

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 3**  
**FABBISOGNO DI GAS MEDICINALI, MEDICALI, GAS DI LABORATORIO, GAS**  
**TECNICI, GAS SPECIALI E ALTRI**

ALLEGATO CSA1 - LOTTO 3							
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 3	ASSL4	ASSL5	ASSL6
	ARIA MEDICINALE IN BOMBOLE						
1	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE 0,5 litri	numero	0			
2	medicinale CON AIC	ARIA MEDICINALE 3 litri	numero	0			
3	medicinale CON AIC	ARIA MEDICINALE 5 litri	numero	0			
4	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE 7 litri	numero	0			
5	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE LT 10	numero	0			
6	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE 14 litri	numero	20		20	
7	medicinale CON AIC	ARIA MEDICINALE LT 40	numero	2			2
8	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE LT 50	numero	0			
9	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE IN PACCHI 16X 50 LITRI	numero	15	6	8	1
10	medicinale CON AIC	ARIA MEDICALE IN PACCHI 20X 50 LITRI	numero	0			
11	aria fornita dai compressori per camera lperbarica	ARIA MEDICALE	mc	0			
	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	0			
13	crioconservazione, crioterapia	AZOTO LIQUIDO DISPOSITIVO MEDICO per contenitori criogenico fino a 80 litri	litri	1'000		1'000	
14	crioconservazione, crioterapia	AZOTO LIQUIDO DISPOSITIVO MEDICO per contenitori criogenico superiori a 80 litri	litri	0			
15	crioconservazione, crioterapia	AZOTO LIQUIDO DISPOSITIVO MEDICO per contenitori criogenico 5000 litri	litri	0			
16	crioconservazione, crioterapia	AZOTO LIQUIDO DISPOSITIVO MEDICO per contenitori criogenico dewar 34 litri per DERMOS	litri	0			
	BIOSSIDO DI CARBONIO DISPOSITIVO MEDICO IN BOMBOLE						
17	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 1 l	numero	0			
18	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 3 l	numero	0			
19	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 5 l	numero	43		20	23
20	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 7 l	numero	0			
21	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM 10 l	numero	0			
22	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO 14 l	numero	50	50		
23	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO 27 l	numero	0			
24	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM LT. 40 litri	numero	20		20	
25	Dispositivo medico per laparoscopia	BIOSSIDO DI CARBONIO DM LT. 50 litri	numero	0			
26	Dispositivo medico per IVD	BIOSSIDO DI CARBONIO DM LT. 40 litri	numero	0			
	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	0			
28	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 1 litro in acciaio/alluminio VALVOLA INTERCETTAZIONE [VI]	numero	0			
29	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 1 litro in alluminio VR	numero	0			
30	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 2 litri in alluminio/ acciaio VI	numero	0			
31	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 2 litri in alluminio/acciaio VR	numero	75	30	20	25
32	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 3 litri in alluminio/acciaio VI	numero	0			
33	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 3 litri in acciaio /alluminio VR,	numero	300		300	
34	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 5 litri in alluminio/acciaio VR	numero	170	50	100	20
35	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 5 litri in acciaio /alluminio VI	numero	20			20
36	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 7 litri in acciaio /alluminio VI	numero	0			
37	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 7 litri in acciaio / alluminio VR	numero	100	100		

ALLEGATO CSA1 - LOTTO 3							
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 3	ASSL4	ASSL5	ASSL6
38	medicinale CON AIC per termoculla	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 10 litri in acciaio /alluminio VI	numero	0			
39	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 10 litri in acciaio / alluminio VR	numero	130		120	10
40	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 11 litri in acciaio / alluminio VR	numero	0			
41	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 14 litri in acciaio / alluminio VR	numero	60	60		
42	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR 14 litri in acciaio/alluminio VI	numero	400		400	
43	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR acciaio LITRI 40	numero	10		10	
44	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN BOMBOLA 200 BAR acciaio LITRI 50	numero	3'440	3'000	400	40
45	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN PACCHI BOMBOLE litri 50x16	pacchi	0			
46	medicinale CON AIC	OSSIGENO IN PACCHI BOMBOLE litri 50x12	pacchi	4		4	
47	medicinale CON AIC	OSSIGENO ALLO STATO LIQUIDO UNITA' BASE da 31 litri	numero	0			
48	medicinale CON AIC	OSSIGENO MEDICINALE ALLO STATO LIQUIDO (IN BULK)	litro	177'000		135'000	42'000
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	0			
	PROTOSSIDO DI AZOTO MEDICINALE						
50	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE Kg 7,5	numero	0			
51	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE 30 litri	numero	0			
52	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE 40 litri	numero	30		6	24
53	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE 50 litri	numero	0			
54	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO IN BOMBOLE 14 litri	numero	0			
55	medicinale CON AIC	PROTOSSIDO D'AZOTO LIQUIDO IN TANK-CONTENITORE	LITRO	0			
	ARGON DISPOSITIVO MEDICO IN BOMBOLE						
56	per elettrobisturi	ARGON DM LITRI 14	numero	0			
57	per elettrobisturi	ARGON DM LITRI 5	numero	6		6	
	GAS DI LABORATORIO E TECNICI IN BOMBOLE						
58	uso tecnico	ACETILENE LITRI 14	numero	2		2	
59	uso laboratorio	ARGON 5,0 40 litri	numero	0			
60	uso laboratorio	ARGON 5,5 40 litri	numero	0			
61	cromatografia	ARIA PER CROMATOGRAFIA MC.8 (Aria 5,5 - 5,0)	numero	4		4	
62	uso laboratorio	AZOTO (N2) 5,0 LITRI 5	numero	0			
63	uso laboratorio	AZOTO (N2) 5,0 litri 40	numero	0			
64	uso laboratorio	AZOTO (N2) 5,0 litri 50	numero	0			
65	uso laboratorio	AZOTO (N2) 6,0 litri 40	numero	0			
66	uso laboratorio	AZOTO (N2) 5,0 litri 14	numero	0			
67	uso laboratorio	AZOTO PROTOSSIDO litri 5	numero	0			
68	uso tecnico	MISCELA BINARIA ARGON / CO2 16% LT40	numero	0			
69	uso laboratorio	BIOSSIDO DI CARBONIO LT. 40	numero	0			
70	indicazioni d'uso per refrigeratori	BIOSSIDO DI CARBONIO 40 LITRI CON PESCAGGIO	numero	0			
71	indicazioni d'uso per refrigeratori	BIOSSIDO DI CARBONIO 40 LITRI SENZA PESCAGGIO	numero	0			
72	uso laboratorio	BIOSSIDO DI CARBONIO L.14	numero	0			
73	uso laboratorio	BIOSSIDO DI CARBONIO 4.5/4.8 LT. 14	numero	0			
74	uso laboratorio	ELIO 5,0 litri 50	numero	0			
75	uso laboratorio	ELIO 5,5 litri 40	numero	0			

ALLEGATO CSA1 - LOTTO 3							
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 3	ASSL4	ASSL5	ASSL6
76	uso laboratorio	ELIO 5,5 litri 1/2 attacco pinindex	numero	0			
77	uso laboratorio	ELIO 5,5 litri 3	numero	0			
78	uso laboratorio	ELIO 5,5 litri 5	numero	0			
79	uso laboratorio	ELIO 5,5 litri 10	numero	0			
80	uso laboratorio	ELIO 6,0 litri 40	numero	0			
81	acceleratore particelle	ESAFLORURO DI ZOLFO 3,7 5 litri	numero	0			
82	acceleratore particelle	ESAFLORURO DI ZOLFO 3,7 20 litri	numero	0			
83	uso laboratorio	IDROGENO LAB. 6.0 LT 40	numero	0			
84	GAS TECNICO PER TARATURA STRUMENTO	MISCELA BINARIA NO 100 PPM ‘OSSIDO NITRICO*	numero	0			
85	GAS TECNICO PER TARATURA STRUMENTO	MISCELA BINARIA 26% Ossigeno e resto Azoto litri 14	numero	0			
86	uso laboratorio	MISCELA TERNARIA AZOTO 5% - CO2 5% - O2 25% litri ??	numero	0			
87	uso laboratorio	MISCELA TERNARIA ISOBUTANO 1% CO2 2.5% IN ARGON	numero	0			
88	uso tecnico	OSSIGENO LITRI 14	numero	0			
89	uso tecnico	OSSIGENO Litri 40	numero	0			
90	uso tecnico	ALTRO - Elio 100% (10-25 Psi) 14 litri	numero	0			
91	uso tecnico	ALTRO - MISCELA TERNARIA 0,5 +/- 0,05%Ne; 0,3 +/- 0,015%CO 21 +/- 0,15% O2 - 14 litri	numero	0			
92	acceleratore particelle	ALTRO - ESAFLORURO DI ZOLFO 3,7 14 litri	numero	0			
93	acceleratore particelle	ALTRO - ESAFLORURO DI ZOLFO 3,7 14 litri	numero	0			
94	GAS TECNICO PER TARATURA STRUMENTO	‘OSSIDO NITRICO* - BOMBOLA DA 20 LITRI	numero	0			
95	uso medicale per spirometria	MISCELA MONOSSIDO DI CARBONIO	numero	0			
96	uso tecnico per camera iperbarica	ARIA INDUSTRIALE	numero	0			
97	uso tecnico per camera iperbarica	MISCELA TERNARIA 9% He - 21%Ossigeno - RESTO AZOTO	numero	4			4
98	uso tecnico per camera iperbarica	MISCELA QUATERNARIA 0,3% CO - 0,3% CH4 - 21%Ossigeno - RESTO AZOTO	numero	4			4
	ACCESSORI						
99		dispositivo medico per il travaso in sicurezza di azoto liquido da contenitore madre a contenitore operativo ( cd."spillatore")	numero	0			
100	uso tecnico	Ghiaccio secco per spedizioni	Kg	0			
101		REGOLATORE DI VUOTO COMPLETO DI INNESTO UNI/AFNOR	numero	0			
102		UMIDIFICATORE CON RACCORDO	numero	0			
103		FLUSSIMETRO SINGOLO C/INNESTO UNI/AFNOR PER O2 SENZA UMIDIFICATORE	numero	0			
104		FLUSSIMETRO DOPPIO C/INNESTO UNI/AFNOR PER O2 SENZA UMIDIFICATORE	numero	0			
105		UMIDIFICATORE PER FLUSSIMETRO OSSIGENO	numero	0			
106		FLUSSIMETRO PER ARIA MEDICALE	numero	0			
107		UMIDIFICATORE PER FLUSSIMETRO ARIA	numero	0			
108		CARRELLI PORTABOMBOLE VARIE MISURE	numero	0			
109		CONTENITORI VARIA CAPACITA' PER GAS MEDICALI	numero	0			
110		CONTENITORI VARIA CAPACITA' PER GAS TECNICI	numero	0			
111		FLUSSIMETRI PER OSSIGENOTERAPIA 15 LT/MIN	numero	100			100
112		UMIDIFICATORI PER OSSIGENOTERAPIA 200 ML	numero	100			100
113		INNESTI PRESE OSSIGENO VARIE TIPOLOGIE	numero	50			50
114		INNESTI PRESE ASPIRAZIONE VARIE TIPOLOGIE	numero	50			50
115		INNESTI PRESE ALTRI GAS (ARIA FE, CO2, N2O)	numero	30			30
116		RIDUTTORI DI PRESSIONE PER BOMBOLE DI OSSIGENO COMPLETI DI FLUSSIMETRO E UMIDIFICATORE	numero	50			50

ALLEGATO CSA1 - LOTTO 3							
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 3	ASSL4	ASSL5	ASSL6
117		REGOLATORI DEL VUOTO DA 0 / -1000	numero	50		50	
118		FILTRO ANTIBATTERICO PER REGOLATORI VUOTO	numero	10		10	
119		VASI DEL VUOTO 500 ML	numero	30		30	
120		VASI DEL VUOTO 1000 ML	numero	30		30	
121		VASI DEL VUOTO 2000 ML	numero	20		20	
122		CESTELLI E/O ANELLI PER VASO DEL VUOTO VARIE MISURE	numero	20		20	