



Deliberazione n. 1588

Adottata dal Direttore Generale in data 23.12.2022

Oggetto: Revisione Prezzi ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a) del D.Lgs 50/2016 e nell'ambito dell'art. 2 del contratto di cui alla Delibera n. 1073 del 27.07.2020.

Fornitura di gas medicinali, gas medicali, dispositivi medici, gas di laboratorio, gas tecnici, gas speciali e relativi servizi integrati nonché il servizio integrato di manutenzione full – risk degli impianti di distribuzione, produzione e di stoccaggio, da destinare alle varie strutture dell'ARNAS G. Brotzu. Lotto 6. Ditta Air Liquide Sanità Service S.p.A. Periodo soggetto a variazione: dal 01.07.2021 al 31.12.2022. Importo complessivo pari a € 112.531,50 oltre Iva di legge. Cig 837475499F. PDEL/2022/1708

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 23.12.2022 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

S.S.D. Affari Generali Ufficio Delibere

La presente Deliberazione prevede un impegno di spesa a carico dell'Azienda Ospedaliera Brotzu

SI NO

Il Direttore Generale	Dott. ssa Agnese Foddis
Coadiuvato	
dal Direttore Amministrativo	Dott. Ennio Filigheddu
dal Direttore Sanitario	Dott. Raimondo Pinna

Su proposta della S.C. A.B.S.

- Vista** la delibera n. 1500 del 12.12.2022 di delega di funzioni in favore del Dott. Davide Massacci, Responsabile del Settore "Area acquisti di beni sanitari e servizi/liquidazione fatture";
- Premesso** che con Delibera n. 1073 del 27.07.2020 e sue s.m.i. - agli atti di questo Servizio - è stata recepita la deliberazione dell'ATS Sardegna n. 105 del 23.10.2019 ed è stata disposta l'aggiudicazione della fornitura di gas medicinali, gas medicali/dispositivi medici, gas di laboratorio, gas tecnici, gas speciali e relativi servizi integrati, nonché servizi integrati di manutenzione full-risk", in favore della ditta Air Liquide Sanità Service S.p.A., per la durata di cinque anni e per una spesa complessiva pari ad € 3.831.030,84 oltre Iva di legge più € 12.472,03 di costi per rischi da interferenza non soggetti a ribasso;
- Atteso** che con nota Prot. N. 680/2022 - agli atti di questo Servizio - la Ditta Air Liquide Sanità Service S.p.A. ha richiesto, a causa dei forti aumenti e rincari delle materie prime, dei costi energetici e dell'inflazione dovuta al particolare momento storico legato alla pandemia Covid e alla guerra in Ucraina, di avvalersi della revisione dei prezzi, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a) del D.Lgs. 50/2016 e nell'ambito dell'art. 2 del Capitolato speciale di gara;
- Richiamato** l'art. 2 del Capitolato di gara, il quale stabilisce espressamente che *"la revisione dei prezzi può essere ammessa, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016 a seguito di apposita istruttoria condotta dal Responsabile del procedimento"*;

Segue delibera n. 1588 del 23.12.2022

- Dato atto** che con NP 24316 il Delegato Responsabile della SC Acquisti Beni e Servizi ha autorizzato, previo parere tecnico del Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC), l'istanza di revisione dei prezzi in aumento per un indice percentuale pari al 20%, con riferimento al Lotto 6, di cui alla Delibera n. 1073 del 27.07.2020 e sue s.m.i., per il periodo contrattuale compreso tra il 01.07.2021 e il 31.12.2022, per un importo complessivo pari a € 112.531,50 oltre Iva di legge (All."A");
- Ritenuto** pertanto, di dover adeguare i prezzi ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a) del D.Lgs 50/2016 e nell'ambito dell'art. 2 del contratto di cui alla Delibera n. 1073 del 27.07.2020 e s.m.i, in favore della Ditta Air Liquide Sanità Service S.p.A. per la fornitura di gas medicinali, gas medicali/dispositivi medici, gas di laboratorio, gas tecnici, gas speciali e relativi servizi integrati, nonché servizi integrati di manutenzione full-risk", da destinare alle varie strutture dell'ARNAS.G."Brotzu", per un indice percentuale pari al 20%, con riferimento al Lotto 6, per il periodo contrattuale compreso tra il 01.07.2021 e il 31.12.2022, per un importo complessivo pari a € 112.531,50 oltre Iva di legge;
- Visto** il D.lgs. n. 50/2016;
- Con** il parere favorevole del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

DELIBERA

Per i motivi esposti in premessa:

- di adeguare i prezzi ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a) del D.Lgs 50/2016 e nell'ambito dell'art. 2 del contratto di cui alla Delibera n. 1073 del 27.07.2020 e s.m.i, in favore della Ditta Air Liquide Sanità Service S.p.A. per la fornitura di gas medicinali, gas medicali/dispositivi medici, gas di laboratorio, gas tecnici, gas speciali e relativi servizi integrati, nonché servizi integrati di manutenzione full-risk", da destinare alle varie strutture dell'ARNAS.G."Brotzu", per un indice percentuale pari al 20%, con riferimento al Lotto 6, per il periodo contrattuale compreso tra il 01.07.2021 e il 31.12.2022, per un importo complessivo pari a € 112.531,50 oltre Iva di legge;
- di dare atto che la spesa sopra indicata sarà da imputare ai conti n. A501010101, n. A501010104, n. A501010603, n. A501020601, n. A501010801, n. A507020101, n. A506030401, n. A508020104, n. A506030103, n. A507020101, n. A506030204 e n. A506030401 del Piano dei Conti del Piano dei Conti e sui centri di costo 100021, 200014 e 300006;
- di dare atto che l'esecuzione del relativo contratto avrà inizio contestualmente alla pubblicazione del presente atto, ai sensi dell'art. 32, comma 13 del D.Lgs. n. 50/2016;



Segue delibera n. 1588 del 23.12.2022

- di autorizzare la S.C. Contabilità, Bilancio e Gestione Aziendale dell'Azienda all'emissione dei relativi ordini di pagamento, a seguito di presentazione dei giustificativi recanti l'attestazione di regolarità della fornitura e dei lavori da parte degli Uffici competenti.

Il Direttore Generale
Dott.ssa Agnese Foddis

Il Direttore Amministrativo
Dott. Ennio Filigheddu

Il Direttore Sanitario
Dott. Raimondo Pinna

ISTRUTTORIA

AMMISSIBILITÀ DELLA RICHIESTA D'INTEGRAZIONE DEL CONTRATTO DI "FORNITURA DI GAS MEDICINALI, GAS MEDICALI/DISPOSITIVI MEDICI, GAS DI LABORATORIO, GAS TECNICI, GAS SPECIALI E RELATIVI SERVIZI INTEGRATI, NONCHÉ SERVIZI INTEGRATI DI MANUTENZIONE FULL RISK" LOTTO 6 CIG 837475499F - STIPULATO TRA L'ARNAS G. BROTZU E LA DITTA AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE SPA



Il Tecnico
Ing. Ubaldo Carlini

0. Premessa

A seguito di procedura aperta in unione d'acquisto fra l'ATS Sardegna, l'AOU di Cagliari e l'ARNAS "G. Brotzu", è stata affidata alla Ditta Air Liquide Sanità Service SPA la fornitura di gas medicinali, gas medicali/dispositivi medici, gas di laboratorio, gas tecnici, gas speciali e relativi servizi integrati, nonché servizi integrati di manutenzione full risk" - Lotto 6. CIG 837475499F, denominato in seguito Service full risk gas medicinali.

Scopo del presente lavoro è l'esame della richiesta d'incremento dei prezzi presentato dalla Società Air Liquide Sanità Service SPA nell'ambito del Service full risk gas medicinali in atto con l'ARNAS G. Brotzu.

La Ditta Air Liquide ha infatti richiesto un adeguamento dei prezzi di contratto a seguito di *'imprevedibili e rilevanti aumenti'* del costo dell'energia elettrica che incide in maniera significativa sui costi di produzione dei gas medicinali.

Infatti, già a partire da giugno 2021 si è iniziato a verificare un aumento anomalo del prezzo dell'energia elettrica e dei combustibili (in particolare del gas naturale), inizialmente a causa del costo dei diritti di emissione di CO₂ e degli effetti sulle aspettative di ripresa dell'economia mondiale nel post COVID e poi, per gli eventi geopolitici internazionali, che hanno determinato significativi impatti sui prezzi degli approvvigionamenti energetici con un andamento degli stessi del tutto imprevedibile.

Si illustreranno di seguito:

1. la richiesta di revisione dei prezzi;
2. l'andamento del PUN e dei costi dell'energia elettrica;
3. la descrizione del processo di produzione dei gas medicinali;

Infine saranno evidenziati gli effetti della variabilità dei costi di energia sui contratti ed espresse le considerazioni conclusive.

1. La richiesta di revisione dei prezzi

La Ditta Air Liquide con nota Prot. 00369951 del 14 febbraio 2022 inviata all'Avvocato Pillai Federica (che all'epoca della nota era Direttore del Servizio Acquisti dell'ARNAS G. Brotzu nonché RUP del Service full risk gas medicinali, mentre dal 1 dicembre 2022 è Direttore Amministrativo presso la ASL n. 6 del Medio Campidano), richiedeva a causa degli eccezionali e imprevisi aumenti del costo dell'energia elettrica, un incremento di 38,80% sul prezzo di vendita delle forniture dei gas ad uso medicinale e

dm, lasciando inalterate tutte le altre condizioni riguardanti altri gas eventualmente forniti.

Il motivo della richiesta scaturiva dall'incremento a conguaglio pari al 73% del prezzo di acquisto del principio attivo ossigeno e dell'eccipiente azoto liquido a carico della Ditta ALSS da parte della Società Air Liquide Italia Produzione. L'incremento sul prezzo di vendita delle forniture di gas medicinali era richiesto allo stesso modo anche all'ARES Sardegna per i lotti 3 e 6 aggiudicati alla Società ALSS.

Secondo quanto descritto dalla società ALSS, la composizione media in percentuale delle voci di costo che concorrono all'elaborazione del costo finale dei prodotti Criogenici (LOX e LIN) che sono poi alla base della produzione di tutti i gas medicinali/DM compressi (Ossigeno, Aria e Protossido Azoto) è riportata nella tabella 1 seguente:

Energia Elettrica	42,00%
Personale	8,00%
Trasporto	30,00%
Manutenzione	5,00%
Ammortamenti	10,00%
Altri costi	5,00%

Tab. 1 - Composizione media in percentuale delle voci di costo che concorrono all'elaborazione del costo finale dei prodotti Criogenici (LOX e LIN)

La componente costo del farmaco è composta è invece descritta nella tabella 2 seguente:

Principio attivo	61,00%
Oneri Officina Farmaceutica	6,00%
Trasporto	30,00%
Ammortamenti confezioni farmaco	1,00%
Altri costi	2,00%

Tab. 2 – Componente costo del farmaco

Come evidenziato dalla Nota Prot. N. P20/2022-ALS/PN del 02/02/2022 della Società Air Liquide Italia Produzione, indirizzata alla Ditta ALSS, il costo del principio attivo si è incrementato del 73%, ed essendo tale voce il 61% del costo del prodotto finito, tale aumento impatta per circa il 44,53% sul totale complessivo dei costi sostenuti.

L'aumento complessivo richiesto sui prezzi, come già sottolineato era 38,80%.

In data 9 dicembre 2022 con nota Prot. 680/2022, l'ALSS presentava all'ARNAS G. Brotzu, un'istanza di revisione dei prezzi ad integrazione delle precedenti note, confermando che:

- l'aumento dei costi delle forniture e servizi, non sono imputabili alla ditta richiedente;
- che ricorrono le condizioni di cui all'art. 1664 del C.C. riferita a prestazione e controprestazione contrattuale, che determinano eccessiva onerosità del contratto;
- che occorre ricondurre a condizioni di sostenibilità economica le forniture e servizi annessi in argomento, dato atto che la situazione straordinaria dipende esclusivamente da situazioni e contingenze del tutto estranee alle parti.

Nell'ultima istanza la Società ALSS rimodulando il precedente aumento complessivo sui prezzi, richiede un incremento pari al 20% delle forniture, rappresentate nel dettaglio dell'allegato 2.

Si precisa che nelle offerte presentate in sede di gara per diverse amministrazioni, anche da parte della stessa ditta, non necessariamente un determinato prodotto presenta lo stesso prezzo di vendita. Infatti il costo complessivo di fornitura formulato per ogni offerta è basato sui quantitativi annui di ciascun prodotto e tiene conto non solo sulla logistica ma anche del 'peso' dei gas medicinali e tecnici. A tale fine si riportano di seguito nella tabella 3 e nella figura 1 il valore economico e il peso percentuale contrattuale dei gas oggetto di fornitura nell'ambito del Service full risk gas medicinali.

Definizione Segmento Contratto	Valore Economico (€)	Valore Contrattuale (%)
Aria Medicinale	€ 4.143,04	1,1%
Azoto FU e DM	€ 72.000,00	19,2%
Biossido di Carbonio DM	€ 3.319,50	0,9%
Ossigeno Medicinale gas compressi	€ 12.266,07	3,3%
Ossigeno Medicinale liquido	€ 270.900,00	72,2%
Protossido di Azoto Medicinale	€ 7.105,20	1,9%
Gas di laboratorio e tecnici	€ 5.373,88	1,4%

Tab. 3 - Valore economico e peso percentuale contrattuale dei gas oggetto di fornitura nell'ambito del Service full risk gas medicinali

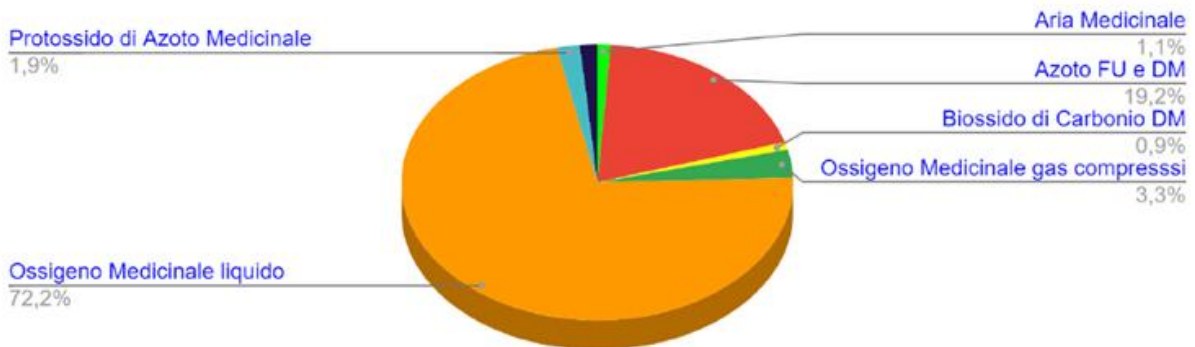


Fig. 1 - Valore economico e peso percentuale contrattuale dei gas oggetto di fornitura nell'ambito del Service full risk gas medicinali (grafico a torta)

Dall'elaborazione di cui sopra si evidenzia la prevalenza del segmento delle forniture di Ossigeno Liquido e di Azoto FU, DM (totale 91,40 %), rispetto alle altre forniture di gas medicinali e tecnici.

2. Il trend del PUN e dei costi di energia elettrica

La figura 2 illustra l'andamento del PUN (acronimo di Prezzo Unico Nazionale), ossia del prezzo di riferimento all'ingrosso dell'energia elettrica che viene acquistata sul mercato della Borsa Elettrica Italiana (IPEX – Italian Power Exchange).

Si evidenzia come l'andamento del PUN nel periodo esaminato (da gen. 2019 fino a novembre 2022) sia sostanzialmente poco variabile fino a maggio 2021 (media gen. 2019 - mag. 2021 = 48,68 €/MWh) e invece presenta nel periodo successivo da giugno 2021 fino a settembre 2022, un andamento molto variabile, anche da mese a mese, con picchi piuttosto elevati.

Nel periodo giugno 2021 - settembre 2022 il valore medio del PUN è stato € 255,60, ovvero più di 5 volte il periodo esaminato antecedente (gen. 2019 - mag. 2021), mentre nel mese di agosto 2022 il PUN ha raggiunto il valore record di € 543,15, ossia più di 10 volte il valore antecedente alla crisi internazionale scaturita dagli eventi geopolitici.

Come noto, il maggiore costo dell'energia elettrica rispetto al PUN è dovuto alle diverse componenti che gravano sulla bolletta, come ad esempio trasporto, dispacciamento, imposte etc.

Nella figura 3 si evidenzia a titolo d'esempio l'andamento del PUN confrontato con il costo unitario di energia elettrica di un'utenza appartenente ad un'amministrazione

pubblica avente contratto acquisito in CONSIP nel mercato libero a prezzo variabile in media tensione nel periodo da gennaio 2019 fino a settembre 2022, espresso nella stessa unità di misura del PUN (€/MWh). I costi dell'energia elettrica acquisiti con procedure aperte dalla CONSIP, società per azioni controllata dal Ministero dell'Economia e delle Finanze (MEF), sono comparabili ai costi di bolletta sostenuti dalle grandi imprese industriali, in quanto il prezzo di fornitura dell'energia elettrica differisce solamente di qualche punto percentuale di differenza (indicato con il termine spread) rispetto al PUN.

Prezzo d'acquisto PUN (€/MWh)

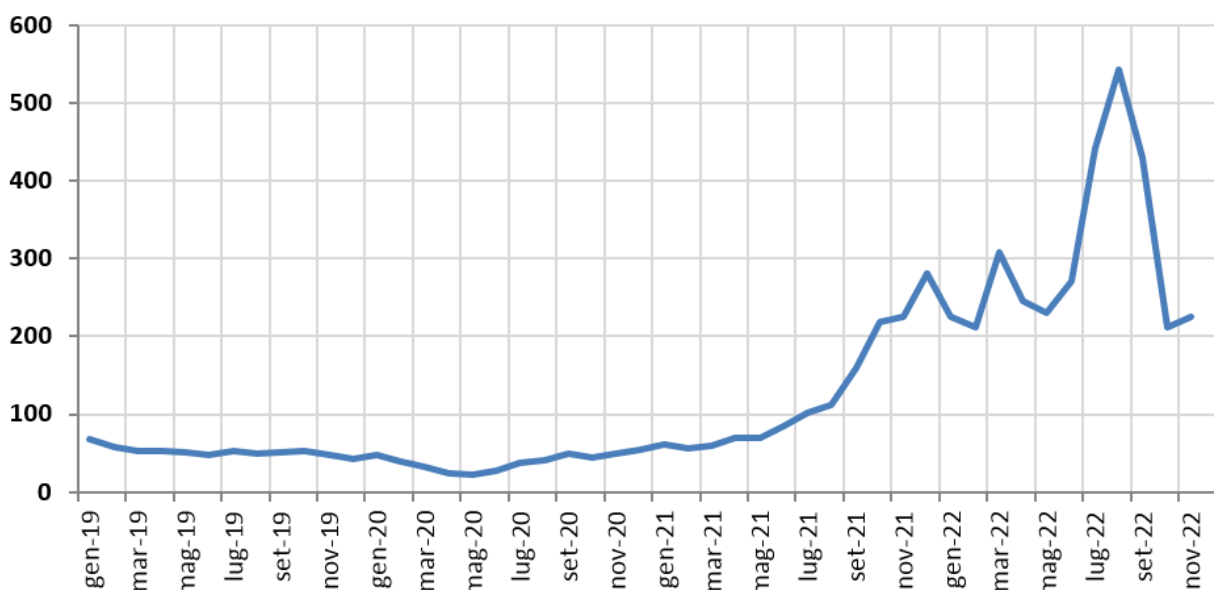


Fig. 2 - PUN (acronimo di Prezzo Unico Nazionale)

Al fine di esaminare i consistenti aumenti dell'energia elettrica registrati nel periodo successivo a giugno 2021, si evidenzia, analogamente al PUN, che l'andamento del costo unitario di energia elettrica (da gen. 2019 fino a settembre 2022) si è mantenuto sostanzialmente poco variabile nel periodo fino a maggio 2021 (media gen. 2019 - mag. 2021 = 165,47 €/MWh) e invece presenta nel periodo successivo (giugno 2021 - settembre 2022), un andamento molto instabile, con valore medio di 387,28 €/MWh (2,34 volte il valore medio del periodo gen. 2019 - mag. 2021) e con il picco record del mese di agosto pari a 735,04 €/MWh. L'incremento del valore medio dell'energia elettrica nei due periodi considerati (giugno 2021 - settembre 2022 rispetto a gennaio 2019 - maggio 2021) risulta 134 %.

In definitiva l'energia elettrica (prodotta in gran parte con impianti IGCC con turbina a gas) ha risentito fortemente dell'aumento dei costi del gas naturale derivante dalla riduzione dei flussi di gas dalla Russia a seguito dell'invasione dell'Ucraina.

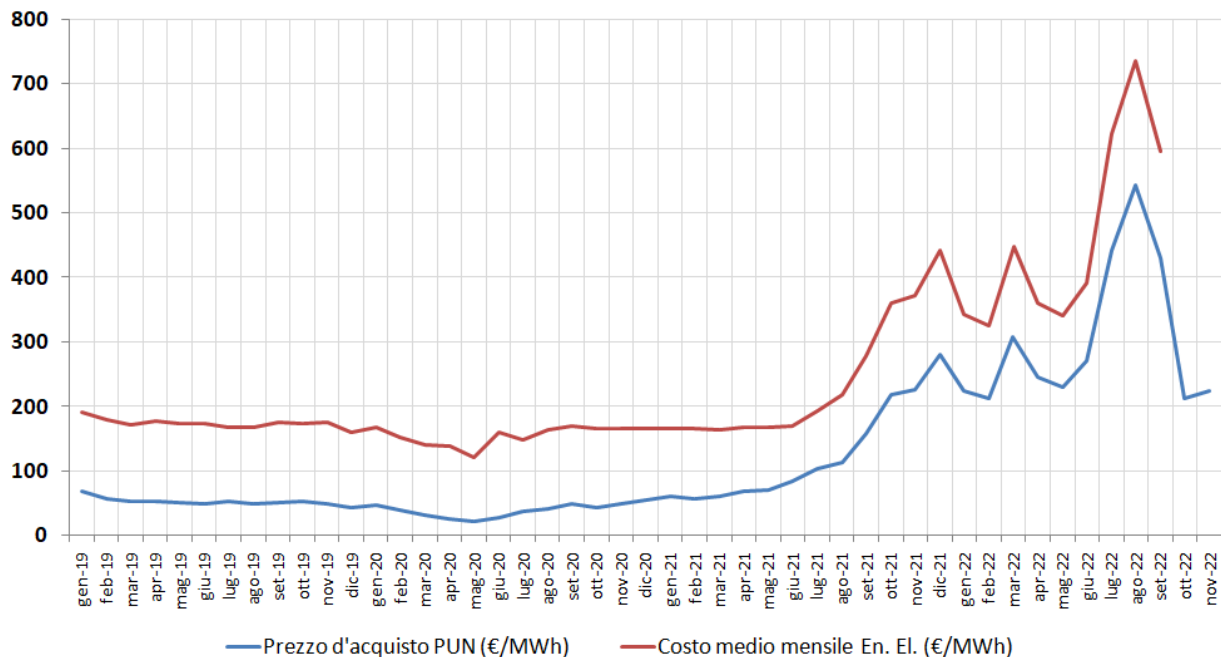


Fig. 3 – Confronto PUN - costo dell'energia elettrica contratto fornitura MT nel mercato libero acquisito da CONSIP per le PA

3. Descrizione del processo di produzione dei gas medicinali

Da un punto di vista energetico le attività che rispondono al codice ATECO 20.11 (fabbricazione di gas inorganici per uso industriale e medico, liquidi o compressi: gas elementari, aria liquida o compressa, gas refrigeranti, gas industriali miscelati, gas inerti quali l'anidride carbonica, gas isolanti, ghiaccio secco) risultano essere abbastanza varie e di difficile raggruppamento sotto un unico indice di performance energetico. I processi di produzione di gas non sono comuni a tutti gli stabilimenti, ma comunque hanno tutti la caratteristica dall'essere fortemente energivori.

Una differenziazione nei processi è legata a come il gas viene prodotto e commercializzato: se allo stato liquido o allo stato gassoso o ad una combinazione di essi. A tal fine lo studio condotto dall'Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico - ENEA (dalla diagnosi alla caratterizzazione energetica di processi industriali: metodi per la valutazione e la promozione degli interventi di riqualificazione energetica-2018) ha schematizzato i processi di produzione dei gas principali in tre macro categorie:

- Produzione e commercializzazione di gas tecnici (Ossigeno, Azoto, Argon) prevalentemente allo stato Liquido (percentuali > 70%);

- Produzione e commercializzazione di gas tecnici (Ossigeno, Azoto, Argon) prevalentemente allo stato gassoso (percentuali > 70%);
- Produzione e commercializzazione di gas tecnici sia allo stato liquido che gassoso (Ossigeno, Azoto, Argon) con percentuali comprese tra il 30 ed il 70% di uno dei due stati (liquido o gassoso).

Lo studio condotto dall'accordo MISE-ENEA di diversi siti produttivi ha messo in evidenza l'elevata incidenza dei consumi di energia nella produzione di gas. Si riportano nella tabella 4 seguente i risultati conseguiti dall'analisi dei consumi energetici elettrici ed in particolare vengono elencati degli indici di prestazione energetica (IPE_medio) corredati della relativa deviazione standard di ciascuna macro area produttiva. Si riporta anche il numero dei campioni utilizzati per la determinazione dei coefficienti.

	IPE Medio reale	Deviazione standard	Valore minimo	Valore Massimo	Campione dati analizzati
Stato Liquido	0.981	0.137	0.845	1.118	5
Stato gassoso	0.427	0.149	0.277	0.576	7
MIX: liquido + gas	0.638	0.196	0.442	0.834	11
Geo CO2	0.449	0.047	0.402	0.497	2
H2	0.061	0.024	0.085	0.037	3
Aria compressa	0.131	0.026	0.157	0.105	1

Tab. 4 – Indici di Prestazione Energetica (IPE) dei processi di produzione di gas tecnici (risultati espressi in kWh/Nm³)

Il processo di produzione dei gas parte dal frazionamento dell'aria, ossia nella separazione dei componenti da cui essa è costituita , come evidenziato nella tabella 5.

Composizione dell'aria secca			
Nome	Formula	Proporzione o frazione molare (ppm)	% (m/m)
Azoto	N ₂	78,08%	75,37%
Ossigeno	O ₂	20,95%	23,10%
Argon	Ar	0,93%	1,41%
Anidride carbonica	CO ₂	413.93 ppm (Ottobre 2021)	
Neon	Ne	18,18 ppm	
Elio	He	5,24 ppm	
Monossido di azoto	NO	5 ppm	
Kripton	Kr	1,14 ppm	
Metano	CH ₄	1 - 2 ppm	
Idrogeno	H ₂	0,5 ppm	
Ossido di diazoto	N ₂ O	0,5 ppm	
Xeno	Xe	0,087 ppm	
Diossido di azoto	NO ₂	0,02 ppm	
Ozono	O ₃	da 0 a 0,01 ppm	
Radon	Rn	6×10 ⁻¹⁴ ppm	

Tab. 5 – Composizione dell'aria secca

L'aria viene compressa liquefatta e separata per mezzo di scambiatori di calore. La liquefazione ha luogo a temperature estremamente basse, che raggiungono i -196° C. Dal momento che i diversi componenti dell'aria gasificano a differenti temperature, possono essere separati attraverso un processo di distillazione (fig. 4).

L'impianto di distillazione (fig.5) è costituita da due colonne sovrapposte, operanti a pressioni differenti, al cui interno si hanno flussi di gas (ascendente) e di liquido (discendente), in equilibrio tra fasi liquida e gassosa.

L'argon è ottenuto in una terza colonna di frazionamento, nella quale il processo di distillazione è ripetuto su una miscela ossigeno-argon prelevata in un punto intermedio della colonna superiore.

L'energia elettrica, pertanto, rappresenta il fattore produttivo primario dei gas tecnici, ed il forte incremento del prezzo registrato nel corso del 2021-2022 ha avuto un impatto diretto sui costi di produzione dell'ossigeno e dell'azoto.

La società Air Liquide Sanità Service S.p.A. ha in essere accordi di fornitura di gas medicale (nello specifico ossigeno e azoto liquidi) con la società del gruppo Air Liquide che realizza la produzione dei gas tecnici. Sulla base degli accordi infragrupo in essere, il costo di acquisto dei gas medicali include una componente variabile adeguata periodicamente sulla base del costo di produzione, come riportato nella relazione redatta dalla Società KPMG nel luglio 2022.

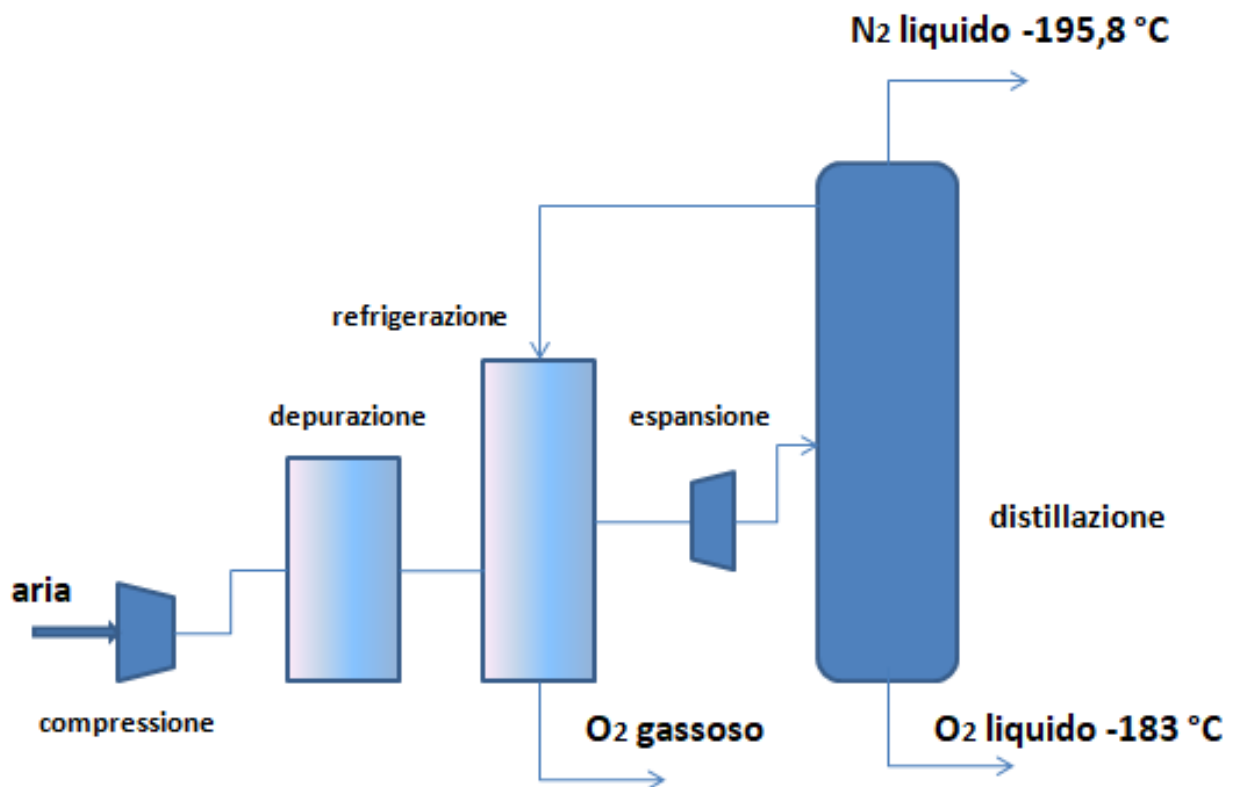


Fig. 4 – Rappresentazione schematica dell'impianto di produzione di ossigeno e azoto liquido, ossigeno gassoso dal frazionamento dell'aria

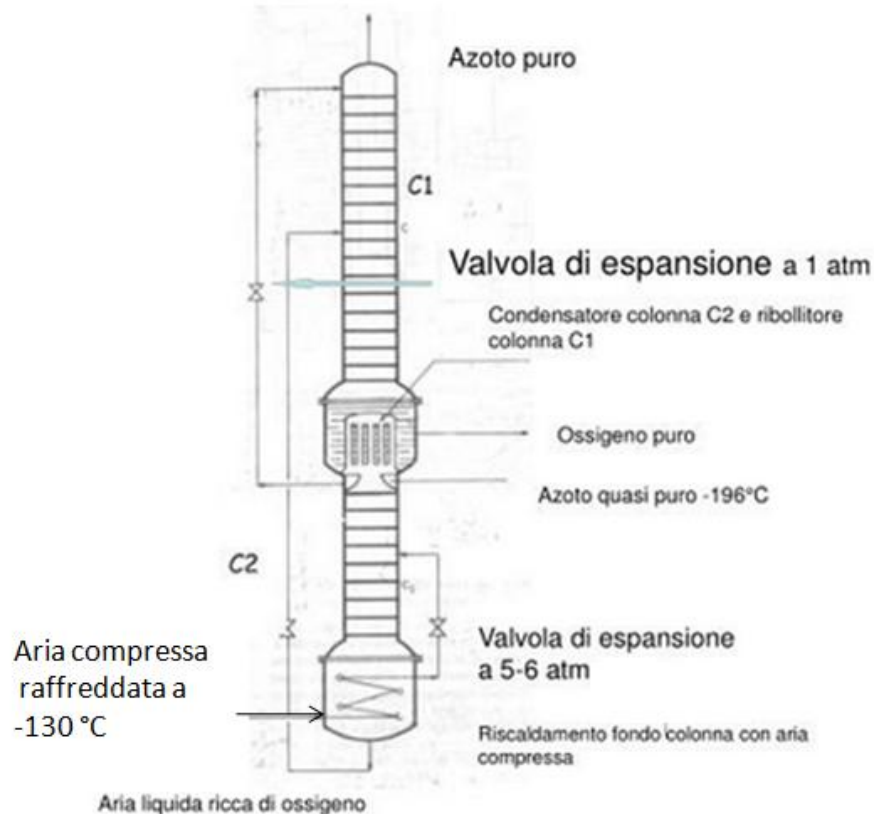


Fig. 5 – Colonna di distillazione

4. Effetti della variabilità dei costi di energia sui contratti

La situazione illustrata nei paragrafi precedenti evidenzia che le revisioni future dei contratti di appalti con elevata incidenza (sul prezzo offerto) dell'energia come quello in essere con la ditta ALSS, non possono prescindere da una valutazione basata sulla variabilità del costo dell'energia.

Infatti se, mentre prima della crisi energetica la variabilità del costo dell'energia era limitata, al punto che si potevano effettuare offerte economiche considerando il costo dell'energia 'costante nel tempo o leggermente variabile' per cui eventuali oscillazioni del prezzo energetico derivanti da normali e regolari fluttuazioni di mercato rientravano nella normale alea, oggi questo non è più possibile, stante la variabilità e incertezza nel tempo del costo dell'energia.

La crisi energetica che stiamo attraversando presenta ancora molte indeterminatezze e non è affatto scontato che nel 2023 il costo dell'energia si riallinei ai valori antecedenti la crisi.

La revisione richiesta riguarda il periodo dal luglio 2021 fino a tutto il 2022, mentre dal 2023 e per gli anni seguenti, sarà necessario valutare l'eventuale perdurare delle condizioni di 'disequilibrio' procedendo alla revisione sulla base degli andamenti futuri dei costi energetici.

È sottinteso che nel caso in cui invece i costi energetici tornassero ai livelli pre - crisi, sarà necessario ripristinare le condizioni contrattuali dell'offerta di gara.

È auspicabile, come richiesto dall'ANAC, che il Governo possa intervenire per regolamentare la materia di adeguamento dei prezzi nell'ambito dei Servizi e Forniture come già avvenuto nell'ambito dei lavori.

5. Conclusioni

In conclusione:

- indubbiamente i prezzi dell'energia sono dovuti a eventi straordinari, di natura imprevista e imprevedibile;
- ad oggi, l'incremento dei costi dell'energia e le implicazioni sui costi delle forniture dei gas medicinali, sono riconosciuti sia dall'AIFA, sia da molte stazioni appaltanti che hanno accolto l'incremento richiesto dall'operatore economico;

Alla luce di quanto esposto, la richiesta di revisione sui gas medicinali e tecnici (+20%) presentata dalla Società Air Liquide Sanità Service SPA appare in linea con l'andamento dei costi del mercato e se ne ravvisa pertanto la congruità, salvo ulteriori valutazioni da parte della Direzione Aziendale.

Si precisa che non appare invece pertinente la richiesta di revisione con incremento del 20% sugli altri servizi accessori (es. canone), poiché i costi dell'energia non hanno un'incidenza significativa sulle voci che, rientrando nell'ambito ordinario, potranno eventualmente essere revisionate sulla base di quanto previsto nel capitolato e da altre norme vigenti.

Il Tecnico

Ing. Ubaldo Carlini

Allegato 1 - Note a corredo dell'istruttoria

A corredo della presente istruttoria, e allegati alla presente, sono rappresentati i seguenti documenti :

1) Deliberazione dell'ATS Sardegna n. 105 del 23.10.2019 di aggiudicazione della Procedura Aperta, suddivisa in sette lotti distinti, per l'affidamento della fornitura di gas medicinali, gas medicali/dispositivi medici, gas di laboratorio, gas tecnici, gas speciali e relativi servizi integrati, nonché servizi integrati di manutenzione full risk, in unione d'acquisto fra l'ATS Sardegna, l'AOU di Cagliari e l'ARNAS "G. Brotzu", per la durata di cinque anni, con opzione di rinnovo per altri due anni più eventuale proroga, ai sensi dell'art. 106, comma 11, del D. Lgs. 50/16, per un importo complessivo di aggiudicazione pari a € 26.853.230,36 + IVA;

2) Deliberazione n. 1073 del 27.07.2020 dell'ARNAS G. Brotzu di recepimento del Lotto n. 6 di cui alla del. ATS n. 105 del 23.10.2019, per una spesa complessiva pari a € 3.831.030,84 oltre Iva di Legge più € 12.472,03 di costi per rischi da interferenza non soggetti a ribasso, in favore della Ditta Air Liquide Sanita Service S.p.a.;

3) Deliberazione dell'ATS Sardegna n. 762 del 08.10.2021 con la quale, a seguito del riesame della documentazione di gara, sono stati rettificati tutti gli importi di aggiudicazione riportati nell'atto deliberativo n. 105 del 23.10.2019, compreso dunque quello del Lotto n. 6;

4) Deliberazione n. 1076 del 25.10.2021 dell'ARNAS G. Brotzu - Parziale rettifica atti deliberativi n. 1073 del 27.07.2020 e n. 1491 del 13.11.2020, relativi al recepimento della deliberazione dell'ATS Sardegna n. 105 del 23.10.2019 "Aggiudicazione Procedura aperta in unione d'acquisto per l'affidamento della fornitura di gas medicinali, gas medicali/dispositivi medici, gas di laboratorio, gas tecnici, gas speciali e relativi servizi integrati, nonché servizi integrati di manutenzione full risk" -Lotto 6. CIG 837475499F.

5) Nota Prot. 00369951 del 14 febbraio 2022 della Ditta Air Liquide Sanità Service SPA avente ad oggetto: PIANO EMERGENZIALE STRAORDINARIO AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE SPA - INCREMENTO DEI COSTI DELLE MATERIE PRIME E DELL'ENERGIA ELETTRICA, CONTRATTO PER FORNITURA E DISTRIBUZIONE DI GAS MEDICINALI E TECNICI E RELATIVI ACCESSORI AD USO DELLE STRUTTURE OSPEDALIERE E DEI SERVIZI SANITARI TERRITORIALI - ARNAS G. BROTZU LOTTO 6

6) Nota Prot. 00369952 del 14 febbraio 2022 della Ditta Air Liquide Sanità Service SPA avente ad oggetto: PIANO EMERGENZIALE STRAORDINARIO AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE SPA INCREMENTO DEI COSTI DELLE MATERIE PRIME E DELL'ENERGIA ELETTRICA, CONTRATTO PER FORNITURA E DISTRIBUZIONE

DI GAS MEDICINALI E TECNICI E RELATIVI ACCESSORI AD USO DELLE STRUTTURE OSPEDALIERE E DEI SERVIZI SANITARI TERRITORIALI - LOTTO 3 ASL DELL'OGLIASTRA - ASL ORISTANO - ASL MEDIO CAMPIDANO (indirizzata all'ARES Sardegna);

7) Nota Prot. 540/2022 del 14 Ottobre 2022 della Ditta Air Liquide Sanità Service SPA avente ad oggetto: Appalto per l'affidamento della fornitura di gas medicinali, gas medicali/dispositivi medici, gas di laboratorio/gas tecnici/gas speciali e relativi servizi integrati, nonché servizi integrati di manutenzione full-risk, mediante procedura aperta informatizzata sul sistema Sardegna CAT, suddivisa in sei lotti distinti, in unione d'acquisto fra l'ATS Sardegna, l'AOU di Cagliari e l'AOU Brotzu. Istanza di revisione del prezzo Lotti 3 e 6.

8) Nota Prot. 680/2022 del 09 dicembre 2022 della Ditta Air Liquide Sanità Service SPA avente ad oggetto: Appalto per l'affidamento della fornitura di gas medicinali, gas medicali/dispositivi medici, gas di laboratorio/gas tecnici/gas speciali e relativi servizi integrati, nonché servizi integrati di manutenzione full-risk, mediante procedura aperta informatizzata sul sistema Sardegna CAT, suddivisa in sei lotti distinti, in unione d'acquisto fra l'ATS Sardegna, l'AOU di Cagliari e l'AOU Brotzu. Istanza di revisione del prezzo Lotto 6.

9) Nota Prot. N. P20/2022-ALS/PN del 02/02/2022 della Società Air Liquide Italia Produzione, indirizzata alla Ditta ALSS, avente ad oggetto: aumento dei costi di produzione quale conseguenza dell'aumento costi dell'energia elettrica e delle materie prime – aumento prezzo Principio attivo Ossigeno ed eccipiente Azoto Liquido.

10) Determina AIFA N° Det HTA 640/2022 - Rinegoziazione di medicinali ai sensi dell'art. 8, comma 10, della legge 24 dicembre 1993, n. 537;

11) Istanza Revisione Prezzi. Ditta Air Liquid – Avv. A. Versace;

12) Nota ANAC Prot. N. 0011375 del 16 02 2022 avente ad oggetto: Problematiche derivanti dall'aumento dei prezzi delle materie prime nei contratti in corso di esecuzione aventi ad oggetto servizi e forniture;

13) Prospetto relativo all'aumento del costo di acquisto dei gas medicali – 15 luglio 2022, della ditta KPMG;

14) Report RdS/PAR2018/083 Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico - ENEA - Dalla diagnosi alla caratterizzazione energetica di processi industriali: metodi per la valutazione e la promozione degli interventi di riqualificazione energetica;

Allegato 2 – Rimodulazione prezzi lotto 6

FORNITURA DI GAS MEDICINALI, GAS MEDICALI/DISPOSITIVI MEDICI, GAS DI LABORATORIO/GAS TECNICI/GAS SPECIALI E RELATIVI SERVIZI INTEGRATI, NONCHÉ SERVIZIO INTEGRATO DI MANUTENZIONE FULL-RISK DEGLI IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE, PRODUZIONE E DI STOCCAGGIO PER LE ASSL DELL'ATS SARDEGNA E ALTRE AZIENDE SANITARIE.						
n.	TIPOLOGIA GENERALE	TIPOLOGIA GAS MEDICINALI	U.M.	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN CIFRE (€)	INCREMENTO PREZZI del 20%	NUOVO PREZZO UNITARIO IN CIFRE (€)
ARIA MEDICINALE IN BOMBOLE						
1	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE 0,5 litri	numero			0
2	medicinale CON AIC	ARIA MEDICINALE 3 litri	numero			
3	medicinale CON AIC	ARIA MEDICINALE 5 litri	numero			
4	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE 7 litri	numero			
5	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE LT 10	numero			4
6	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE 14 litri	numero			
7	medicinale CON AIC	ARIA MEDICINALE LT 40	numero			2
8	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE LT 50	numero			
9	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE IN PACCHI 16X 50 LITRI - 200 BAR	pacchi			
10	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE IN PACCHI 20X 50 LITRI - 200 BAR	pacchi			
11	aria fornita dai compressori per camera Iperbarica	ARIA MEDICALE	mc			
AZOTO FU e DM						
12	medicinale senza AIC FU materia prima per preparazione officinale di Aria sintetica	AZOTO LIQUIDO FU in contenitore criogenico per centrale aria sintetica	litri			
13	crioconservazione, crioterapia	AZOTO LIQUIDO DISPOSITIVO MEDICO per contenitori criogenico fino a 80 litri	litri			
14	crioconservazione, crioterapia	AZOTO LIQUIDO DISPOSITIVO MEDICO per contenitori criogenico superiori a 80 litri	litri			
15	crioconservazione, crioterapia	AZOTO LIQUIDO DISPOSITIVO MEDICO per contenitori criogenico 5000 litri	litri			
16	crioconservazione, crioterapia	AZOTO LIQUIDO DISPOSITIVO MEDICO per contenitori criogenico dewar 34 litri per DERMOS	litri			
BIOSSIDO DI CARBONIO DISPOSITIVO MEDICO IN BOMBOLE						
17	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 1 l	numero			
18	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 3 l	numero			
19	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 5 l	numero			

20	Dispositivo medico per laparoscopia	per	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 7 l	numero	
21	Dispositivo medico per laparoscopia	per	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 10 l	numero	
22	Dispositivo medico per laparoscopia	per	BIOSSIDO DI CARBONIO 14 l	nume.	
23	Dispositivo medico per laparoscopia	per	BIOSSIDO DI CARBONIO 27 l	numero	
24	Dispositivo medico per laparoscopia	per	BIOSSIDO DI CARBONIO DM LT. 40 litri	numero	
25	Dispositivo medico per laparoscopia	per	BIOSSIDO DI CARBONIO DM LT. 50 litri	numero	
26	Dispositivo medico per IVD		BIOSSIDO DI CARBONIO DM LT. 40 litri	numero	
OSSIGENO MEDICINALE - Se richieste in acciaio /alluminio le bombole devono essere proposte al medesimo prezzo					
27	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 0,5 litro in acciaio/alluminio VALVOLA RIDUTTRICE [VR]	numero	
28	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 1 litro in acciaio/alluminio VALVOLA INTERCETTAZIONE [VI]	numero	
29	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 1 litro in alluminio VR	numero	€
30	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 2 litri in alluminio/ acciaio VI	numero	
31	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 2 litri in alluminio/acciaio VR	numero	
32	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 3 litri in alluminio/acciaio VI	numero	
33	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 3 litri in acciaio /alluminio VR	numero	
34	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 5 litri in alluminio/acciaio VR	numero	
35	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 5 litri in acciaio /alluminio VI	numero	
36	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 7 litri in acciaio /alluminio VI	numero	
37	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 7 litri in acciaio / alluminio VR	numero	
38	medicinale CON AIC per termoculla	per	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 10 litri in acciaio /alluminio VI	numero	
39	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 10 litri in acciaio / alluminio VR	numero	
40	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 11 litri in acciaio / alluminio VR	numero	
41	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 14 litri in acciaio / alluminio VR	numero	
42	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 14 litri in acciaio/alluminio VI	numero	
43	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR acciaio LITRI 40	numero	
44	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR acciaio LITRI 50	numero	
45	medicinale CON AIC		OSSIGENO IN PACCHI BOMBOLE 200 BAR litri 50x16	pacchi	

46	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN PACCHI BOMBOLE 200 BAR litri 50x12	pacchi	
47	medicinale CON AIC	OSSIGENO ALLO STATO LIQUIDO UNITA' BASE da 31 litri	numero	
48	medicinale CON AIC	OSSIGENO MEDICINALE ALLO STATO LIQUIDO (IN BULK)	litri	
49	medicinale CON AIC	OSSIGENO BOMBOLE MONOUSO 110 BAR (in lega leggera, con valvola a flusso pretratarato, maschera e tubo di raccordo per ossigenoterapia)	numero	
PROTOSSIDO DI AZOTO MEDICINALE				
50	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE Kg 7,5	numero	
51	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE 30 litri	numero	
52	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE 40 litri	numero	
53	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE 50 litri	numero	
54	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE 14 litri	numero	
55	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO LIQUIDO IN TANK-CONTENITORE	litri	
ARGON DISPOSITIVO MEDICO IN BOMBOLE				
56	per elettrobisturi	ARGON DM LITRI 14	numero	
57	per elettrobisturi	ARGON DM LITRI 5	numero	
GAS DI LABORATORIO E TECNICI IN BOMBOLE				
58	uso tecnico	ACETILENE LITRI 14	numero	
59	uso laboratorio	ARGON 5,0 40 litri	numero	
60	uso laboratorio	ARGON 5,5 40 litri	numero	
61	cromatografia	ARIA PER CROMATOGRAFIA MC.8 (Aria 5,5 - 5,0)	numero	
62	uso laboratorio	AZOTO (N2) 5,0 LITRI 5	numero	
63	uso laboratorio	AZOTO (N2) 5,0 litri 40	numero	
64	uso laboratorio	AZOTO (N2) 5,0 litri 50	numero	
65	uso laboratorio	AZOTO (N2) 6,0 litri 40	numero	
66	uso laboratorio	AZOTO (N2) 5,0 litri 14	numero	
67	uso laboratorio	AZOTO PROTOSSIDO litri 5	numero	
68	uso tecnico	MISCELA BINARIA ARGON / CO2 16% LT-40	numero	
69	uso laboratorio	BIOSSIDO DI CARBONIO LT. 40	numero	
70	indicazioni d'uso per refrigeratori	BIOSSIDO DI CARBONIO 40 LITRI CON PESCAGGIO	numero	
71	indicazioni d'uso per refrigeratori	BIOSSIDO DI CARBONIO 40 LITRI SENZA PESCAGGIO	numero	
72	uso laboratorio	BIOSSIDO DI CARBONIO L.27	numero	
73	uso laboratorio	BIOSSIDO DI CARBONIO 4.5/4.8 LT. 14	numero	
74	uso laboratorio	ELIO 5,0 litri 50	numero	
75	uso laboratorio	ELIO 5,5 litri 40	numero	
76	uso laboratorio	ELIO 5,5 litri 1/2 attacco pinindex	numero	
77	uso laboratorio	ELIO 5,5 litri 3	numero	
78	uso laboratorio	ELIO 5,5 litri 5	numero	
79	uso laboratorio	ELIO 5,5 litri 10	numero	

80	uso laboratorio	ELIO 6,0 litri 40	numero	
81	acceleratore particelle	ESAFLORURO DI ZOLFO 3,7 5 litri	numero	
82	acceleratore particelle	ESAFLORURO DI ZOLFO 3,7 20 litri	numero	
83	uso laboratorio	IDROGENO LAB. 6.0 LT 40	numero	
84	GAS TECNICO PER TARATURA STRUMENTO	MISCELA BINARIA NO 100 PPM 'OSSIDO NITRICO'	numero	
85	GAS TECNICO PER TARATURA STRUMENTO	MISCELA BINARIA 26% Ossigeno e resto Azoto litri 14	numero	
86	uso laboratorio	MISCELA TERNARIA AZOTO 5% - CO2 5% - O2 25% litri ??	numero	
87	uso laboratorio	MISCELA TERNARIA ISOBUTANO 1% CO2 2.5% IN ARGON	numero	
88	uso tecnico	OSSIGENO LITRI 14	numero	
89	uso tecnico	OSSIGENO Litri 40	numero	
90	uso tecnico	ALTRO - Elio 100% (10-25 Psi) 14 litri	numero	
91	uso tecnico	ALTRO - MISCELA TERNARIA 0,5 +/- 0,05%Ne; 0,3 +/- 0,015%CO 21 +/- 0,15% O2 - 14 litri	numero	
92	acceleratore particelle	ALTRO - ESAFLORURO DI ZOLFO 3,7 14 litri	numero	
93	GAS TECNICO PER TARATURA STRUMENTO	'OSSIDO NITRICO' - BOMBOLA DA 20 LITRI	numero	
94	uso medicale per spirometria	MISCELA MONOSSIDO DI CARBONIO	numero	
95	uso tecnico per camera iperbarica	ARIA TECNICA 200 BAR BOMBOLA 50 LITRI	numero	
96		MISCELA TERNARIA 9% He - 21%Ossigeno - RESTO AZOTO	numero	
97		MISCELA QUATERNARIA 0,3% CO - 0,3% CH4 - 21%Ossigeno - RESTO AZOTO	numero	