESI 12 (IVA ESCLUSA)	QUANTITA' STIMATE A FABBISOGNO DEFINITO PER LA DURATA DI MESI 36	PREZZO BASE D'ASTA COMPLESSIVO PER LA DURATA DI MESI 36 (IVA ESCLUSA)	
<b>FORNITURA</b>	OSSIGENO CRIOGENICO SERBATOIO CENTRALIZZATO/EVAPORATORE FREDDO	€ 0,39	228.393	€ 89.073,27	685.179	€ 267.219,81	
	OSSIGENO GAS MEDICINALE BOMBOLA 50 LT.	€ 14,92	1.293	€ 19.291,56	3.879	€ 57.874,68	
	OSSIGENO GAS MEDICINALE BOMBOLA 10 LT.	€ 5,98	12	€ 71,76	36	€ 215,28	
	OSSIGENO LIQUIDO CONTENITORI MOBILI 31 LT.	€ 17,33	1.838	€ 31.852,54	5.514	€ 95.557,62	
	OSSIGENO GAS MEDICINALE BOMBOLA 1 LT.	€ 16,73	12	€ 200,76	36	€ 602,28	
	OSSIGENO GAS MEDICINALE BOMBOLA 2 LT.	€ 12,58	17	€ 213,86	51	€ 641,58	
	AZOTO LIQUIDO IN DEWAR (DERMATOLIA)	€ 0,60	105	€ 63,00	315	€ 189,00	
	MISCELA QUATERNARIA GAS O2/CO/CH4/N2 BOMBOLA 10 LT.	€ 179,27	2	€ 358,54	6	€ 1.075,62	
	ONERI PER LA SICUREZZA DA RISCHI INTERFERENZIALI NON SOGGETTI A RIBASSO				€ 500,00		€ 1.500,00
	<b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b>	OPERAZIONI DI MANUTENZIONE ORDINARIA PREVENTIVA					
OPERAZIONI DI MANUTENZIONE SU GUASTO O SU ROTTURA COMPRESO PEZZI DI RICAMBIO INTERVENTI D'URGENZA SU CHIAMATA 24 ORE SU 24		A canone, ricomprese nell'importo complessivo delle prestazioni manutentive		€ 20.000,00		€ 60.000,00	
<b>LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA			€ 10.000,00		€ 30.000,00	
ONERI PER LA SICUREZZA DA RISCHI INTERFERENZIALI NON SOGGETTI A RIBASSO				€ 200,00		€ 600,00	
<b>Totale complessivo fornitura</b>				€ 141.125,29			
<b>Totale complessivo fornitura e servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria</b>				€ 171.125,29		€ 513.375,87	
<b>Totale complessivo oneri della sicurezza per rischi interferenziali non soggetti a ribasso</b>				€ 700,00		€ 2.100,00	

Sulla base della definita appropriata consistenza delle tipologie di prodotti secondo le esigenze aziendali se ne certifica la congruenza tecnica

Responsabile Unico del Procedimento: dott. Ugo Ammannati

Responsabile del procedimento tecnico gestionale sostanziale  
presupposto:

Dirigente U.O.S. Farmacia – Dott.ssa Elisabetta Busà per conto della  
Direzione Socio Sanitaria

Responsabile del procedimento tecnico manutentivo rilevante:  
Il Dirigente Servizio Tecnico – Arch. Sara Perego

Responsabile procedimento governo e gestione sicurezza:  
RSPP – Dott. Maurizio Villa

Atto firmato digitalmente  
ai sensi del D.P.R. n. 445/2000,  
del D. Lgs. n. 82/2005 e norme collegate.

***ELENCO DEI GAS MEDICINALI, DISPOSITIVI MEDICI PER CRIOTERAPIA E MISCELE DI GAS PER APPARECCHIATURE SPIROMETRICHE (D.M)***

<b>GAS MEDICINALI E DM LIQUIDI E COMPRESSI</b>	<b>RECIPIENTE – CONFEZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA' STIMATE ANNO</b>
Ossigeno liquido criogenico F.U. (farmaco con A.I.C.)	In serbatoio/evaporatore freddo da 5000 lt circa	mc	228.393
Ossigeno gassoso F.U. compresso a 200 bar (farmaco con A.I.C.)	In bombole da 50 lt con valvola standard	nr. (sostituzioni bombola)	1.293
Ossigeno gassoso F.U. compresso a 200 bar (farmaco con A.I.C.)	In bombole da 10 lt. complete di riduttore munito di valvola flussimetrica	nr. (sostituzioni bombola)	12
Ossigeno liquido criogenico F.U. (farmaco con A.I.C.)	In contenitore criogenico mobile da 31 lt	nr. (evaporatori mobili)	1.838
Ossigeno gassoso F.U. compresso a 200 bar (farmaco con A.I.C.)	In bombole da lt. 1 con cappello di protezione rimovibile	nr. (sostituzioni bombola)	12
Ossigeno gassoso F.U. compresso a 200 bar (farmaco con A.I.C.)	In bombole da lt. 2 portatili complete di riduttore munito di valvola flussimetrica	nr. (sostituzioni bombola)	17
Azoto criogenico dispositivo medico (D.M.) per crioterapia in dermatologia	In dewar da 10 lt	mc	105

MISCELE	RECIPIENTE – CONFEZIONE	U.M.	QUANTITA' STIMATE ANNO
Miscela speciale quaternaria con CO 0,3 %, CH <sub>4</sub> 0,3 %, O <sub>2</sub> 21 %, restante parte N <sub>2</sub> 78,4% (dispositivo medico per spirometria)	bombole da lt. 10	nr. (sostituzioni bombola)	2

### NORME SPECIFICHE DI RIFERIMENTO

- Farmacopea Ufficiale, ultima edizione;
- D.Lgs. n° 219 del 24/04/2006 "Attuazione della direttiva 2001/83/CE (e successive direttive di modifica) relativa ad un codice comunitario concernente i medicinali per uso umano, nonché della direttiva 2003/94/CE" e s.m.i;
- D.Lgs 274/07;
- Circolare n° 99 del 15/10/1964 - Ministero degli Interni - Contenitori di ossigeno liquido - tank ed evaporatori freddi per uso industriale;
- D. Lgs. n° 46 del 24/02/1997 - Attuazione della Direttiva 93/42/CE, concernente i dispositivi medici;
- Norme serie EN 737 - Impianti di distribuzione gas medicinali;
- Norme serie EN 738 - Riduttori di pressione per gas medicinali;
- D.M. del 12/09/1925 e note integrative – Modalità di trasporto dei gas compressi, disciolti e liquefatti;
- A.D.R. - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada di merci pericolose di cui alla Legge n° 1839 del 12/08/1962;
- Trasporto di merci pericolose – Estratto dal Suppl. Ord. alla G.U. n° 152 del 1959;
- D.M. Trasporti del 03/01/1990 – Disposizioni particolari per le bombole destinate a contenere i gas ossigeno, protossido d'azoto ed anidride carbonica per uso medicinale
- D.M. Trasporti del 02/05/1991 – Modificazioni e proroga di termini del D.M. Trasporti del 03/01/1990;
- D.M. Trasporti del 31/01/1991 – Disposizioni particolari per le bombole destinate a contenere i gas ossigeno, protossido d'azoto ed anidride carbonica per uso medicinale;
- D.M. Trasporti del 16/10/1998 – Periodicità delle verifiche e revisioni di bombole, tubi, fusti a pressione incastellature di bombole e recipienti criogenici;
- D.M. Trasporti del 07/01/1999 – Bombole trasportabili per gas – Identificazione delle bombole – Codificazione del colore;

- D.M. Trasporti del 14/10/1999 – Nuova colorazione delle bombole destinate a contenere gas per uso medicale, elencati nella Farmacopea Ufficiale Italiana;
- Norma UNI EN 1089-1 – Identificazione della bombola che regola le punzonature e le iscrizioni da apporre sulle bombole;
- Norma UNI EN 1089-3 – Identificazione della bombola che regola le modalità di colorazione delle ogive delle bombole in funzione del gas contenuto;
- D.P.R. n° 37 del 14/01/1997 - In materia dei requisiti strutturali, tecnologici ed organizzativi minimi per l'esercizio delle attività sanitarie da parte delle strutture pubbliche e private;
- D.M. del 27/12/1999;
- D.Lgs. n° 539 del 30/12/1992 – Attuazione della direttiva 92/26/CEE riguardante la classificazione nella fornitura dei medicinali per uso umano;
- D.Lgs. n° 540 del 30/12/1992 – Attuazione della direttiva 92/27/CEE concernente l'etichettatura ed il foglietto illustrativo dei medicinali per uso umano;
- D.P.R. n. 224/88 – Attuazione della direttiva 85/374 relativa al riavvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati membri in materia di responsabilità per danno da prodotti difettosi;
- D.Lgs. n° 81/08 e suoi aggiornamenti;
- Qualsiasi altra norma o legge riguardante il servizio oggetto del presente Appalto.

Responsabile del procedimento tecnico gestionale sostanziale presupposto:

Dirigente U.O.S. Farmacia – Dott.ssa Elisabetta Busà per conto della Direzione Socio Sanitaria