



P.O. San Martino - Servizio Farmacia Interna

D. S. De Daga  
22/6/10  
luAllegato n° 1 alla deliberazione  
N° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
Composto di n° 10 fogli

Prot. N° 307/F

Oristano 15 giugno 2010

Oggetto: Richiesta di acquisizione di bombole di ossigeno medicale in service.

Al Responsabile del Servizio Provveditorato  
dell'A. S. L. n° 5 di Oristano

Sede

A seguito di quanto concordato verbalmente, si formalizza la richiesta di acquisizione in service di n° 50 bombole di ossigeno medicale dalla ditta Air Liquide.

La richiesta è motivata dal fatto che i gas medicinali, pur considerati farmaci, nel passato hanno usufruito, per la loro peculiarità, di deroghe alle normative sulla produzione e sulla commercializzazione dei medicinali, deroghe che sono state abolite dal Decreto Legislativo 24 aprile 2006 n° 219 e s.m.i..

Alla luce di quanto sopra la Farmacia Ospedaliera, dovendo distribuire le bombole di ossigeno occorrenti alle UU.OO. ed ai Servizi di questo ospedale San Martino, ha acquisito un'offerta di fornitura in service di un congruo numero di bombole, offerta, allegata alla presente, che risolverebbe il problema contingente di dover attuare al più presto tale distribuzione, in attesa di gara d'appalto.

Si sottolinea che la ditta contattata ha ricevuto dall'AIFA l'autorizzazione all'immissione in commercio delle confezioni di ossigeno offerti, e che quindi garantisce la regolare composizione del farmaco secondo Farmacopea Ufficiale.

La spesa presunta, per un anno, può ragionevolmente essere quantizzata, alla luce dei consumi storici, in 25.000 euro, di cui 12.000 di canone di locazione, e si precisa che ricorrono le condizioni di cui all'art. 57 comma 3 lett. b del Decreto Legislativo 163/06 e s.m.i..

Restando a disposizione per qualunque chiarimento risultasse necessario in merito a quanto sopra esposto, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Il Direttore della Farmacia  
Dr. Luigi Cozzoli

**CENTRO SANITÀ CENTRO**

VIA CAMPOBELLO, 7B  
00040 POMEZIA (ROMA)  
Tel. 06 91609111  
Fax 06 91250205

**Spett.le**  
**Azienda U.S.L. n°5**  
P.O. San Martino  
09170 Oristano

**C.A. Responsabile Farmacia Dr. Cozzoli**

Vostro riferimento

nostro riferimento **453-2010/CSO/GO/go** telefono interno

19/05/2010

**OGGETTO: OFFERTA BOMBOLE TAKEO**

In riferimento alla Vs. richiesta, ringraziandoVi per averci interpellato, con la presente Vi trasmettiamo ns. migliore offerta per quanto segue:

noleggio delle seguenti bombole TAKEO (descritte in allegato) per il soddisfacimento dei vostri bisogni.

**QUOTA NOLEGGIO MENSILE TAKEO.....EURO 18,00 Cad.**

**NUMERO DI BOMBOLE TAKEO.....50**

**TOTALE QUOTA MENSILE PER LA MESSA A DISPOSIZIONE.....900,00 EURO**

**PER RICARICA BOMBOLA CADAUNA.....6,20 EURO**

**TRASPORTO.....200,00 EURO A VIAGGIO (max 20 bombole)**

*1000,00 (per gli euro)  
RASP  
Chirico*  


**Nota bene: durata minima di messa a disposizione bombole per 12 mesi dal primo ordine**

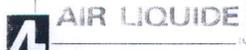
**CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA**

I.V.A.: 20% Vs. carico per la messa a disposizione bombole; 4% Vs. carico per la ricarica ossigeno  
CONSEGNA: pronta  
PAGAMENTO: 90 gg d.e.f.  
VALIDITA' OFFERTA: 90 gg dalla presente  
TRASPORTO: franco Vs. Sede

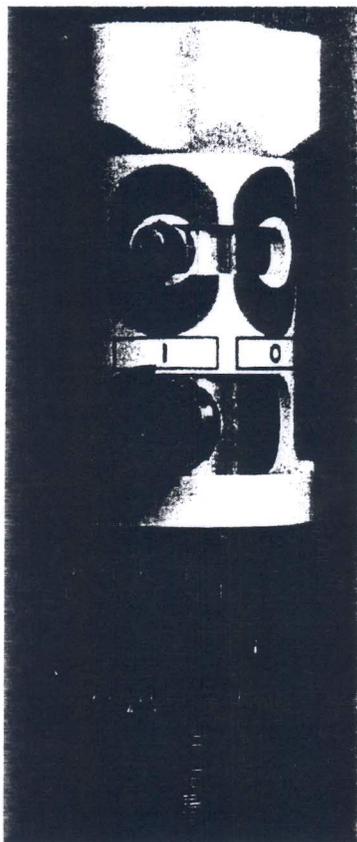
Restando a Vs. disposizione l'occasione e' gradita per porgerVi distinti saluti.

Referente Commerciale: Sig. Guglielmino Orrù - 335-5977103  
Segreteria Commerciale: Patrizia Bonfanti - 06/916094.218

**AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A.**  
**Centro Sanità Cagliari**  
**Il Responsabile del Sito**  
**Ing. Gabriele Paterna**



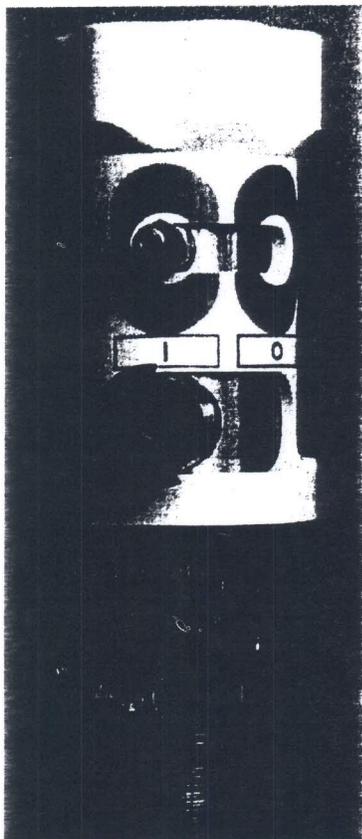
## Bombola "Takeo":



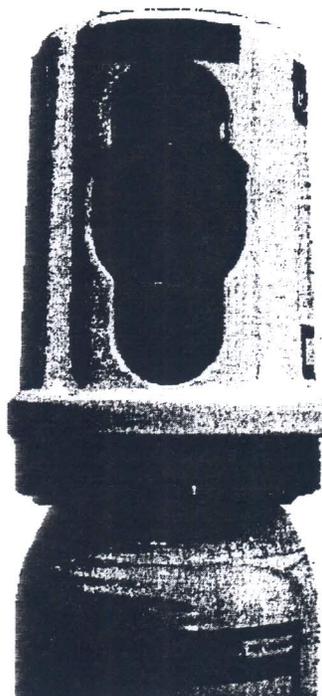
**Contentore mobile con valvola Riduttrice Flussometrica e  
dispositivo di visualizzazione autonomia**

## INTRODUZIONE

La bombola di ALSS modello "COMPACT" presenta una variante esclusiva, innovativa e brevettata da AIR LIQUIDE SANITÀ denominata "TAKEO"; essa incorpora un corpo bombola in lega di alluminio di taglia 5 litri di capacità geometrica al dispositivo "TIPI", integrante la valvola riduttrice flussometrica al display digitale di visualizzazione



**Dispositivo "Tipi" della bombola "Takeo"**



**Bombola modello "Takeo"**

## Aspetti Innovativi

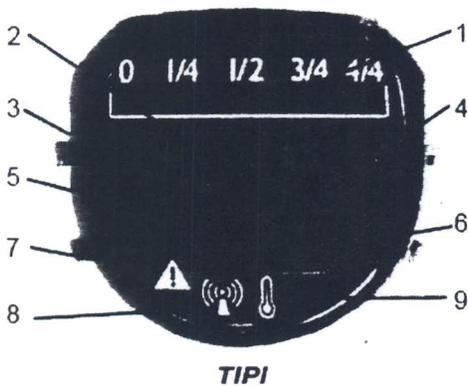
La bombola di emergenza ossigeno “TAKEO” con dispositivo “TIPI” costituito da una valvola riduttrice flussometrica dotata di un sistema digitale di visualizzazione dello stato di carica-autonomia presenta, oltre ai vantaggi derivanti dal montare una valvola riduttrice flussimetrica integrata, presenta i seguenti aspetti migliorativi ed innovativi:

1. Sul display digitale viene evidenziato il grado di riempimento della Bombola raffigurato dalle tacche che decrescono da 4/4 a 0 nella parte superiore del visore.
2. Con la **Bombola in posizione OFF** (cioè a VALVOLA CHIUSA) il display digitale indica in Cifre, nella parte centrale:
  - la pressione in bar di riempimento della bombola; (es 200 bar se è carica quindi scala a tacche su 4/4; 100 bar se è a metà quindi scala a tacche su 1/2)
  - Se è settata la taglia della bombola allora l’indicazione a VALVOLA CHIUSA è il contenuto gassoso espresso in litri
3. Con la **Bombola in posizione ON** (cioè a VALVOLA APERTA e con un VALORE DI FLUSSO SELEZIONATO da 1 lt/min a 14 lt/min) il display digitale indica in Cifre, nella parte centrale:
  - il tempo in Ore:Minuti di autonomia residua di erogazione possibile con il flusso selezionato.
  - Variando il flusso avviene il ricalcolo dell’autonomia, segnalato dall’apparizione di una clessidra
  - quando il tempo di autonomia diventa inferiore a 15 min si attiva un allarme sonoro, l’indicazione del tempo di autonomia scompare e lampeggia l’indicazione a tacche di riempimento.

## Vantaggi

Una bombola di ossigeno configurata come "TAKEO" presenta i seguenti vantaggi gestionali per il Cliente:

- Conoscere lo stato di carica od il contenuto della bombola fa sì che i contenitori vengano utilizzati senza residui → riduzione dei costi.
- Conoscere l'autonomia residua in base al flusso erogato fa sì che i contenitori vengano utilizzati correttamente → aumentato della sicurezza per pazienti ed operatori



	Indicatore di riempimento della bombola 0-200 bar (1 segmento = 5 bar) Sempre visibile
	Visualizzazione dei valori di pressione, volume o autonomia a seconda dell'uso corrente
	Unità di volume
	Unità di pressione: bar o PSI
	Simbolo della funzione autonomia
	Indicatore di attivazione delle funzioni 7, 8 e 9
	Attenzione, consultare il manuale
	Funzioni radio
	Funzione controllo della temperatura

**N.B.** La funzione radiofrequenza, **non compresa nella seguente fornitura**, perché ancora in via di sviluppo, permette il rilievo remotizzato dello stato di carica-autonomia in un definito raggio di azione (20-30 metri).

## ACCESSORI

### Sacca da Trasporto Bombole Takeo completa di alloggiamento kit accessori

Una sacca da trasporto specificamente elaborata per il trasporto simultaneo di bombole da 5 litri equipaggiate con valvola riduttrice flussometrica incorporata e materiali accessori impiegati per le prestazioni di primo soccorso. Realizzata grazie alla collaborazione e l'esperienza degli addetti ai lavori come vigili del fuoco ed operatori 118; Particolarmente adatta in assenza di problemi di ingombro ed in caso di necessità di trasporto di kit complessi.

	DIMENSIONI (MM)	650x350x230
	COLORI	rosso o blu
	MATERIALI	Poliestere con rivestimento interno ed esterno in PVC

### CARATTERISTICHE

- Prestazione di soccorso in fase deambulante
- Pratica e comoda da utilizzare
- Ingombro limitato
- Spazio a disposizione anche per il resto del kit di pronto intervento
- Robusta, ergonomia e resistente

**Sacca singola per Trasporto Bombole Compact/Takeo**

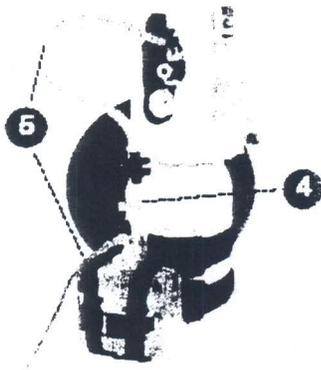
Una sacca da trasporto studiata per il trasporto semplice e poco ingombrante di bombole da 5 litri equipaggiate con valvola riduttrice flussometrica. Realizzata anch'essa grazie alla collaborazione e l'esperienza degli addetti ai lavori come vigili del fuoco ed operatori 118;

Particolarmente adatta in caso di problemi di ingombro ed in caso in cui il carico debba essere limitato in fase di trasporto su spalla

	DIMENSIONI (mm)	700x160x280
	COLORI	rosso
	MATERIALI	Poliestere con rivestimento interno ed esterno in PVC

CARATTERISTICHE

- Prestazione di soccorso in fase deambulante
- Semplice, pratica e poco ingombrante
- Apertura rapida



4. "Tanica " da 500 ml per umidificazione

5. Supporto di fissaggio sistema di Umidificazione a tanica



2. Umidificatore da 500 ml

3. Supporto di fissaggio Umidificatore 12x125

## Carrello da trasporto

Carrello da trasporto pratico, compatto ed ergonomico per un utilizzo facile ed immediato della bombola e per un trasporto sicuro del recipiente.

	DIMENSIONI (MM)	100x34x33
	PESO	3,8 Kg
	DIAM MAX BOMBOLA (MM)	150
	COLORE	Bianco