

Oggetto: FORNITURA DI GAS MEDICINALI, GAS MEDICALI/DISPOSITIVI MEDICI, GAS DI LABORATORIO/GAS TECNICI/GAS SPECIALI E RELATIVI SERVIZI INTEGRATI (prestazione principale), NONCHÉ SERVIZIO INTEGRATO DI VERIFICA E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE, PRODUZIONE E DI STOCCAGGIO (prestazione secondaria) PER LE ASSL DELL'ATS SARDEGNA E ALTRE AZIENDE SANITARIE REGIONALI ADERENTI.

**ALLEGATO CSA 1 - LOTTO 6**  
**FABBISOGNO DI GAS MEDICINALI, MEDICALI, GAS DI LABORATORIO, GAS**  
**TECNICI, GAS SPECIALI E ALTRI**

ALLEGATO CSA1 - 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.				
				FABBISOGNO ANNUO TOTALE
n.ro	TIPOLOGIA GENERALE	TIPOLOGIA GAS MEDICINALI	UNITA' DI MISURA	LOTTO 6
	ARIA MEDICINALE IN BOMBOLE			
1	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE 0,5 litri	numero	
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	
6	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE 14 litri	numero	6
7	medicinale CON AIC	ARIA MEDICINALE LT 40	numero	40
8	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE LT 50	numero	
9	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE IN PACCHI 16X 50 LITRI	numero	12
10	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE IN PACCHI 20X 50 LITRI	numero	
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	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 7 l	numero	
21	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 10 l	numero	25
22	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO 14 l	numero	110
23	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO 27 l	numero	
24	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM LT. 40 litri	numero	15
25	Dispositivo medico per laparoscopia	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	

ALLEGATO CSA1 - 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.				
				FABBISOGNO ANNUO TOTALE
n.ro	TIPOLOGIA GENERALE	TIPOLOGIA GAS MEDICINALI	UNITA' DI MISURA	LOTTO 6
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	10
33	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 3 litri in acciaio /alluminio VR,	numero	35
34	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 5 litri in alluminio/acciaio VR	numero	535
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	20
37	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 7 litri in acciaio / alluminio VR	numero	1'045
38	medicinale CON AIC per termoculla	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	10
44	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR acciaio LITRI 50	numero	
45	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN PACCHI BOMBOLE litri 50x16	pacchi	
46	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN PACCHI BOMBOLE 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)	litro	450'000
49	medicinale CON AIC	OSSIGENO BOMBOLE MONOUSO 110 BAR (in lega leggera, con valvola a flusso pretarato, 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	75
53	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE 50 litri	numero	
54	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE 14 litri	numero	4
55	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO LIQUIDO IN TANK-CONTENITORE	LITRO	
	ARGON DISPOSITIVO MEDICO IN BOMBOLE			
56	per elettrobisturi	ARGON DM LITRI 14	numero	
57	per elettrobisturi	ARGON DM LITRI 5	numero	

ALLEGATO CSA1 - 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.				
				FABBISOGNO ANNUO TOTALE
n.ro	TIPOLOGIA GENERALE	TIPOLOGIA GAS MEDICINALI	UNITA' DI MISURA	LOTTO 6
	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% LT40	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.14	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	

ALLEGATO CSA1 - 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.				
				FABBISOGNO ANNUO TOTALE
n.ro	TIPOLOGIA GENERALE	TIPOLOGIA GAS MEDICINALI	UNITA' DI MISURA	LOTTO 6
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	acceleratore particelle	ALTRO - ESAFLORURO DI ZOLFO 3,7 14 litri	numero	
94	GAS TECNICO PER TARATURA STRUMENTO	‘OSSIDO NITRICO* - BOMBOLA DA 20 LITRI	numero	
95	uso medicale per spirometria	MISCELA MONOSSIDO DI CARBONIO	numero	
96	uso tecnico per camera iperbarica	ARIA INDUSTRIALE	numero	
97	uso tecnico per camera iperbarica	MISCELA TERNARIA 9% He - 21%Ossigeno - RESTO AZOTO	numero	
98	uso tecnico per camera iperbarica	MISCELA QUATERNARIA 0,3% CO - 0,3% CH4 - 21%Ossigeno - RESTO AZOTO	numero	
	ACCESSORI			
99		dispositivo medico per il travaso in sicurezza di azoto liquido da contenitore madre a contenitore operativo ( cd."spillatore")	numero	
100	uso tecnico	Ghiaccio secco per spedizioni	Kg	
101		REGOLATORE DI VUOTO COMPLETO DI INNESTO UNI/AFNOR	numero	
102		UMIDIFICATORE CON RACCORDO	numero	
103		FLUSSIMETRO SINGOLO C/INNESTO UNI/AFNOR PER O2 SENZA UMIDIFICATORE	numero	
104		FLUSSIMETRO DOPPIO C/INNESTO UNI/AFNOR PER O2 SENZA UMIDIFICATORE	numero	
105		UMIDIFICATORE PER FLUSSIMETRO OSSIGENO	numero	
106		FLUSSIMETRO PER ARIA MEDICALE	numero	
107		UMIDIFICATORE PER FLUSSIMETRO ARIA	numero	
108		CARRELLI PORTABOMBOLE VARIE MISURE	numero	
109		CONTENITORI VARIA CAPACITA' PER GAS MEDICALI	numero	
110		CONTENITORI VARIA CAPACITA' PER GAS TECNICI	numero	
111		FLUSSIMETRI PER OSSIGENOTERAPIA 15 LT/MIN	numero	
112		UMIDIFICATORI PER OSSIGENOTERAPIA 200 ML	numero	
113		INNESTI PRESE OSSIGENO VARIE TIPOLOGIE	numero	
114		INNESTI PRESE ASPIRAZIONE VARIE TIPOLOGIE	numero	
115		INNESTI PRESE ALTRI GAS (ARIA FE, CO2, N2O)	numero	
116		RIDUTTORI DI PRESSIONE PER BOMBOLE DI OSSIGENO COMPLETI DI FLUSSIMETRO E UMIDIFICATORE	numero	
117		REGOLATORI DEL VUOTO DA 0 / -1000	numero	
118		FILTRO ANTIBATTERICO PER REGOLATORI VUOTO	numero	
119		VASI DEL VUOTO 500 ML	numero	
120		VASI DEL VUOTO 1000 ML	numero	

ALLEGATO CSA1 - 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.**

[illegible]