



*Azienda Ospedaliera Nazionale
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo
Alessandria.*

Oggetto: PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI GAS MEDICINALI AIC, GAS MEDICINALI F.U, GAS 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 AZIENDE DELL'AREA SOVRAZIONALE PIEMONTE SUD-EST (ASL AL, ASL AT, AOU AL).

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ALLEGATO 7

ELENCO SORGENTI, IDGM E ALTRO

LOTTO 1 - ASL AL

CENTRALI P.O "SANTO SPIRITO" DI CASALE MONFERRATO

TIPOLOGIA	SORGENTE	DESCRIZIONE	NOTE
Ossigeno Liquido	1° fonte	N° 1 serbatoio VRV da lt 10.530 con n° 2 evaporatori O.M. Bono	Comodato d'uso Rivoira
	2° fonte	N° 2 pacchi bombole di n° 16 bombole cadauno da lt 200	Rampe proprietà ASL Pacchi bombole comodato d'uso Rivoira
	3° fonte	N° 2 pacchi bombole di n° 16 bombole cadauno da lt 200	Rampe proprietà ASL Pacchi bombole comodato d'uso Rivoira
		N° 1 quadro FRO di riduzione e scambio automatico	Proprietà ASL
Azoto Liquido	1° fonte	N° 1 serbatoio VRV da lt 10.530 con n° 2 evaporatori O.M. Bono	Comodato d'uso Rivoira
Aria Medica	1° fonte	Miscelatore automatico TGE con n° 2 Serbatoi per stoccaggio da lt 500 cadauno	Comodato d'uso Rivoira
	2° fonte	N° 2 pacchi bombole di n° 16 bombole cadauno da lt 200	Rampe proprietà ASL Pacchi bombole comodato d'uso Rivoira
	3° fonte	N° 2 pacchi bombole di n° 16 bombole cadauno da lt 200	Rampe proprietà ASL Pacchi bombole comodato d'uso Rivoira
		N° 1 quadro FRO di riduzione e scambio automatico	Proprietà ASL
Protossido d'Azoto	1° fonte	Rampa con n° 5 bombole da lt 40	Proprietà ASL Non in uso
	2° fonte	Rampa con n° 5 bombole da lt 40	Proprietà ASL Non in uso
	3° fonte	Rampa con n° 3 bombole da lt 40	
		N° 2 quadro di riduzione e scambio automatico	Proprietà ASL Non in uso
Anidride Carbonica	1° fonte	Rampa con n° 2 bombole da lt 40	Rampe proprietà ASL Bombole comodato d'uso Rivoira
	2° fonte	Rampa con n° 2 bombole da lt 40	Rampe proprietà ASL Bombole comodato d'uso Rivoira
	3° fonte	Rampa con n° 2 bombole da lt 40	Rampe proprietà ASL Bombole comodato d'uso Rivoira
		N° 2 gruppi di riduzione e scambio	Proprietà ASL
		N° 1 quadro allarmi	Proprietà ASL
Centrale Vuoto	1° fonte	Pompa PVR da 146 mc/h	Proprietà ASL
	2° fonte	Pompa PVR da 146 mc/h	Proprietà ASL
	3° fonte	Pompa PVR da 146 mc/h	Proprietà ASL
	4° fonte	Pompa PVR da 146 mc/h	Proprietà ASL
		N° 2 Catene filtranti N° 2 Serbatoi Sicc da lt 1500	Proprietà ASL
Centralina di allarme TLC		Allarmi ripetuti in luogo presidiato h 24 (centralino) e remotati centro assistenza Rivoira	Comodato d'uso Rivoira

**ELENCO QUADRI VALVOLE DI MONTANTE-REPARTO E DI SECONDO STADIO
- P.O "SANTO SPIRITO" DI CASALE MONFERRATO**

	TIPOLOGIA	QUANTITÀ	NOTE
Quadro montante	1 gas + vuoto	4	
	2 gas + vuoto	8	
	3 gas + vuoto	20	
	4 gas + vuoto	1	
Quadro di reparto	1 gas + vuoto + all.	5	
	2 gas + vuoto	1	
	2 gas + vuoto + all.	9	
	3 gas + vuoto	1	
	3 gas + vuoto + all.	2	
	4 gas + vuoto + all.	2	
Quadro di intercettazione	3 gas + vuoto	6	Nuovo blocco operatorio
	4 gas + vuoto	6	Nuovo blocco operatorio
Quadri riduzione secondo stadio	1 gas + vuoto	6	Quadri singoli ex SIO
	1 gas + vuoto + all.	6	
	2 gas + vuoto	3	
	2 gas + vuoto + all.	8	
	3 gas + vuoto	2	
	3 gas + vuoto + all.	10	
	4 gas + vuoto + all.	4	
Pompe evacuazione gas anestetici		6	
Prese gas Medicali		1000 circa	

CENTRALE OSPEDALE DI VALENZA

TIPOLOGIA	SORGENTE	DESCRIZIONE	NOTE
Ossigeno	1° fonte	N° 1 serbatoio Ossigeno liquido da lt 3210 con n° 1 eveporatore MC BONO	Comodato d'uso Rivoira
	2° fonte	N° 1 rampa di n° 5 bombole da lt 200	Rampe proprietà ASL Bombole comodato d'uso Rivoira
	3° fonte	N° 1 rampa di n° 5 bombole da lt 200	Rampe proprietà ASL Bombole comodato d'uso Rivoira
		N° 1 quadro di riduzione e scambio automatico	Proprietà ASL
Aria Medica	1° fonte	N° 1 compressore Air Krone da 720 l/1'	Proprietà ASL
	2° fonte	N° 1 compressore Air Krone da 720 l/1'	Proprietà ASL
	3° fonte	N° 1 compressore Air Krone da 720 l/1'	Proprietà ASL
		N° 2 unità filtranti ALS-ALG35SM N° 1 Essicatoio Donald Ultrafilter N° 2 Serbatoi MTA da lt 700 N° 2 Gruppi di Riduzione/ scambio	Proprietà ASL
Protossido d'Azoto	1° fonte	Rampa con n° 2 bombole da lt 50	Proprietà ASL Dismesso
	2° fonte	Rampa con n° 2 bombole da lt 50	Proprietà ASL Dismesso
		N° 1 quadro di riduzione e scambio automatico	Proprietà ASL Dismesso
Centrale Vuoto	1° fonte	Pompa Rietschle da 100 mc/h	Proprietà ASL
	2° fonte	Pompa Rietschle da 100 mc/h	Proprietà ASL
	3° fonte	Pompa Rietschle da 100 mc/h	Proprietà ASL
		N° 2 Catena filtrante Rieschle N° 1 Serbatoio Sicc da lt 1000	Proprietà ASL
Centralina di allarme TLC		Allarmi ripetuti in luogo presidiato h 24 (centralino) e remotati centro assistenza Rivoira	Comodato d'uso Rivoira

ELENCO QUADRI VALVOLE DI MONTANTE-REPARTO E DI SECONDO STADIO OSPEDALE DI VALENZA

	TIPOLOGIA	QUANTITÀ	NOTE
Quadro montante	1 gas + vuoto	2	
Quadro di reparto	1 gas + vuoto	2	
Quadri riduzione secondo stadio	1 gas + vuoto	2	
Prese gas medicali		30	Prese posizionate al 1° e al 2° piano. I restanti piani sono dismessi

P.O “MONSIGNOR GALLIANO” DI ACQUI TERME

SORGENTE	BREVE DESCRIZIONE	NOTE
Serbatoio criogenico per ossigeno ed evaporatori criogenici (1° fonte)	N.1 Serbatoio Capacità lt. 3210	Comodato d'uso RIVOIRA
	N. 1 Evaporatore Atmosferico	
Serbatoio Criogenico per Azoto Liquido ed Evaporatori Criogenici (1° fonte)	N.1 Serbatoio Capacità lt. 3210	Comodato d'uso RIVOIRA
	N. 1 Evaporatore Atmosferico	
Miscelatore produzione aria sintetica F.U (1° fonte)	N. 1 Miscelatore automatico con serbatoio	Comodato d'uso RIVOIRA
	N. 2 Serbatoi Inox per stoccaggio cap. 500	
	N. 2 Gruppo di continuità UPS	
Centrale ossigeno in bombole (2° e 3° fonte)	N. 2+2 Pacchi da n. 16 bombole cad. da 50 l. a 200 bar	Pacchi in Comodato da RIVOIRA
	N. 2 Rampe per attacchi pacchi	
	N. 1 Quadro di scambio automatico e n. 1 quadro di riduzione	Proprietà ASL AL
Centrale Aria Sintetica in bombole (2° e 3° fonte)	N. 2+2 Pacchi da n. 16 bombole cad. da 50 l. a 200 bar	Pacchi in Comodato da RIVOIRA

P.O SAN GIACOMO DI NOVI LIGURE

SORGENTE	BREVE DESCRIZIONE	NOTE
Serbatoio criogenico per ossigeno ed evaporatori criogenici (1° fonte)	N.1 Serbatoio Capacità lt. 5000	Comodato d'uso RIVOIRA
	N. 1 Evaporatore Atmosferico	
Serbatoio Criogenico per Azoto Liquido ed Evaporatori Criogenici (1° fonte)	N.1 Serbatoio Capacità lt. 5000	Comodato d'uso RIVOIRA
	N. 1 Evaporatore Atmosferico	
Miscelatore produzione aria sintetica F.U (1° fonte)	N. 1 Miscelatore automatico con serbatoio	Comodato d'uso RIVOIRA
	N. 2 Serbatoi Inox per stoccaggio cap. 500	
	N. 1 Gruppo di continuità UPS	
	N. 1 Quadro di Scambio Automatico e n. 1 Quadro di riduzione	
Centrale ossigeno in bombole (2° e 3° fonte)	N. 2+2 Pacchi da n. 16 bombole cad. da 50 l. a 200 bar	Pacchi in Comodato da RIVOIRA
	N. 2 Rampe per attacchi pacchi	Proprietà ASL AL
	N. 1 Quadro di scambio automatico e n. 1 quadro di riduzione	Proprietà ASL AL
Centrale Aria Sintetica in bombole (2° e 3° fonte)	N. 2+2 Pacchi da n. 16 bombole cad. da 50 l. a 200 bar	Pacchi in Comodato da RIVOIRA
	N. 2 Rampe per attacchi pacchi	Proprietà ASL AL
	N. 1 Quadro di scambio automatico e n. 1 quadro di riduzione	Proprietà ASL AL
Centrale Protossido d'Azoto in bombole (1°, 2° e 3° fonte)	N. 5 + 5 + 3 Bombole da 40lt. a 200 bar	Bombole in Comodato d'uso RIVOIRA
	N. 3 Rampe per attacchi bombole	Proprietà ASL AL
	N. 1 Quadro di scambio automatico e n. 1 quadro di riduzione	Proprietà ASL AL
Centrale Anidride Carbonica in bombole (1°, 2° e 3° fonte)	N. 3 + 3 + 3 Bombole da 40lt. a 200 bar	Bombole in Comodato d'uso RIVOIRA
	N. 3 Rampe per attacchi bombole	Proprietà ASL AL
	N. 1 Quadro di scambio automatico e n. 1 quadro di riduzione	Proprietà ASL AL
Centralina di allarmi TLC	Allarmi ripetuti in luogo presidiato e remotati a centro Assistenza Rivoira	Comodato d'uso RIVOIRA

OSPEDALE CIVILE DI OVADA

SORGENTE	BREVE DESCRIZIONE	NOTE
Serbatoio criogenico per ossigeno ed evaporatori criogenici (1° fonte)	N.1 Serbatoio Capacità lt. 1650	Comodato d'uso RIVOIRA
	N. 1 Evaporatore Atmosferico	
	N. 1 Evaporatore Atmosferico	
Miscelatore produzione aria sintetica F.U (1° fonte + 2° fonte)	N. 2 Compressori da 7,5 KW + N. 2 unità di trattamento aria	Comodato d'uso RIVOIRA
	N. 2 Serbatoi per stoccaggio	
	N. 1 compressore di scorta	
Centrale ossigeno in bombole (2° e 3° fonte)	N. 1+1 Pacchi da n. 5 bombole cad. da 50 l. a 200 bar	Pacchi in Comodato da RIVOIRA
	N. 2 Rampe per attacchi pacchi	
	N. 1 Quadro di scambio automatico e n. 1 quadro di riduzione	Comodato d'uso RIVOIRA
Centrale Aria Sintetica in bombole (3° fonte)	N. 1 Pacchi da n. 16 bombole cad. da 50 Kg.	Pacchi in Comodato da RIVOIRA
	N. 1 Rampe per attacchi pacchi	Comodato d'uso RIVOIRA

**ELENCO DEI BENI OGGETTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE
P.O "SANTI ANTONIO E MARGHERITA – TORTONA"**

TIPOLOGIA	SORGENTE	DESCRIZIONE
ARIA MEDICALE	1° Fonte	N° 1 Serbatoio Azoto liquido da Lt. 5000. N° 1 Serbatoio Ossigeno Liquido da Lt. 3000. N° 2 Evaporatori VRV Mod. RMP00/30. N° 1 Miscelatore Witt-Gasetecnhik Mod. MG1602ME N° 1 Polmone Aria da Lt. 500 Sistema di scambio automatico tra dispositivi di sicurezza <i>Criosafe</i> Quadro di riduzione e scambio automatico per caduta 2° Fonte
	2° Fonte	Pacco bombole da 16 – 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 3° fonte
	3° Fonte	Pacco bombole da 16 – 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 4° fonte
	4° Fonte	N° 1 Compressore Bottarini N° 1 Compressore Comp Air N° 1 Essiccatore N° 1 Trattamento Aria
OSSIGENO	1° Fonte	N° 1 Serbatoio Ossigeno liquido da lt. 4000 N° 1 Evaporatore VRV Mod. RMP00/30. Quadro di riduzione e scambio automatico per caduta 3° Fonte
	2° Fonte	Pacco bombole da 16 – 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 3° fonte
	3° Fonte	Pacco bombole da 16 – 50lt a 200 bar con quadro di riduzione
CENTRALE VUOTO EVACUAZIONE	1° Fonte	Pompa Melco potenza 4KW Pompa vuoto 200mc/h
	2° Fonte	Pompa Melco potenza 4KW Pompa vuoto 200mc/h
	3° Fonte	Pompa Melco potenza 4KW Pompa vuoto 200mc/h
	-----	Serbatoio Accumulo Lt. 500
CENTRALE PROTOSSIDO D'AZOTO	1° Fonte	N° 1 Rampa di n. 6 Bombole Protossido di Azoto 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 2° fonte
	2° Fonte	N° 1 Rampa di n. 6 Bombole Protossido di Azoto 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 3° fonte
	3° Fonte	N° 1 Rampa di n. 6 Bombole Protossido di Azoto 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 4° fonte
CENTRALE CO2 PER OPERAZIONI IN LAPAROSCOPIA	1° Fonte	N° 1 Rampa di n. 3 Bombole Protossido di Azoto 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 2° fonte
	2° Fonte	N° 1 Rampa di n. 3 Bombole Protossido di Azoto 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 3° fonte
	3° Fonte	N° 1 Rampa di n. 2 Bombole Protossido di Azoto 50lt a 200 bar con quadro di riduzione

**ELENCO DEI BENI OGGETTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE “HOSPICE
IL GELSO – ALESSANDRIA”**

TIPOLOGIA	SORGENTE	DESCRIZIONE
ARIA MEDICALE	1° Fonte	N° 1 Rampa di n. 4 Bombole Aria Settica 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 2° fonte
	2° Fonte	N° 1 Rampa di n. 4 Bombole Aria Settica 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 3° fonte
	3° Fonte	N° 1 Rampa di n. 4 Bombole Aria Settica 50lt a 200 bar
OSSIGENO	1° Fonte	Pacco bombole Ossigeno da 16 – 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 2° fonte
	2° Fonte	Pacco bombole Ossigeno da 16 – 50lt a 200 bar con quadro di riduzione e scambio automatico per caduta con 3° fonte
	3° Fonte	N° 1 Rampa di n. 3 Bombole Ossigeno 50lt a 200bar
CENTRALE VUOTO EVACUAZIONE	1° Fonte	Pompa vuoto 150mc/h
	2° Fonte	Pompa vuoto 150mc/h
	3° Fonte	Pompa vuoto 150mc/h
	-----	Serbatoio Accumulo Lt. 500

LOTTO 2 - ASL AT

P.O CARDINAL MASSAIA – ASTI

Elenco dei beni oggetto del servizio di manutenzione

SORGENTE	BREVE DESCRIZIONE	NOTE
Serbatoio Criogenico per ossigeno ed evaporatore atmosferico (1°Fonte)	N. 1 Serbatoio da 10.000 lt N. 2 Evaporatori Atmosferici in by-pass VA 100	Attualmente in comodato d'uso Ditta Rivoira Pharma Produzione Ossigeno: Rivoira Pharma Fornitura Ossigeno Liquido: Rivoira Pharma
Serbatoio Criogenico per Azoto ed evaporatore atmosferico (1°Fonte)	N. 1 Serbatoio da 10.000 lt N. 2 Evaporatori Atmosferici in by-pass VA 100	Attualmente in comodato d'uso Ditta Rivoira Pharma Produzione Azoto: Rivoira Pharma Fornitura Azoto Liquido: Rivoira Pharma
Centrale Area Medica (2° Fonte)	N. 1 compressore a vite KS28 BOTTARINI N. 1 compressore GARDNER DENVER KS18 N. 1 essicatore ULTRAFILTER ULTRATOC SD01 N. 1 Trattamento aria	Proprietà ASL AT
Pacco Bombe Aria Medica con riduttore/riserva (3° fonte a scambio automatico)	Quadro di riduzione FRO CE0434 N. 4 pacchi bombole con 16+16+16+16 unità da 50lt a 200 bar	
Protossido d'Azoto con bombole in rampa 1°, 2° fonte e riserva Centrale decompressione ossigeno e scambio automatico	Quadro di riduzione FRO CE0434 N. 4 pacchi bombole con 16+16+16+16 unità da 50lt a 200 bar	

Centrale del Vuoto	<p>N. 3 pompe RIETSCHLE Portata 250mc/h. Potenza 5,5 Kw (ciascuna)</p> <p>N.2 pompe del vuoto GP (GEV) Portata 200 mc/h (ciascuna)</p> <p>Serbatoio accumulo SICC 1000lt</p> <p>Batteria Battericida RIETSCHLE</p>	
--------------------	--	--

P.O di NIZZA MONFERRATO

SORGENTE	BREVE DESCRIZIONE	NOTE
Centrale Ossigeno 1° e 2° fonte, con quadro di riduzione a scambio automatico	<p>Quadro di riduzione FRO</p> <p>N. 2 pacchi bombole con 16+16 unità da 50lt a 200 bar</p>	Centralina allarmi e segnale ripetuto in luogo presidiato.
Pacco Bombole ossigeno con quadro di riduzione a scambio automatico	<p>Quadro di riduzione FRO</p> <p>N. 5 bombole da 50lt a 200 bar</p>	Centralina allarmi e segnale ripetuto in luogo presidiato.
Centrale Ossigeno 1° e 2° fonte, con quadro di riduzione a scambio automatico	<p>Quadro di riduzione AIRLIQUIDE</p> <p>N. 2 pacchi bombole con 16+16 unità da 50lt a 200 bar</p>	Centralina allarmi e segnale ripetuto in luogo presidiato.
Pacco Bombole ossigeno con quadro di riduzione a scambio automatico	<p>Quadro di riduzione AIRLIQUIDE</p> <p>N. 5 bombole da 50lt a 200 bar</p>	Centralina allarmi e segnale ripetuto in luogo presidiato.
Centrale di decompressione protossido d'azoto con bombole in rampa 1°, 2° fonte e riserva.		Dismesso
Centrale del Vuoto	<p>N. 3 pompe P.V.R Modello PVL100</p> <p>Serbatoio Accumulo 1000lt.</p>	

ASL AT	PRESE GAS MEDICINALI						RIDUTTORI 2° STADIO					
	EGA	O2	AS	AM	AA	N2O	EGA	O2	AS	AM	AA	N2O
P.O CARDINAL MASSAIA (UNI)	74	780	84	258	774	87	15	72	15	40	0	24
P.O NIZZA MONFERRATO (UNI)	1	20	2	7	11		1	10	5	7	0	4
P.O NIZZA MONFERRATO (AFNOR)	2	54	8	15	48	1						
TOTALE	EGA	O2	AS	AM	AA	N2O	EGA	O2	AS	AM	AA	N2O
	77	854	94	280	833	88	16	82	20	47	0	28

LOTTO 3 – A.O.U DI ALESSANDRIA

Consistenza impianti oggetto del servizio di manutenzione

Ospedale Civile “Santi Antonio e Biagio”

SORGENTE	DESCRIZIONE	NOTE
Serbatoio criogenico per ossigeno ed evaporatori 1° fonte	1 serbatoio 10.000 lt, 2 evaporatori atmosferici in by-pass 1 evaporatore ad acqua	Attrezzatura in comodato d' uso Centralina allarmi e segnale ripetuto in luogo presidiato
Serbatoio criogenico per ossigeno ed evaporatori 2° fonte	1 serbatoio 5000 lt, 2 evaporatori atmosferici in by-pass 1 evaporatore ad acqua	
Pacchi bombole ossigeno 3° fonte	2 rampe da 3 pacchi di 16 bombole Gruppo di riduzione	
Serbatoio criogenico per azoto ed evaporatori Centrale aria medicinale 1° fonte	1 serbatoio 10000 lt, 2 evaporatori atmosferici in by-pass 1 evaporatore ad acqua Miselatore azoto/ossigeno 2 serbatoi di accumulo aria sintetica	
Pacchi bombole azoto Centrale aria medicinale 2° fonte	2 rampe da 3 pacchi di 16 bombole Gruppo di riduzione	
Compressori Centrale aria medicinale 3° fonte	1 compressore Kaeser ASK27 Sask 2 catene filtranti Kaeser SPK Hal 130 2 essicatori Kaeser	Attrezzatura di proprietà dell' Azienda Ospedaliera di Alessandria Allarmi ripetuti in luogo presidiato
Centrale vuoto num 1	3 pompe Eu 0300 portata 300mc/h 1 quadro elettrico 2 serbatoi accumulo	Attrezzatura di proprietà dell' Azienda Ospedaliera di Alessandria Allarmi ripetuti in luogo presidiato
Centrale vuoto num 2	3 pompe BUSCH Ro 250 d561 pmxx 1 quadro elettrico 2 serbatoi accumulo	
Serbatoio criogenico per azoto a servizio della sala criobiologica del Centro TrASFusionale	1 serbatoio da 5000 lt 2 sensori carenza ossigeno Linea di adduzione ai contenitori	<i>Le linee di adduzione, che sono oggetto di manutenzione, se necessario richiedono il ripristino del vuoto I sensori carenza ossigeno vanno sostituiti all' occorrenza</i> Allarmi ripetuti in luogo presidiato
Serbatoio criogenico per azoto a servizio della sala criobiologica dell' Anatomia Patologica	1 serbatoio da 1300 lt 2 sensori carenza ossigeno Linea di adduzione ai contenitori	
Centrale di CO2 a servizio dell' Anatomia Patologica	2 rampe con 1 bombola per rampa 1 quadro di scambio 1 centralina allarmi	Allarmi ripetuti in luogo presidiato
Centrale di CO2 a servizio della camera bianca c/o TrASFusionale	2 rampe con 1 bombola per rampa	
Centrale di protossido S.O. Ginecologia	2 rampe con 2 bombole per rampa 1 centralina allarmi	Allarmi ripetuti in luogo presidiato
Centrale di protossido cortile via S. Pio V	1° fonte 1 rampa con 5 bombole 2° fonte 1 rampa con 5 bombole 3° fonte 1 rampa con 5 bombole 1 quadro di scambio Centrale allarmi	Centrali di proprietà dell' Azienda Ospedaliera Universitaria di Alessandria
Centrale di CO2 cortile via S. Pio V	1° fonte 1 rampa con 5 bombole 2° fonte 1 rampa con 5 bombole 3° fonte 1 rampa con 5 bombole 1 quadro di scambio Centrale allarmi	

Ospedale Infantile

Serbatoio criogenico per ossigeno ed evaporatore 1° fonte	1 serbatoio 6000 lt, 1 evaporatore atmosferico 1 quadro scambio 1°-2°-3° fonte	Centralina allarmi e segnale ripetuto in luogo presidiato
Pacchi bombole ossigeno 2° fonte	1 rampa con 1 pacco di 16 bombole Gruppo di riduzione	
Pacchi bombole ossigeno 3° fonte	1 rampa con 1 pacco di 16 bombole Gruppo di riduzione	
Centrale aria medicinale compressori	1° fonte: 1 compressore Kaeser ASK27 2° fonte: 1 compressore Kaeser SMII 7.5kw 3° fonte: 1 compressore Kaeser SMII 7.5kw 2 essicatori Kaeser TCH 26 2 catene filtranti Kaeser SPX hhl 130 1 quadro elettrico 1 serbatoio accumulo	Centrali di proprietà dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Alessandria
Centrale vuoto	1° fonte: 2 pompe Busch RC 0160 C401 6c22 2° fonte: 2 pompe Leybold SV100 109 11 Filtri 1 serbatoio accumulo 1 quadro elettrico	Centrali di proprietà dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Alessandria
Centrale di protossido	1° fonte : 1 rampa con 4 bombole 2° fonte : 1 rampa con 4 bombole 3° fonte : 1 rampa con 4 bombole Quadro di scambio Centrale allarmi	Centralina allarmi e segnale ripetuto in luogo presidiato

Presidio Ospedaliero "T. Borsalino"

Centrale ossigeno	1° fonte: 1 rampa 4 pacchi da 16 bombole 2° fonte: 1 rampa 3 pacchi da 16 bombole 3° fonte: 1 rampa da 5 bombole 1 quadro elettrico 1 centrale allarmi	Centralina allarmi e segnale ripetuto in luogo presidiato
Centrale aria medicinale	1° fonte: 1 compressore CompAir L07-10 2° fonte: 1 compressore CompAir L07-10 3° fonte: 1 rampa con 5 bombole 2 catene filtranti Breathimp Star Zamder Filtro Zamder SL2 1 quadro elettrico 1 centrale allarmi	
Centrale vuoto	1° fonte: 1 pompa PVR EU 45 mc/h 2° fonte: 1 pompa PVR EU 45 mc/h 1 quadro elettrico 1 centralina allarmi	

A.O.U AL - Prese gas medicinali (tutti i presidi)

presidio	piano	prese gas							
		O2	AM	AA	AS	N2O	EGA(V)	EGA(S)	CO2
CIVILE	8°	58	45	56	9	15	10	0	6
	7°	93	65	63	4	0	0	0	0
	6°	86	29	50	0	0	0	0	0
	5°	83	22	46	0	0	0	0	0
	4°	106	41	72	4	11	9	0	0
	3°	80	21	42	0	0	0	0	0
	2° NORD	235	205	227	24	46	16	22	16
	2° SUD	80	11	78	0	0	0	0	0
	1° NORD	227	170	191	2	0	1	22	0
	1° SUD	63	26	55	2	5	5	0	0
	RIAL NO	143	104	123	10	14	10	0	2
	RIAL SU	34	30	29	4	0	0	3	0
	RIB NO	12	12	12	0	0	0	0	0
	RIB SU	4	2	2	0	0	0	0	0
	TOTALI	1304	783	1046	59	91	51	47	24

Totale prese Civile circa 3405

presidio	piano	prese gas							
		O2	AM	AA	AS	N2O	EGA(V)	EGA(S)	CO2
INFANTILE	2°	23	6	6	3	3	3	0	0
	1°	112	54	62	2	5	4	0	0
	RIALZ	54	56	52	0	0	2	0	0
	RIB	3	3	0	0	0	0	0	0
	TOTALI	192	119	120	5	8	9	0	0

Totale prese infantile circa 353

presidio	piano	prese gas							
		O2	AM	AA	AS	N2O	EGA(V)	EGA(S)	CO2
BORSALINO	1°	56	56	56	0	0	0	0	0
	RIALZ	51	51	51	0	0	0	0	0
	TOTALI	107	107	107	0	0	0	0	0

Totale prese Borsalino circa 321

A.O. AL - Quadri di riduzione (tutti i presidi)

presidio	piano	quadri rid II stadio	gruppi di rid presenti nel quadro							
			O2	AM	AA	AS	N2O	EGA(V)	EGA(S)	CO2
CIVILE	8°	5	20	18	5	1	2	1	0	3
	7°	5	10	6	4	0	0	0	0	0
	6°	6	12	8	6	0	0	0	0	0
	5°	6	12	8	6	0	0	0	0	0
	4°	6	12	10	6	1	1	1	0	0
	3°	6	12	10	6	0	0	0	0	0
	2° NORD	10	19	19	10	4	4	2	0	4
	2° SUD	6	8	2	6	0	0	0	0	0
	1° NORD	14	21	21	12	1	0	0	1	0
	1° SUD	7	15	12	7	3	4	2	0	0
	RIAL NO	11	21	19	12	4	4	2	0	1
	RIAL SU	4	4	4	2	2	0	0	0	0
	RIB NO	1	1	1	1	0	0	0	0	0
	RIB SU	1	1	1	1	0	0	0	0	0
TOTALI	Circa 82	162	139	84	16	15	8	1	8	

presidio	piano	quadri rid II stadio	gruppi di rid presenti nel quadro							
			O2	AM	AA	AS	N2O	EGA(V)	EGA(S)	CO2
INFANTILE	2°	4	4	2	2	1	1	1	0	0
	1°	6	7	3	2	1	1	2	0	0
	RIALZ	9	6	6	5	0	0	2	0	0
	RIB	1	1	1	0	0	0	0	0	0
TOTALI	Circa 20	18	12	9	2	2	5	0	0	

presidio	piano	quadri rid II stadio	gruppi di rid presenti nel quadro							
			O2	AM	AA	AS	N2O	EGA(V)	EGA(S)	CO2
BORSALINO	1°	4	8	4	4	0	0	0	0	0
	RIALZ	5	6	4	4	0	0	0	0	0
TOTALI	Circa 9	14	8	8	0	0	0	0	0	