

## **Capitolato Tecnico**

**A.O.R.N. "SANTOBONO- PAUSILIPON-ANNUNZIATA"**

**CAPITOLATO SPECIALE PER LA FORNITURA DI OSSIGENO GAS  
MEDICINALE CRIOGENICO, OSSIGENO GAS MEDICINALE  
COMPRESSO, PROTOSSIDO DI AZOTO, AZOTO LIQUIDO PER  
DERMATOLOGIA, ANIDRIDE CARBONICA, ARIA COMPRESSA**

## **1. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO**

A titolo indicativo e non esaustivo, si richiamano di seguito alcune norme di riferimento per la esecuzione del contratto:

- Farmacopea Ufficiale Italiana, ultima edizione A.D.R. Accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada di merci pericolose di cui alla Legge n. 1839 del 12/08/1962;
- Circolare n. 99 del 15/10/1964 Ministero degli Interni Contenitori di ossigeno liquido tank ed evaporatori freddi per uso industriale;
- Circolare n. 5 del 14/03/1989 Ministero della Sanità Esposizione professionale ad anestetici in sala operatoria;
- D.lgs. n. 178 del 29/05/1991 – Recepimento delle direttive della UE in materia di specialità medicinali;
- Produzione di medicinali preparati nella farmacia ospedaliera e destinati ad essere impiegati all'interno dell'ospedale D.lgs. n. 538 del 30/12/1992 – Attuazione della direttiva 92/25/CEE riguardante la distribuzione all'ingrosso dei medicinali per uso umano;
- 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.lgs. 9 aprile 2008, n. 81. Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Regolamento (UE) 2017/745 concernente i dispositivi medici;
- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 Codice dei contratti pubblici;
- 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;
- D.M. del 12/09/1925 e note integrative – Modalità di trasporto dei gas compressi, disciolti e liquefatti;
- 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 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 02/05/1991 – Modificazioni e proroga di termini del D.M. Trasporti del 03/01/1990;
- 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;
- D.M. del 27/12/1999;
  - 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.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;
  - Legge n. 46 del 05/03/1990 Norme per la sicurezza degli impianti;
  - Norme serie EN 7396 Impianti di distribuzione gas medicinali;
  - Norme serie EN 738 Riduttori di pressione per gas medicinali;
  - Norma UNI EN 10891 – Identificazione della bombola che regola le punzonature e le iscrizioni da apporre sulle bombole;
  - Norma UNI EN 10893 – Identificazione della bombola che regola le modalità di colorazione delle ogive delle bombole in funzione del gas contenuto;
  - Norma UNI 10144 – Classificazione dei servizi di manutenzione;
  - Norma UNI 10145 – Definizione dei fattori di valutazione delle imprese fornitrici di servizi di manutenzione;
  - Norma UNI 10146 – Criteri per la formulazione di un contratto per la fornitura di servizi finalizzati alla manutenzione;
  - Norma UNI 10147 – Manutenzione terminologia;
  - Norma UNI 10148 – Gestione di un contratto di manutenzione;
  - Norma UNI 10224 – Principi fondamentali della funzione manutenzione;
  - Norma UNI 10366 – Criteri di progettazione della manutenzione;
  - Norma UNI 10388 – Indici di manutenzione;
  - Norma UNI 10584 – Sistema informativo di manutenzione;
  - Parere dell'Ufficio Legislativo del Ministero della Sanità n. F.800.3/AG QUESITI/117 del 25/02/1998 – Art. 13 comma 1 e 2 del D.lgs. n. 538/92;
  - Parere dell'Ufficio Legislativo del Ministero della Sanità n. F.800.3/AG.QUESITI/607 del 04/12/1998 – Art. 13 comma 1 e 2 del D.lgs. n. 538/92 art. 2 del D.lgs. n. 178/91;
  - Parere dell'Ufficio Legislativo del Ministero della Sanità n. F.800.3/AG GAS/2050 del 15/05/2000;
  - Preparazione di aria medicinale presso le Farmacie Ospedaliere;
  - Trasporto di merci pericolose – Estratto dal Suppl. ord. Alla G.U. n. 152 del 1959;
  - NTC 2018 MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI - DECRETO 17 gennaio 2018. Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni». Con particolare riferimento alla normativa antisismica legata alla installazione di serbatoio criogenici.
  - Legge finanziaria 30 dicembre 2018 n°. 145 - G.U. del 31/12/2018 n°.302.

Qualsiasi altra norma o legge riguardante il servizio oggetto del presente Appalto

## 2. OGGETTO

Oggetto del presente documento è la disciplina per la fornitura quinquennale della somministrazione di ossigeno, gas medicinale criogenico in confezioni fisse, di ossigeno gas medicinale compresso in confezioni mobili singole, pacchi e bombole, protossido di azoto in bombole, gas Dispositivi medici ed azoto liquido **per crioterapia**, occorrenti per i PP.OO. Santobono, Pausilipon e **OSSIGENO 200 BAR 12X50 LT per il P.O. SS. Annunziata (SOLO PER LE U.U.O.O.C.C. DELL'AORN DISTACCATE)**. Tali forniture sono specificate nell'allegato "A" e nell'allegato "B" che fanno parte integrante e sostanziale del presente capitolato;

- L'importo quinquennale a base di gara è pari a: **PER GAS MEDICALI € 887.933,86 + IVA + 233.600,00 IVA di oneri tecnici.**

Nell'ambito del presente appalto, come dettagliato nei paragrafi dedicati, si dovranno garantire la distribuzione e la fornitura dei gas medicinali con AIC e D.M., compresi i servizi di manutenzione dei recipienti contenimento gas, fissi e mobili, messi a disposizione presso:

- Presidio Ospedaliero Pausilipon
- Presidio Ospedaliero Santobono
- Presidio Ospedaliero S.S. Annunziata **(SOLO PER LE U.U.O.O.C.C. DELL'A.O.R.N. DISTACCATE) OSSIGENO 200 BAR 12X50 LT**

Inoltre, il fornitore dovrà prestare adeguata collaborazione alla Stazione Appaltante ed al fornitore terzo da questa incaricato nell'attività di gestione e manutenzione, ordinaria e straordinaria, degli impianti di Gas Medicali presso i plessi ospedalieri.

La gara è composta da 1 **Lotto UNICO**, come individuato nella Tabella Prodotti **(allegato A: GAS MEDICINALI CON AIC + ALLEGATO B: GAS D.M.)**.

**I gas medicinali ed i gas D.M. offerti dovranno essere conformi alla descrizione riportata negli allegati A e B, non è ammesso margine di tolleranza**

Le quantità stimate per ogni prodotto, riportato nella Tabella Prodotti (allegato A+B), sono da ritenersi come fabbisogno indicativo poiché l'attività clinica ed il consumo dei prodotti ad essa correlata, sono difficilmente quantificabili ex ante, in quanto subordinati a fattori variabili e ad altre cause e circostanze legate alla sua particolare natura, nonché alle eventuali manovre di contenimento della spesa sanitaria disposte dallo Stato o dalla Regione Campania.

Tali quantità sono determinate ai soli fini della valutazione e aggiudicazione dell'offerta e non sono vincolanti e garantite ai fini contrattuali, atteso che, in

caso di aggiudicazione, il Fornitore si impegna a prestare le forniture e i servizi sino a concorrenza dell'Importo massimo contrattuale stabilito, come definito nel Disciplinare di gara.

I quantitativi effettivi dei prodotti da fornire da parte del concorrente aggiudicatario (nel seguito anche solo "Fornitore") saranno quelli indicati nei singoli Ordinatori di Fornitura che saranno emessi, mediante utilizzazione della Convenzione.

Il Fornitore dovrà garantire:

- Fornitura dei gas richiesti nelle quantità necessarie alle attività sanitarie e l'erogazione senza discontinuità;
- Servizio di messa a disposizione (M.D.B.) delle confezioni e dei contenitori fissi e mobili;
- Gestione e controllo delle scorte di magazzino gas, distaccate presso le centrali di stoccaggio ed erogazione dei gas, mediante l'utilizzo di sistemi diagnostici di telecontrollo;
- Analisi qualitative e quantitative dei gas AIC, all'uscita delle centrali di stoccaggio gas, delle centrali di produzione on site e ai punti di erogazione dell'impianto di distribuzione fisso;
- Manutenzione preventiva dei recipienti contenimento gas, fissi e mobili, messi a disposizione presso tutti i Presidi Ospedalieri attraverso utilizzo di reportistica informatizzata e comprensivo dei servizi di reperibilità.

L'Amministrazione Ospedaliera si riserva la facoltà, dopo la scadenza del contratto, di differire il termine finale dello stesso per il solo periodo necessario all'espletamento della nuova gara.

Su richiesta dell'A.O. il Fornitore avrà pertanto l'obbligo di continuare la fornitura e i servizi correlati, alle medesime o inferiori condizioni contrattuali.

### **3. SPECIFICHE TECNICHE MINIME E QUANTITA' DELLA FORNITURA**

La fornitura del presente appalto devono avere requisiti minimi come descritti di seguito.

I farmaci e gli altri gas oggetto del presente capitolato devono essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario, per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, all'importazione e all'immissione in commercio. I prodotti offerti devono corrispondere a quanto richiesto nell'allegato A e B. in termini di principio attivo, caratteristiche tecniche, dosaggio e forma farmaceutica. I quantitativi riportati nei due allegati di cui è composta la fornitura in oggetto e che concorrono alla determinazione dell'offerta economica sono relativi al fabbisogno presunto quinquennale e devono ritenersi stimati. Di fatto il quantitativo dei farmaci e degli altri gas richiesti è determinato dall'effettivo fabbisogno, considerato che il reale consumo dei farmaci e degli altri gas è subordinato a fattori variabili e circostanze legate alla natura particolare del bene, ai protocolli terapeutici vigenti ed a particolari esigenze dei reparti utilizzatori.

#### **4. ELENCO DELLE PRESTAZIONI OGGETTO DELL'APPALTO**

La disciplina del presente Capitolato Speciale d'Appalto dovrà garantire la regolare esecuzione delle forniture e dei servizi di seguito descritti in forma breve, compresi tutti gli oneri associati.

##### 4.1 Fornitura di Gas medicinali

1. Fornitura dei gas medicinali AIC in confezione ospedaliera secondo quanto disposto dal D. Lgs. 219/06 es. m.i. **(allegato A - fabbisogno)**
2. Fornitura di gas D.M. **(allegato B - fabbisogno)**

#### 4.2 Trasporti

1. Trasporto confezioni farmaci AIC;
2. Trasporto confezioni gas DM;

#### 4.3 Installazione delle centrali di stoccaggio ed erogazione dell'Ossigeno allo stato liquido e gassoso. Il Fornitore, al fine di garantire un adeguato stock di sicurezza, dovrà prevedere (compreso ogni onere) le seguenti centrali di stoccaggio ed erogazione:

1. Presidio Ospedaliero Santobono
2. Presidio Ospedaliero Pausillipon
3. Presidio Ospedaliero S.S. Annunziata **(SOLO PER U.U.O.O.C.C. DELL'A.O.R.N. DISTACCATE) (OSSIGENO 200 BAR 12X50 LT)**

#### 4.4 Erogazione di Servizi Logistici

1. Servizio di messa a disposizione delle confezioni e dei contenitori fissi e mobili, di dimensioni e in quantità idonee a coprire il fabbisogno dei Presidi Ospedalieri;
2. Gestione e controllo delle scorte distaccate presso le centrali di stoccaggio ed erogazione dei gas, mediante l'ausilio di sistemi diagnostici di telecontrollo (da prevedere nei PP.OO.).

#### 4.5 Erogazione di Servizi Qualità dei Gas con AIC - Analisi qualitative dei gas AIC, all'uscita delle centrali di stoccaggio gas e ai punti di erogazione dell'impianto di distribuzione fisso, per ogni presidio ospedaliero, per ciascun tipo di gas, (VD ART.8); Analisi qualitative dei gas alle prese di utilizzo, eseguito a campione almeno sul 2% delle prese installate con frequenza semestrale.

#### 4.6 Erogazione di Servizi per l'utilizzo in Sicurezza dei Gas

1. Servizio di Reperibilità, Assistenza Tecnica e Pronto Intervento sui servizi previsti

## 5 FORNITURE DI GAS MEDICINALI

### 5.1 Norme Generali

I farmaci e gli altri gas oggetto del presente capitolato dovranno essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario, per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, all'importazione e all'immissione in commercio nonché ad ogni altro eventuale provvedimento emanato durante la fornitura.

I prodotti offerti dovranno corrispondere a quanto richiesto nell'allegato A E B-

Tabella Prodotti in termini di principio attivo, caratteristiche tecniche, confezione, dosaggio e forma farmaceutica.

Il Fornitore, a pena di esclusione, dovrà presentare la relativa scheda tecnica e di sicurezza.

Le schede tecniche e di sicurezza dovranno obbligatoriamente essere contrassegnate col nome del Fornitore e/o della ditta produttrice del gas.

In caso di presentazione di documenti in lingua diversa da quella italiana, gli stessi dovranno essere accompagnati anche da una traduzione resa ai sensi del DPR 445/2000.

In applicazione del Decreto Legislativo 24 aprile 2006, n. 219 e s.m.i, i seguenti prodotti richiesti devono essere debitamente autorizzati all'immissione in commercio **(AIC)** e, quindi, in possesso dei requisiti previsti dalla vigente normativa comunitaria e nazionale:

- **Medicinali composti da solo Ossigeno;**
- **Medicinali composti da sola Aria Medicinale;**
- **Medicinali composti da Protossido d'azoto.**

Per tali medicinali il fornitore dovrà documentare l'ottenimento di detta autorizzazione rilasciata dal Ministero della Salute.

Tutti i prodotti devono essere forniti nelle relative confezioni e contenitori nei tempi e nelle quantità richieste dalla stazione appaltante qualora le confezioni o i contenitori necessari, costituenti le centrali di stoccaggio ed erogazione di alcuni gas, siano riconducibili ad installazioni fisse, queste devono essere messe a disposizione nell'immediatezza della evidente necessità, pur tenendo conto delle tempistiche imposte dai vincoli normativi da rispettare in materia.

Il Fornitore dovrà fornire, su richiesta della Stazione Appaltante, gas medicinali e D.M. in contenitori mobili di taglia adeguata alle esigenze dei vari servizi e nel rispetto della normativa vigente.

In caso di forniture ordinarie si agirà tramite ordinativi programmati.

## 5.2 Confezioni

Le singole confezioni fisse e mobili dei gas medicinali con AIC devono essere quelle regolarmente autorizzate dal Ministero della Salute.

Il confezionamento e l'etichettatura dei farmaci devono essere tali da consentire la lettura di tutte le diciture richieste dalla vigente normativa.

Dette diciture devono figurare sul confezionamento primario, come previsto dal D.lgs. 540/92. Eventuali avvertenze o precauzioni particolari da attuare per la conservazione dei farmaci devono essere chiaramente leggibili, come pure la data di scadenza.

Tutte le confezioni mobili devono rispettare i requisiti fissati dall'ADR e dalle normative vigenti in materia di recipienti in pressione.

In particolare:

Le confezioni mobili dovranno essere tutti di proprietà del Fornitore.

Le bombole dovranno essere in buono stato, prive di ruggine e/o

danneggiamenti di qualunque natura. Le bombole e i pacchi bombole dovranno avere il corpo e l'ogiva dipinti del colore distintivo del gas contenuto, secondo quanto previsto dalla normativa vigente (in particolare D.M. Trasporti del 07/01/1999 e D.M. Trasporti del 14/10/1999) e dovranno essere dotati di un disco metallico con stampigliate la dicitura "per uso medico", la P.I. ed il C.F. del proprietario e avere:

a. punzonato:

- nome o marchio del fabbricante;
- numero di serie;
- natura del gas contenuto;
- pressione max di esercizio;
- pressione di collaudo;
- capacità della bombola;
- tara della bombola;
- data ultimo collaudo;
- nome o marchio del proprietario;

b. stampigliato:

- numero UN e nome del gas (secondo A.D.R. eventuale indicazione del grado di purezza);
- simbolo rappresentativo del tipo di pericolo secondo A.D.R. (combustibile, comburente, tossico);
- composizione qualitativa della miscela ed eventuale sigla commerciale di miscele catalogate per applicazione.

La valvola riduttrice deve essere a norma delle disposizioni vigenti e presentare attacchi conformi alla tipologia dell'utenza.

I serbatoi-erogatori, normalmente detti evaporatori freddi, dovranno essere corredati di adeguati dispositivi di sicurezza e gassificazione, rispettare la Circolare Ministero dell'Interno n. 99 del 15/10/1964 e s.m.i. e riportare le seguenti indicazioni minime:

- data di costruzione e collaudo;
- specifiche tecniche: capacità, temperatura min-max di esercizio, pressione min-max;
- schema dell'impianto, in modo da consentire una rapida identificazione di valvole ed interruttori sui quali intervenire in caso di urgenza;
- adeguate strumentazioni e/o sistemi che consentano l'immediata identificazione del tipo di prodotto contenuto;
- dati identificativi (nome del prodotto contenuto) e documentazione relativa all'A.I.C.

I serbatoi criogenici di cui sopra, oltre a quanto previsto dalla norma, dovranno essere corredati "a completo carico del Fornitore" di:

- linea di adduzione criogenica;
- riscaldatore atmosferico;
- valvole di sicurezza certificata;

- valvole di intercettazione;
- valvole di non ritorno;
- sistemi di blocco a protezione dei componenti non resilienti (Cir. ISPESL n°53).

Il Fornitore dovrà provvedere, a sua totale cura e spese con la formula "chiavi in mano", all'installazione presso tutti i PP.OO. dell'A.O. degli impianti erogatori di seguito indicati, comprendendo l'eventuale modifica degli impianti esistenti legati alla nuova fornitura; tali attività saranno da svolgersi di concerto con UOC "Progettazione, Sviluppo, Manutenzione Immobili e Impianti, Sistemi Informatici e ICT"

Le apparecchiature saranno messe a disposizione per tutta la durata contrattuale e dovranno essere rimosse al termine della stessa, con oneri interamente a carico del Fornitore.

In fase di disinstallazione del serbatoio da 5.000 lt presso il P.O. Santobono, il fornitore dovrà garantire anche la piena idoneità e/o funzionalità della piattaforma di appoggio.

Di seguito si riporta una descrizione sommaria dello stato di fatto:

- **stato di fatto:**

- a) **P.O. SANTOBONO:** risulta installato un serbatoio per il farmaco Ossigeno liquido corredato di dispositivo di gassificazione, sistema di blocco, telemonitoraggio remoto, pacchi aria, pacchi ossigeno con piazzola adeguata all'attuale serbatoio installato;
- b) **P.O. PAUSILIPON:** risulta installato un serbatoio per il farmaco Ossigeno liquido corredato di dispositivi di gassificazione, sistema di blocco, telemonitoraggio remoto, pacchi aria, pacchi ossigeno;
- c) **P.O. ANNUNZIATA:(SOLO PER LE U.U.O.O.C.C. DELL'A.O.R.N. DISTACCATE) pacchi ossigeno 200 BAR 12x50 LT**

La riserva di sicurezza costituita da pacchi-bombole di ossigeno gassoso dovrà garantire un'autonomia di erogazione per un periodo **non inferiore a 48 ore** (in caso di forzata interruzione degli impianti di erogazione primaria dei gas) mediante l'impiego di bombole (singole od in pacchi) contenenti Ossigeno e Aria medicinale con le caratteristiche già menzionate.

Dette bombole, da usare come fonti di emergenza nei PP.OO. e di capacità e quantità tali da usarsi come fonte primaria, avranno la funzione di polmoni da frapporre fra i serbatoi e l'ingresso alla rete di distribuzione dell'aria per uso medicale.

Il Fornitore provvederà all'allacciamento di tale serbatoio alla rete esistente; sistema di controllo, segnalazione ed allarme per gli impianti centralizzati dei gas che assicuri almeno:

- l'immediata segnalazione della riduzione della pressione in rete;
- il minimo livello dei serbatoi;
- l'intervento dei pacchi bombole;
- ogni ulteriore eventuale anomalia dell'impianto.

Il suddetto sistema dovrà segnalare direttamente lo stato di allarme, sia al Fornitore,

che deve immediatamente intervenire con un proprio servizio di reperibilità e alla ditta di manutenzione.

Allo scopo il Fornitore dovrà eventualmente adeguare, a proprie spese, gli impianti fissi esistenti alle specifiche esigenze del proprio sistema operativo. Il Fornitore dovrà provvedere, a totale sua cura e spese, all'installazione degli impianti erogatori sopra descritti in tutti i Presidi dell'A.O.

Si precisa che il Fornitore dovrà effettuare gli eventuali lavori e adempimenti relativi:

- a) all'esecuzione di ogni opera prevista e/o prescritta dai VV.F.;
- b) all'allacciamento dei tubi di alimentazione della rete di distribuzione;
- c) alla posa e collegamento dei tubi di alimentazione e scarico acqua e/o vapore per il vaporizzatore (ove necessario)
- d) all'adeguamento normativo del basamento in base alla NTC 218.

Restano a totale carico del Fornitore le spese relative:

- 1) al dimensionamento stoccaggi fonti liquide e gassose. Per stabilire la taglia dei serbatoi, il dimensionamento degli evaporatori e delle fonti in gas da installare all'interno delle centrali sui criteri dimensionanti facenti parte del sistema di gestione. Il documento, sulla base dei dati di progetto (consumi mensili delle fonti), individua la capacità o taglia delle fonti primarie, secondarie e di riserva da installare in grado di garantire un'autonomia di **almeno 48 ore** in caso di singolo guasto.
- 2) al conferimento all'Azienda Ospedaliera di tutte le informazioni necessarie per l'ottenimento delle autorizzazioni all'uso preventive dell'Organo di Vigilanza competente per territorio, relativamente ai progetti di nuove installazioni o modifiche di installazioni esistenti;
- 3) l'assistenza necessaria all'Azienda Ospedaliera ai fini dell'ottenimento dell'eventuale nulla-osta dei VV.F. all'installazione degli evaporatori freddi;
- 4) al noleggio di idonea gru per il posizionamento degli evaporatori freddi.

Il Fornitore dovrà porre il massimo scrupolo per assicurare che la continuità della distribuzione gas medicinali alle utenze non venga compromessa a causa del compimento delle operazioni tecniche di sostituzione di erogatori e dei materiali/impianti esistenti.

Il Fornitore subentrante, in concerto con la Direzione Tecnica della stazione Appaltante, dovrà interfacciarsi con il Fornitore uscente mettendo in essere tutti i sistemi idonei, anche con l'installazione in via provvisoria di serbatoi ed apparecchiature per la distribuzione dei gas, onde assicurare la normale erogazione dei gas citati senza la ben che minima soluzione di continuità.

Allo scopo appare opportuno specificare che prima della scadenza del contratto affidato al Fornitore uscente, il Fornitore subentrante provvederà, ad aggiudicazione avvenuta, ad eseguire tutte le opere provvisionali di cui sopra per far fronte alla continua erogazione dei prodotti.

Si specifica inoltre, che le apparecchiature ed i lavori connessi al presente appalto, devono essere ultimati entro 30 giorni continuativi dalla data del verbale di consegna. Per quanto sopra il Fornitore non avrà diritto ad alcun ulteriore compenso o

indennizzo oltre i prezzi contrattuali.

Inoltre, gli evaporatori freddi presenti nelle Centrali primarie di erogazione dovranno essere dotati di dispositivi atti al rilievo e segnalazione a distanza, con sistema di trasmissione via cavo, di soglie di livello e di pressione. Le soglie di livello, la cui prima fissata per determinare il normale rifornimento e la seconda di assoluta emergenza, da individuare in funzione dei consumi medi dell'A.O., e la soglia di pressione di rete, devono essere direttamente rilevate, controllate, registrate e gestite, con apposite apparecchiature, 24 ore su 24 ore, dal servizio assistenza del Fornitore.

Le confezioni fisse devono essere conformi alle normative vigenti in materia di recipienti in pressione e, per la loro tipologia di installazione, dovranno rispettare tutte le normative in materia antincendio.

### 5.3 Etichettatura Gas Medicinali con AIC

Per i gas medicali sul corpo di ogni bombola, pacco bombola, contenitore criogenico - fisso o mobile - dovrà essere applicata un'etichetta, tale da consentire la lettura di tutte le voci richieste dalla normativa vigente, secondo quanto previsto dal D.lgs. n. 540/1992. L'etichetta dovrà contenere le seguenti informazioni specifiche per i diversi tipi di confezione:

- Numero CE per la sostanza singola o indicazione "miscela di gas";
- Nome del gas con indicazione del grado di purezza;
- Composizione quali-quantitativa della miscela ed eventuale sigla commerciale di miscele catalogate per applicazione;
- Nome, indirizzo e numero di telefono del fabbricante o del distributore;
- Simbolo rappresentativo del tipo di pericolo (es. combustibile, comburente, tossico, ecc.);
- Frasi di rischio;
- Consigli di prudenza;
- N. NU e denominazione del gas.
- Numero lotto di fabbricazione per i gas medicinali che devono essere conformi alla F.U. Italiana

## **6.PRESCRIZIONI CIRCA IL RITIRO DI BOMBOLE DI PROPRIETA' DI TERZI**

Facendo seguito ai comunicati AIFA del 03.04.2015, del 10.04.2015, del 04.12.2015 e del 22.12.2016, con la Comunicazione per i titolari di AIC di gas medicinali (20/06/2017) l'AIFA ha confermato "che i Titolari di AIC di gas medicinali non possono più riempire bombole di proprietà di terzi (farmacie, distributori, ospedali, case di cura, autoambulanze, altri mezzi di soccorso, studi medici, ecc.), ma devono utilizzare esclusivamente bombole proprie, rilasciate in accordo alle condizioni previste dall'autorizzazione all'immissione in commercio".

Di conseguenza, il Fornitore dovrà provvedere a dare attuazione alla suddetta prescrizione censendo le bombole presenti e facendosi carico della restituzione alle aziende proprietarie e dello smaltimento a norma di legge dei contenitori di proprietà della SA.

**Il Fornitore dovrà provvedere alla rottamazione e smaltimento di bombole e**

**recipienti mobili.**

## **7.GESTIONE DELLE CONSEGNE/RIFORNIMENTI**

Il Fornitore dovrà garantire la messa a disposizione delle confezioni, con capacità e in quantità idonee a coprire il fabbisogno dei Presidi Ospedalieri.

### **7.1 Fornitura di contenitori fissi e mobili di gas medicinali con AIC**

Nell'ambito della presente fornitura, l'Azienda Ospedaliera contraente emetterà le richieste di Consegna (i.e. ordini), con le quali verranno specificate di volta in volta le quantità da consegnare ed i luoghi di consegna. Gli ordini saranno trasmessi a mezzo elettronico disciplinato dalla normativa vigente per le Amministrazioni Pubbliche.

Il fornitore assume a proprio carico la responsabilità della puntuale esecuzione della fornitura, anche in caso di scioperi o vertenze sindacali del suo personale o di terzi, promovendo tutte le iniziative atte ad evitare l'interruzione della fornitura, che deve sempre essere comunque garantita essendo essa essenziale. Resta in capo al Fornitore la regolare tenuta dei certificati di verifica e collaudo di tutti i contenitori (bombole, depositi, serbatoi ecc.), nonché alla tempestiva segnalazione e ritiro delle bombole in scadenza, con relativa procedura di revisione.

Le consegne dei prodotti dovranno essere garantite entro 24 h dalla data dell'ordine. In caso di **impossibilità** alla consegna nelle quantità e nei termini previsti, il Fornitore provvederà a dare tempestiva comunicazione alla SA e, ove la stessa lo consenta, a definire la consegna di almeno un acconto sulla quantità complessiva di dispositivi ordinata, concordando contestualmente un termine entro il quale dovrà avvenire la consegna della parte restante. Tutte le comunicazioni dovranno essere in forma scritta.

**In casi eccezionali, quando l'urgenza del caso lo richieda e previa espressa comunicazione, a insindacabile giudizio dell'Azienda Ospedaliera, il Fornitore dovrà far fronte alla consegna con tempestività, mettendo a disposizione il materiale nel più breve tempo possibile e comunque entro 24 ore dal ricevimento della comunicazione.**

Le consegne devono avvenire tassativamente dalle ore 8,30 alle ore 14,00 dei giorni feriali eccetto casi di **urgenza-emergenza previo accordo.**

**In caso di indisponibilità anche temporanea** del prodotto la SA provvederà ad acquistarlo sul libero mercato e a richiedere il risarcimento al Fornitore per la spesa eventualmente aggiuntiva che andrà a sostenere.

I gas medicinali devono essere consegnati presso i punti di consegna stabiliti dalla Farmacia Ospedaliera, e nei depositi da essa autorizzati. Le consegne devono essere effettuate sempre con messa a terra all'interno del magazzino e/o struttura indicati nell'ordine.

Il CONTROLLO QUANTITATIVO dei rifornimenti dei gas criogenici e dei pacchi bombole deve avvenire in presenza di un delegato della SA. Agli effetti della liquidazione delle fatture si riconoscerà come quantità quella accertata all'atto di ogni consegna.

Non saranno accettati prodotti il cui periodo di validità al momento della consegna sia

inferiore ai due terzi dell'intero periodo di validità.

L'avvenuta consegna dei prodotti deve avere riscontro nel documento di trasporto (DDT) che deve riportare almeno i seguenti dati:

- Codice Fiscale e/o Partita IVA, indirizzo, n° telefonico e FAX del Fornitore;
- dati relativi alla Struttura Ordinante;
- indirizzo magazzino di consegna;
- numero e data dell'ordine;
- l'elenco dettagliato del materiale consegnato con le seguenti indicazioni:
  - codice produttore;
  - numero di AIC, ove presente;
  - bar code identificativo bombola;
  - quantità (numero di confezioni);
  - numero di unità per confezione espresso con la medesima unità di misura riportato in ordine;
  - numero identificativo del lotto di produzione;
  - data di scadenza.

La firma apposta per accettazione della merce non esonera il Fornitore dal rispondere ad eventuali contestazioni che potessero insorgere all'atto dell'utilizzazione del prodotto.

È facoltà della SA contestare la merce consegnata nei casi in cui, quando si procederà all'effettivo utilizzo, la merce dovesse palesare qualche difetto non rilevabile all'atto della consegna.

La comunicazione della contestazione interrompe i termini di pagamento della sola merce in contestazione, fino alla sostituzione del materiale con altro analogo e rispondente alle caratteristiche della tipologia e quantità richieste dalla SA.

Il Fornitore deve dare garanzia, da comprovare documentalmente su richiesta della SA, che gli eventuali corrieri specializzati incaricati della consegna effettuino il trasporto in condizioni controllate tali da rispettare le specifiche di conservazione degli stessi.

Il Fornitore dovrà provvedere al trasporto, consegna e travaso dei gas allo stato liquido nei serbatoi fissi, nel rispetto delle norme di sicurezza. Nelle situazioni di emergenza, attraverso il controllo continuo in remoto della soglia di livello di emergenza e di quella di pressione, il Fornitore provvederà direttamente ad effettuare consegne straordinarie nel minor tempo tecnico possibile e comunque entro quel periodo di tempo durante il quale la continuità di erogazione dei gas terapeutici e/o altri gas di pari importanza sarà assicurata dal sistema di riserva di sicurezza.

## 7.2 Fornitura contenitori fissi e mobili di gas D.M.

Nell'ambito della presente fornitura, l'Azienda Ospedaliera contraente emetterà le richieste di Consegna (i.e. ordini), con le quali verranno specificate di volta in volta le quantità da consegnare ed i luoghi di consegna. Gli ordini saranno trasmessi a mezzo elettronico disciplinato dalla normativa vigente per le Amministrazioni Pubbliche.

Il fornitore assume a proprio carico la responsabilità della puntuale esecuzione della

fornitura, anche in caso di scioperi o vertenze sindacali del suo personale o di terzi, promovendo tutte le iniziative atte ad evitare l'interruzione della fornitura, che deve sempre essere comunque garantita essendo essa essenziale. Resta in capo al Fornitore la regolare tenuta dei certificati di verifica e collaudo di tutti i contenitori, nonché alla tempestiva segnalazione e ritiro delle bombole in scadenza, con relativa procedura di revisione.

Le consegne dei prodotti dovranno essere garantite, nelle quantità e tipologie, nelle **24h dalla data dell'ordine alla SA**. Tutte le comunicazioni dovranno essere in forma scritta.

In caso di indisponibilità anche temporanea del prodotto la SA provvederà ad acquistarlo sul libero mercato e a richiedere il risarcimento al Fornitore per la spesa eventualmente aggiuntiva che andrà a sostenere.

I gas devono essere consegnati presso i punti di consegna stabiliti dall'Area gestione del Patrimonio, e nei depositi da essa autorizzati. Le consegne devono essere effettuate sempre con messa a terra all'interno del magazzino e/o struttura indicati nell'ordine.

Il CONTROLLO QUANTITATIVO dei rifornimenti dei gas deve avvenire in presenza di un delegato della SA. Agli effetti della liquidazione delle fatture si riconoscerà come quantità quella accertata all'atto di ogni consegna.

Non saranno accettati prodotti il cui periodo di validità al momento della consegna sia inferiore ai due terzi dell'intero periodo di validità.

L'avvenuta consegna dei prodotti deve avere riscontro nel documento di trasporto (DDT) che deve riportare almeno i seguenti dati:

- Codice Fiscale e/o Partita IVA, indirizzo, n° telefonico e FAX del Fornitore;
- dati relativi alla Struttura Ordinante;
- indirizzo magazzino di consegna;
- numero e data dell'ordine;
- l'elenco dettagliato del materiale consegnato con le seguenti indicazioni:
  - codice produttore; numero di AIC, ove presente;
  - bar code identificativo bombola;
  - quantità (numero di confezioni);
  - numero di unità per confezione;
  - numero identificativo del lotto di produzione;
  - data di scadenza.

La firma apposta per accettazione della merce non esonera il Fornitore dal rispondere ad eventuali contestazioni che potessero insorgere all'atto dell'utilizzazione del prodotto.

È facoltà della SA contestare la merce consegnata nei casi in cui, quando si procederà all'effettivo utilizzo, la merce dovesse palesare qualche difetto non rilevabile all'atto della consegna.

La comunicazione della contestazione interrompe i termini di pagamento della sola merce in contestazione, fino alla sostituzione del materiale con altro analogo e rispondente alle caratteristiche della tipologia e quantità richieste dalla SA.

Il Fornitore deve dare garanzia, da comprovare documentalmente su richiesta della

SA, che gli eventuali corrieri specializzati incaricati della consegna effettuino il trasporto in condizioni controllate tali da rispettare le specifiche di conservazione degli stessi.

Il Fornitore dovrà precisare le modalità erogative di tutte le prestazioni sopradescritte. Al momento della consegna i contenitori dovranno essere forniti, mediante la formula vuoto/pieno (fatto salvo le scorte) e provvedere al ritiro dei vuoti.

Il Fornitore dovrà provvedere al trasporto, consegna e travaso dei gas allo stato liquido nei serbatoi fissi, nel rispetto delle norme di sicurezza. Nelle situazioni di emergenza, attraverso il controllo continuo in remoto della soglia di livello di emergenza e di quella di pressione, il Fornitore provvederà direttamente ad effettuare consegne straordinarie nel minor tempo tecnico possibile e comunque entro quel periodo di tempo durante il quale la continuità di erogazione dei gas terapeutici e/o altri gas di pari importanza sarà assicurata dal sistema di riserva di sicurezza.

## **8.CONTROLLI QUALITATIVI E VERIFICA DEI PRODOTTI**

In conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 219/06 e dalla Farmacopea Ufficiale, il Responsabile della Farmacia Ospedaliera, data la particolarità dei prodotti oggetto del presente appalto, dovrà procedere ad un piano di controlli periodici della qualità dei gas medicinali con AIC successivamente erogati ai pazienti tramite gli impianti fissi, per tutta la durata dell'appalto.

In ottemperanza alle Norme di Buona Preparazione dei Farmaci in Farmacia, tali controlli saranno delegati al Fornitore che dovrà garantire, per tutta la durata dell'appalto, l'esecuzione di controlli sui **gas medicinali AIC (ALLEGATO A)** erogati al letto del paziente presso i singoli reparti dei presidi ospedalieri dell'azienda.

I metodi relativi al controllo analitico devono essere conformi a quanto previsto dalle GMP e coerenti con quanto specificato dalle monografie della Farmacopea Europea.

Il Fornitore dovrà effettuare una verifica semestrale che certifichi la qualità del farmaco (ossigeno, protossido d'azoto ed aria medicinale) erogato all'interno dei reparti.

Tali controlli devono essere previsti semestralmente sul 2% dei punti di somministrazione al paziente per ciascuna struttura sanitaria.

Tali analisi dovranno essere eseguite da opportuno laboratorio in possesso del certificato ACCREDIA o altro ugualmente accreditato ed eseguite in conformità a quanto previsto dalla Farmacopea Ufficiale.

Non saranno prese in considerazione, proposte di metodologie di analisi equivalenti che richiedano la successiva validazione del Farmacista e deroga alla Farmacopea Ufficiale.

I risultati di dette analisi dovranno essere comunicati ufficialmente, di volta in volta, dal Fornitore alla struttura di Farmacia

Il Fornitore si assume ogni responsabilità per qualsiasi danno a persone e cose dovute alla fornitura di gas non conformi.

Nel caso di gas AIC, qualora il prodotto risultasse non conforme, verranno avviate tutte le procedure previste dalla normativa vigente in materia di farmaci con AIC.

Per tutti i gas, nel caso in cui il prodotto risulti non conforme, le spese di analisi saranno addebitate al Fornitore.

Inoltre, il Fornitore dovrà provvedere all'immediata sostituzione del gas non conforme con gas conforme. Nel caso in cui il Fornitore non provvedesse all'immediata

sostituzione, sarà facoltà della Stazione Appaltante provvedere all'acquisto presso altro fornitore, fermo restando che tutte le maggiori spese saranno a carico del Fornitore unitamente alle eventuali penalità.

Alle stesse penalità soggiacerà il Fornitore in caso di mancata somministrazione.

Le spese sostenute per l'approvvigionamento sostitutivo, aumentate della penale, verranno trattenute dalla Stazione Appaltante committente, senza obbligo di preventiva comunicazione, sull'importo dovuto al Fornitore per le forniture già effettuate e, occorrendo, sulla cauzione.

In quest'ultimo caso la cauzione dovrà essere reintegrata da parte del depositario entro i termini fissati dall'Amministrazione della Stazione Appaltante.

## **9.SERVIZI GESTIONE E CONTROLLO GAS MEDICALI SERBATOI CRIOGENICI E GAS MEDICINALI GASSOSI**

Il Fornitore dovrà occuparsi di

- ogni SERBATOIO FISSO OSSIGENO CRIOGENICO, comprensivo degli accessori connessi e della piazzola di contenimento, fino al riduttore-stabilizzatore di pressione.
- ALLARMI E SISTEMI DI TELEMETRIA connessi al serbatoio criogenico fisso di ossigeno
- TRASPORTO E CONSEGNA di bombole piccole ossigeno e recipienti in pressione gas medicinali gassosi presso il magazzino e/o locale centralizzato.
- MOVIMENTAZIONE bombole e pacchi bombole di gas medicale gassoso in centrale.
- VERIFICA E CENSIMENTO di qualsiasi bombola gassosa, comprensivo della verifica della data di scadenza e dell'integrità dei recipienti;
- SISTEMA DI TRACCIABILITA' delle bombole di Ossigeno entranti ed uscenti (farmacia\reparti)

Il Fornitore dovrà garantire nell'ambito della gestione dei depositi di gas medicinali presenti presso la Stazione Appaltante:

- la fornitura dei gas allo stato liquido;
- il trasporto, la consegna e il travaso dei gas allo stato liquido presso i contenitori fissi.

Il Fornitore dovrà implementare sulle centrali di erogazione e di stoccaggio dell'ossigeno liquido i servizi di controllo e monitoraggio delle stesse attraverso opportuni sistemi telematici.

Il Fornitore dovrà presentare una relazione tecnica del sistema di monitoraggio e gestione degli **allarmi** che intende adottare per monitorare in tempo reale gli stati di funzionamento ed allarme per tutte le apparecchiature coinvolte nello stoccaggio e erogazione dell'ossigeno liquido (serbatoio di ossigeno liquido fisso).

Il fornitore dovrà provvedere alla gestione, messa a disposizione, installazione, oltre che i dispositivi per il rilievo dei livelli e della pressione sugli evaporatori freddi, di un sistema di controllo telematico costituito da una centralina elettronica, in grado di ricevere tutti i segnali provenienti dai trasmettitori montati sugli evaporatori freddi e

trasmetterli contemporaneamente a:

- un display che il Fornitore metterà a disposizione e installerà presso i locali che l'AO individuerà quale postazione di ricezione allarmi
- centro computerizzato di raccolta e smistamento segnali, opportunamente attrezzato ed in esercizio presso il fornitore, onde consentire l'attivarsi in tempi reali del servizio che si occupa della distribuzione dei gas, se trattasi di rifornimento
- servizio di pronto intervento se trattasi di anomalia di funzionamento. La centralina deve essere dotata di propri accumulatori che le consentano un lavoro autonomo effettivo di almeno 8 ore

La stessa centralina deve essere dotata di un sistema autodiagnosticante tale da consentirle di segnalare comunque i propri eventuali malfunzionamenti e/o la mancanza di alimentazione elettrica, mentre il sistema di reset deve essere accessibile esclusivamente agli operatori interessati del Fornitore.

Il Fornitore deve sostenere gli oneri di analisi dei rischi connessa al trasporto, alla consegna ed alla distribuzione dei prodotti presso il magazzino e/o il locale centrale per valutazione delle interferenze con altre attività all'interno dei PPOO.

Il fornitore dovrà precisare le modalità erogative di tutte le prestazioni sopra prescritte.

## **10 SERVIZI PER L'UTILIZZO IN SICUREZZA DEI GAS**

Servizio di reperibilità, Assistenza Tecnica e Pronto Intervento.

Il Fornitore dovrà presentare un progetto che assicuri un servizio di reperibilità, assistenza tecnica e pronto intervento, sia nel normale orario di lavoro che al di fuori di tale orario, **ventiquattro ore su ventiquattro, anche nei giorni festivi, atto a fronteggiare:**

- la gestione delle condizioni di emergenza, rilevate e segnalate automaticamente dai sistemi di controllo ed allarme (guasto o fornitura urgente contenitori criogenici).
- Il Fornitore dovrà assicurare:
- la presenza tempestiva di mezzi tecnici e personale specializzato per il ristabilimento delle condizioni ottimali di funzionamento entro e non oltre il periodo di tempo coperto dalle relative riserve gassose;
  - gli eventuali interventi di emergenza relativi a situazioni di rischio per l'utenza e/o per gli operatori. Il Fornitore dovrà garantire la presenza del proprio personale **entro 6 ore dal ricevimento della segnalazione della Stazione Appaltante pervenuta a mezzo fax, sistema telematico o cellulare (indicati dalla Ditta in fase di offerta).**

Il Fornitore dovrà indicare dettagliatamente l'organizzazione dedicata a tale servizio, i vari livelli d'intervento, le tempistiche previste, mezzi uomini ed attrezzature a disposizione per il pronto intervento, e quanto altro necessario per il corretto funzionamento del servizio stesso presso tutti i PP.OO. oggetto della fornitura.

## **11 GESTIONE DEI RECLAMI**

Con l'invio della comunicazione di contestazione degli inadempimenti la SA avvia il procedimento di gestione dei Reclami. I Reclami dovranno essere riscontrati dal Fornitore entro 2 giorni dalla ricezione della contestazione; per la chiusura del Reclamo il Fornitore dovrà chiarire i motivi dell'inadempienza, del ritardo o della contestazione e precisare le azioni poste in essere per risolvere il Reclamo.

Qualora il numero totale di Reclami, in tre mesi solari, sia

- uguale o superiore a 3 (tre) inadempimenti relativi ad una o più tipologie di cui alla successiva tabella
  - uguale o superiore a n. 2 inadempimenti appartenenti alla stessa tipologia
- la SA potrà applicare le relative penali secondo le modalità stabilite nella Convenzione.

TIPOLOGIA DI RECLAMO	
A	Mancata consegna del Prodotto entro i tempi e nelle modalità stabiliti nel Capitolato Tecnico
B	Mancata rispondenza tra Prodotto richiesto e Prodotto consegnato
C	Consegne parziali
D	Altri disservizi

Quanto stabilito nel presente paragrafo, ivi compresa l'applicazione delle penali, è applicabile anche nelle ipotesi in cui la rilevazione degli inadempimenti derivi da verifiche della SA o di terzi da essa autorizzati.

## **12 INNOVAZIONE TECNOLOGICA**

Qualora il Fornitore, durante la durata del contratto di fornitura, presenti in commercio nuovi prodotti, analoghi a quelli oggetto della fornitura (anche a seguito di modifiche normative), i quali presentino migliori caratteristiche di rendimento, dovrà proporre al DEC/SA la sostituzione dei prodotti alle stesse condizioni di fornitura ovvero migliorative.

## **13 VARIAZIONE DELLA NORMATIVA**

Qualora venga emanata una normativa specifica ovvero i Ministeri competenti arrivino ad un pronunciamento ufficiale sulle certificazioni necessarie di contenuto sostanzialmente diverso da quello espresso nel presente Capitolato ed in generale nella documentazione di gara, prima dell'aggiudicazione della presente procedura, l'aggiudicazione stessa verrà sospesa.

Qualora venga emanata una normativa specifica ovvero i Ministeri competenti arrivino ad un pronunciamento ufficiale sulle certificazioni necessarie, di contenuto sostanzialmente diverso/in contrasto con quanto espresso nel presente Capitolato ed in generale nella documentazione di gara, nel corso della durata del contratto di fornitura, la SA si riserva, fatte le opportune valutazioni, il diritto di risolvere lo stesso.

#### 14.CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

L'offerta tecnica deve rispettare, **pena l'esclusione** dalla procedura di gara, le caratteristiche minime stabilite nel CSA, le specifiche tecniche in esso contenute nonché le clausole contrattuali nei termini in cui sono state trasfuse nel Capitolato speciale dell'appalto

La "Relazione tecnica" dovrà contenere:

- a) Progetto/relazione tecnica dei servizi/forniture offerti;
- b) elenco dei prodotti che il concorrente si impegna ad utilizzare e fornire;
- c) schede tecniche e di sicurezza dei prodotti offerti;

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 68 del Codice.

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore.

#### **Assegnazione dei punteggi.**

La valutazione sarà effettuata sulla base dei criteri e sub-criteri elencati nelle sottostanti tabelle.

N°.	CRITERI	PUNTI
1	<i>Modalità di erogazione del servizio di reperibilità e di assistenza</i>	<u>25</u>
2	<i>Certificazioni relative a qualità/ ambiente/ sicurezza</i>	<u>5</u>
3	<i>Maggiore capacità di evasione degli ordini, assicurando la consegna contemporanea di più prodotti presenti nel capitolato tecnico: il fornitore dovrà precisare la composizione del lotto tipo evadibile (in unica consegna) con particolare riferimento alle bombole da 3, 5 e 7 lt</i>	<u>20</u>
4	<i>Maggiore rapidità di evasione degli ordini (rispetto ai tempi previsti nel Capitolato tecnico)</i>	<u>20</u>
	<b><u>TOTALE</u></b>	<b><u>70</u></b>

#### **Soglia di sbarramento al punteggio tecnico**

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento per il punteggio tecnico complessivo.

In particolare, prima della normalizzazione a 70 dei punteggi totali attribuiti (successivo paragrafo), l'offerente che non avrà ottenuto un **punteggio totale minimo di 42 punti (pari al 60% del totale)** non verrà ammesso alla fase successiva di apertura delle offerte economiche.

➔ Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla sopra detta

soglia.



**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA QUINQUENNALE DI OSSIGENO GAS MEDICINALE CRIOGENICO, OSSIGENO GAS MEDICALE COMPRESSO, PROTOSSIDO DI AZOTO, AZOTO LIQUIDO PER CRIOterapia, ANIDRIDE CARBONICA, ARIA COMPRESSA - Importo complessivo quinquennale a base di gara € 1.126.533,86 + IVA di cui € 5.000,00 di oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso**

voci relative al LOTTO-UNICO	SEZIONE GAS CON AIC - ALLEGATO A	QUANTITA' QUINQUENNALE	UDM	PREZZO A BASE DI GARA PER UNITA' DI MISURA IVA ESCLUSA	TOTALE QUINQUENNALE A BASE DI GARA IVA ESCLUSA	SANTOBONO ANNO	PAUSILIPON ANNO	ANNUNZIATA ANNO	SANTOBONO 5 ANNI	PAUSILIPON 5 ANNI	ANNUNZIATA 5 ANNI
<b>1</b>	OSSIGENO GAS MEDICINALE AIC CRIOGENO PER SANTOBONO 5000 LT	<a href="#">750000</a>	lt	€ 0,48	€ 360.000,00	150000	0	0	750000	0	0
<b>2</b>	OSSIGENO GAS MEDICINALE AIC CRIOGENICO PER PAUSILIPON 3000 LT	<a href="#">130000</a>	lt	€ 0,48	€ 62.400,00	0	26000	0	0	130000	0
<b>3</b>	OSSIGENO GAS MEDICINALE AIC COMPRESSO - CONFEZIONI MOBILI SINGOLE CON VALVOLA APRI/CHIUDI PRESSIONE 200 BAR LT2	<a href="#">100</a>	bb	€ 2,00	€ 200,00	15	5	0	75	25	0
<b>4</b>	OSSIGENO GAS MEDICINALE AIC COMPRESSO - CONFEZIONI MOBILI SINGOLE CON VALVOLA N1 MOBILI SINGOLE CON VALVOLA RIIDUTTRICE INTEGRATA PRESSIONE 200 BAR LT2	<a href="#">100</a>	bb	€ 2,00	€ 200,00	15	5	0	75	25	0
<b>5</b>	OSSIGENO GAS MEDICINALE AIC COMPRESSO - CONFEZIONI MOBILI SINGOLE CON VALVOLA RIDUTTRICE INTEGRATA PRESSIONE 200 BAR LT3	<a href="#">500</a>	bb	€ 2,95	€ 1.475,00	100	10	0	450	50	0
<b>6</b>	OSSIGENO GAS MEDICINALE AIC COMPRESSO - CONFEZIONI MOBILI SINGOLE CON VALVOLA APRI/CHIUDI PRESSIONE 200 BAR LT3	<a href="#">500</a>	bb	€ 2,95	€ 1.475,00	100	10	0	450	50	0
<b>7</b>	OSSIGENO GAS MEDICINALE AIC COMPRESSO - CONFEZIONI MOBILI SINGOLE CON VALVOLA V.1. PRESSIONE 200 BAR LT 7	<a href="#">250</a>	bb	€ 6,89	€ 1.722,50	40	10	0	200	50	0
<b>8</b>	OSSIGENO GAS MEDICINALE AIC COMPRESSO - CONFEZIONI MOBILI SINGOLE CON VALVOLA RIDUTTRICE INTEGRATA PRESSIONE 200 BAR LT5	<a href="#">2200</a>	bb	€ 4,92	€ 10.824,00	400	40	0	2000	200	0
<b>9</b>	OSSIGENO GAS MEDICINALE AIC COMPRESSO - PRESSIONE 200/300 BAR LT40 CAD. BOMBOLA	<a href="#">50</a>	bb	€ 39,40	€ 1.970,00	4	6	0	20	30	0
<b>10</b>	OSSIGENO GAS MEDICINALE AIC COMPRESSO - PRESSIONE 200/300 LT50 CAD. BOMBOLA	<a href="#">50</a>	bb	€ 49,28	€ 2.464,00	4	6	0	20	30	0
<b>11</b>	OSSIGENO COMPR. 200 BAR 16X40 LT	<a href="#">50</a>	bb	€ 39,45	€ 1.972,50	6	4	0	30	20	0
<b>12</b>	PROTOSSIDO DI AZOTO CONFEZIONI MOBILI SINGOLE LT10 - KG 7,5	<a href="#">100</a>	bb	€ 25,20	€ 2.520,00	20	0	0	100	0	0
<b>13</b>	PROTOSSIDO DI AZOTO CONFEZIONI MOBILI SINGOLE LT40 - KG 30	<a href="#">800</a>	bb	€ 100,80	€ 80.640,00	90	70	0	450	350	0
<b>14</b>	ARIA GAS MEDICINALE COMPRESSA IN BOMBOLE DALLA CAPACITA' DI 40LT- PRESSIONE 200 BAR	<a href="#">100</a>	bb	€ 39,40	€ 3.940,00		20	0	0	100	0
<b>15</b>	ARIA GAS MEDICINALE COMPRESSA IN BOMBOLE DALLA CAPACITA' DI 50LT- PRESSIONE 200 BAR	<a href="#">50</a>	bb	€ 49,30	€ 2.465,00		10	0	0	50	0
<b>16</b>	ARIA GAS MEDICINALE COMPRESSA IN PACCHI DA 200 BAR - 12X50 LT	<a href="#">150</a>	bb	€ 44,16	€ 6.624,00	25	5	0	125	25	0
<b>17</b>	ARIA GAS MEDICINALE COMPRESSA IN BOMBOLE DALLA CAPACITA' DI 3 LT - 200 BAR	<a href="#">50</a>	bb	€ 2,21	€ 110,50	5	5	0	25	25	0
<b>18</b>	ARIA GAS MEDICINALE COMPRESSA IN BOMBOLE DALLA CAPACITA' DI 5 LT - 200 BAR	<a href="#">50</a>	bb	€ 3,69	€ 184,50	5	5	0	25	25	0
<b>19</b>	ARIA GAS MEDICINALE COMPRESSA IN BOMBOLE DALLA CAPACITA' DI 7 LT - 200 BAR	<a href="#">20</a>	bb	€ 5,17	€ 103,40	2	2	0	10	10	0
<b>20</b>	ARIA GAS MEDICINALE COMPRESSA IN BOMBOLE DALLA CAPACITA' DI 10 LT - 200 BAR	<a href="#">100</a>	bb	€ 9,85	€ 985,00	15	5	0	75	25	0
<b>21</b>	OSSIGENO 200 BAR 12X50 LT	<a href="#">6750</a>	bb	€ 44,02	€ 297.112,46	800	330	220	4000	1650	1100

				TOTALE GAS MEDICINALI--->	€ 839.387,86						
voci relative al LOTTO-UNICO	SEZIONE GAS DISPOSITIVI MEDICI-ALLEGATO B	QUANTITA' QUINQUENNALE	UDM	PREZZO A BASE DI GARA PER UNITA' DI MISURA IVA ESCLUSA	TOTALE QUINQUENNALE A BASE DI GARA IVA ESCLUSA	SANTOBONO ANNO	PAUSILIPON ANNO	ANNUNZIATA ANNO	SANTOBONO 5 ANNI	PAUSILIPON 5 ANNI	ANNUNZIATA 5 ANNI
22	AZOTO LIQUIDO PER DERMATOLOGIA DM PER CRIOTERAPIA - DERMATOLOGIA	2400	lt	€ 2,24	€ 5.376,00	400	80	0	2000	400	0
23	ANIDRIDE CARBONICA DM LT 10 - KG 7,5	450	bb	€ 56,00	€ 25.200,00	70	20	0	350	100	0
24	ANIDRIDE CARBONICA DM KG 20	150	bb	€ 119,80	€ 17.970,00	30	0	0	150	0	0
				TOTALE GAS DISPOSITIVI MEDICI--->	€ 48.546,00						
				TOTALE GAS MEDICINALI E DISPOSITIVI MEDICI	€ 887.933,86						

--

<b>SERVIZI TECNICI</b>	PREZZO ANNUO A BASE DI GARA	PREZZO QUINQUENNALE A BASE DI GARA
ONERI TRASPORTO GAS CRIOGENICI	€ 5.000,00	€ 25.000,00
ONERI TRASPORTO GAS COMPRESSI	€ 6.000,00	€ 30.000,00
NOLEGGIO SERBATOI E ALTRI IMPREVISTI	€ 9.200,00	€ 46.000,00
NOLEGGIO BOMBOLE	€ 9.000,00	€ 45.000,00
TELEMETRIA	€ 5.000,00	€ 25.000,00
TRACCIABILITA' DEI RECIPIENTI	€ 6.500,00	€ 32.500,00
ANALISI QUALITATIVE	€ 6.000,00	€ 30.000,00
ROTTAMAZIONE E SMALTIMENTO BOMBOLE UNA TANTUM	€ 100,00	€ 100,00
	€ 46.800,00	€ 233.600,00

TOTALE COMPLESSIVO GAS MEDICINALI E DISPOSITIVI MEDICI + SERVIZI TECNICI	€ 1.121.533,86
--	----------------

<b>TOTALE</b>
€ 887.933,86
€ 233.600,00
<b>€ 1.121.533,86</b>

||