ALLEGATO C

ALESSANDRIA GA3/1										
ITEM	Box gas argon-azoto	Box gas argon-azoto	Box aria compressa	Box aria compressa	Sottotetto	Box Elio	Box combustibili	Box combustibili	Piano terra	
Descrizione	Linea 1	Linea 2	Linea 3 Aria sintetica	Linea 4 Argon Metano	Compressore + essiccatore	Linea 5 Elio	Linea 6 Idrogeno	Linea 7 Acetilene	Linea 8 Metano	
Gas	Argon	Azoto	Aria	Non in uso	Aria	Elio	Utilizzato come deposito bombo	Acetilene	Metano	
Purezza	5.0(pacco bombole) 5.5 Bombola	5.5	5.5		nn			(4.5)	nd	
N° Bombole	**1 + pacco bombole**	**2**	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**nd**	
G.di Riduzione	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole) alla quale attacchiamo pacco bombole dal lato dx e bombola lato sx, valvola distributrice a leva, vds mod bc21,6bar e regolatore esterno 400/15 bar VERIFICARE	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice a leva, vds mod bc21,6bar e regolatori integrati 400/25 bar	Quadro singolo con 2 Rampe singole (tot 2 bombole) e Gdr 200/10bar e vds mod.BC21.6	Quadro singolo con 2 Rampe singole (tot 2 bombole) e Gdr 200/10bar e vds mod.BC21.6	Compressore + essiccatore	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice a leva, vds mod bc21,6bar e regolatori integrati 300/15 bar	Rampa singola con gruppo di riduzione ed attacco per 2 bombole	Quadro singolo con 2 rampe singole (tot 2 bombole) e Gdr esterno 40/2,5bar	Gruppo contatore	Centralina :
Pressione in uscita	**10,5bar**	**16bar**	**5bar**	**0bar**	**8 bar**	**9bar**	**0**	**0**	**0,02bar**	
Matricola	SIAD QUADRO SA400/15 08-10 N2 Ar Aria He 460001527	SIAD QUADRO SA400/25 14-16 N2 Ar Aria He 460125314	SINERGOS Spectron CRS2000 BM60-2 200/10 s.n° 71832530	SINERGOS Spectron CRS2000 BM60-2 200/10 s.n° 71832530		SIAD QUADRO SA400/15 08-10 N2 Ar Aria He 460001527	BM60-2	SINERGOS BM60-2 C2H2 25/1,5 Sn 99801620 (messer)		
Manometri (Fs)	2x 0/400 1x0/16	2x 0/400 1x0/25	1x0/300 1x 0/15	1x0/300 1x 0/15		2x 0/315 1x0/16	1x0/400 1x0/16 bar	1x0/40 1x0/2,5	verificare	
Rilev. Fughe	NO	NO	NO	NO		NO	NO	NO		
Taratura. Valv di Sicurezza	No da tarare	No da tarare	No da tarare	No da tarare	No da tarare	No da tarare	No da tarare	NO	NO	
Intercettazioni	Si su quadro	Si su quadro	Si su quadro	Si su quadro		Si su quadro	Si su quadro	Valvola in cassetta esterno box		
Elettrovalvole	NO	NO	NO	NO		NO	NO	Elettrovalvola (interno struttura)	Elettrovalvola esterna	
Scarico linea	SI su quadro	SI su quadro	SI su quadro	SI su quadro		SI su quadro	SI su quadro	NO Antifiamma	NO	
Pressostati contr Riemp bombole	NO	NO	NO	NO	na	NO	NO	No	na	
Secondo stadio	**Argon Ar**	**Azoto N**	**Aria sint**	**Argon/Metano**	**Aria**	**Elio He**	**Idrogeno H**	**Acetilene C2H2**	**Metano**	**RILEVATORI FUGHE GAS**
Luogo installazione (lab)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Non in uso	Descrizione Utenze (Bunsen)	
P104 ACQUE SANITARIE		N. 1/0-16bar Rivoira, USATO	N. 1/0-16bar Rivoira, USATO							1 METANO - MESSER
P104 ACQUE SANITARIE			N. 1/0-16bar Rivoira, USATO							1 METANO - VEMER
P106 ACQUE AMBIENTALI		N. 1/0-16bar Rivoira, USATO	N. 1/0-16bar Rivoira, USATO							1 METANO MESSER
P106 ACQUE AMBIENTALI		N. 1/0-16bar Rivoira, USATO	N. 1/0-16bar Rivoira, USATO							1 METANO - VEMER
P106 ACQUE AMBIENTALI			N. 1/0-16bar Rivoira, USATO							
P108 ACQUE AMBIENTALI		N. 1/0-16bar Rivoira, USATO	N. 1/0-16bar Rivoira, USATO							1 METANO MESSER
P108 ACQUE AMBIENTALI		N. 1/0-16bar Rivoira, USATO	N. 1/0-16bar Rivoira, USATO							1 METANO - VEMER
P108 ACQUE AMBIENTALI			N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato							
P101 STANZA DIONEX		N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato			N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato				NULLA
P204 ICP-MS METALLI	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato		N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato			N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato		1 METANO MESSER
P204 ICP-MS METALLI	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato	N. 1/0-16bar GGI, NON usato	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato		N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato					2 ACETILENE
P204 ICP-MS METALLI	N. 1/0-16bar Rivoira, USATO	N. 1/0-16bar Rivoira, USATO				N. 1/0-16bar GGI, USATO				
P206 ALFIERI		N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato			N. 1/0-16bar GGI, USATO				1 METANO - MESSER
P206 ALFIERI		N. 1/0-16bar Rivoira, USATO	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato	NON IN USO		N. 1/0-16bar Rivoira, USATO				
P206 ALFIERI		N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato				NON IN USO	NON IN USO	NON IN USO	
P206 ALFIERI		N. 1/0-16bar GGI, NON usato	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato							
P206 ALFIERI			N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato							
P207 MERCURIO		N. 1/0-16bar Rivoira, USATO	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato			N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato			1 METANO - MESSER
P207 MERCURIO		N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato			N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato	N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato			1 IDROGENO
P207 MERCURIO			N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato			N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato				
P207 MERCURIO			N. 1/0-16bar Rivoira, NON usato							
P207 MERCURIO			N. 1/0-16bar Rivoira, USATO							
TOTALE RIDUTTORI										
51	**3**	**15**	**21**		**2**	**7**	**2**	**1**		**12**
UTILIZZATI 20										

ALESSANDRIA SM33								
ITEM	Box gas unico		Nuova linea AC 2022					
Descrizione	Linea 1	Linea 2 (Elio) vecchia linea	Linea 3 Azoto (nuova 2022) serve SOLO le stanze 29-38-39	Linea 4 elio (nuova 2013)	Linea 8 Metano	Vecchia linea di Azoto	Idrogeno	
Gas	Argon	Ex Elio ora non in uso	Azoto	Elio	Metano			
Purezza	5.0(pacco bombole) 5.5 Bombola		5.5	5.5	nd			
N° Bombole	**1 + pacco bombole**	**0**	**4**	**4**	nd	**0**	**2 da 2lt**	
G.di Riduzione	Rampa unica semi automatica a doppia bombola alla quale attacchiamo pacco bombole dal lato sx con Gdr composto di, valvola distributrice con regolatori integrati 300/15bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice a leva e regolatori integrati 300/15 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe doppie (tot 4 bombole) valvola distributrice a leva e regolatori integrati 300/15 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe doppie (tot 4 bombole) valvola distributrice a leva e regolatori integrati 300/15 bar	Gruppo contatore		Riduttore su bomola da 2 litri con una di scorta in apposito box ventilato in stanza	Centralina :
Pressione in uscita	**10bar**	**0 bar**	**6bar**	**8bar**	**0,02bar**		**5 bar**	
Matricola	Spectro lab CRS2000 n° 71832x45	Spectro lab CRS2000	Spectro lab CRS2000-2L	Spectro lab CRS2000-2L				
Manometri (Fs)	2x 0/300 1x0/16	2x 0/300 1x0/16	2x 0/300 2x0/16	2x 0/300 1x0/16	verificare			
Rilev. Fughe	NO	NO	NO	NO			SI	
Taratura Valv di Sicurezza	NO 12 bar AC2009	NO 12 bar AC2009	NO 12 bar AC2009	NO 12 bar AC2009	NO		NO	
Intercettazioni	Si su quadro	Si su quadro	Si su quadro	Si su quadro				
Elettrovalvole	NO	NO	NO	NO			SI	
Scarico linea	SI su quadro	SI su quadro	SI su quadro	SI su quadro	NO		si	
Pressostati contr Riemp bombole	SI su quadro	SI	NO	NO	na		NO	
Secondo stadio	**Argon Ar**	**a disposizione**	**Azoto N**	**Elio E**	**Metano**		**H2**	**RILEVATORI FUGHE GAS**
Luogo installazione (lab)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione Utenze (Bunsen)			
ST42 P1-11	Specktron 1x-1/15					Specktron 1x-1/15	Specktron 1x-0/6	1 IDROGENO
ST41 P1-10	Specktron 1x-1/6					Specktron 1x-1/6		
ST40 P1-09	Specktron 4x-1/6					Specktron 4x-1/6		
ST39 P1-08	Specktron 5x-1/6 1x0/40		Specktron 1x-1/6			Specktron 4x-1/6		
ST38 P1-07	Specktron 1x-1/6		Specktron 1x-1/6			Specktron 3x-1/6		
ST29 P1-06			8x-1/12	8x-1/12				
ST30 P1-05						2+2x-1/15		
ST33 P1-02		NON IN USO		1x -1/12	NON IN USO	1x -1/12		
ST34 P1-01				Specktron 2x -1/15				
						NON IN USO		
TOTALE RIDUTTORI 53	**13**	**0**	**10**	**11**	**0**	**18**	**1**	**1**
UTILIZZATI 20								

CUNEO									
ITEM	Box sx (1)	Box sx (2)	Box Sx (3)	Box Sx (3)	Box Sx (4)	Box Sx (5)	Terrazza UTA	Piano terra	
Descrizione	Linea 1 Acetilene	Linea 2 Vuoto	Linea3	Linea4	Linea5	Linea6	Linea 7 Aria compressa	Linea 8 Metano	
Gas	Acetilene C2H2	Vuoto da pompa	Argon	Elio	Azoto	Aria	Aria da compressore	Metano	
Purezza	nd	nd	nd	P2	P2	P3	nd	nd	
N° Bombole	**0**	**nd**	**0**	**2**	**2**	**2**	**nd**	**nd**	
G.di Riduzione	Quadro singolo con 1 Rampa doppia (tot 2 bombole) e Gdr 40/2,5bar	Pressostati integrati su due pompe Rietschle, gruppo filtri e accumulo (500l)	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole) valvola distributrice semiautomatica, vds mod bc21,6bar e regolatore esterno 300/25 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole) valvola distributrice semiautomatica, vds mod bc21,6bar e regolatore esterno 300/25 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole) valvola distributrice semiautomatica, vds mod bc21,6bar e regolatore esterno 300/25 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole) valvola distributrice semiautomatica, vds mod bc21,6bar e regolatore esterno 300/25 bar	Comp. CECCATO Mod. CCSM55 Pressostati integrati e gruppo di essicazione e scarico condensa automatico	Gruppo contatore	Centralina :
Pressione in uscita	**0 bar**	**-0,78 bar**	**0 bar**	**14 bar**	**16 bar**	**13 bar**	**7 bar**	**0,02bar**	
Matricola	SIAD sn	Pompe Mod. VC0050 sn1024250001 (P1) sn1024250003 (P2)	GGI Impianti Tipo Spectro lab CRS2000-2L	GGI Impianti Tipo Spectro lab CRS2000-2L	GGI Impianti Tipo Spectro lab CRS2000-2L	GGI Impianti Tipo Spectro lab CRS2000-2L	046791 Inv. Arpa (Accum 270l x 11bar)		
Manometri (Fs)	1x0/40 1x0/2,5 bar	0/-1bar su accumulo	2x 0/315 1x0/25bar	2x 0/315 1x0/25bar	2x 0/315 1x0/25bar	2x 0/315 1x0/25bar	1x 0/16 bar	verificare	
Rilev. Fughe	Non presente	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
Tar. Valv di Sicurezza	Non presente	Na	VdS 18bar AC 2009	VdS 18bar AC 2009	VdS 18bar AC 2009	VdS 18bar AC 2009	SI a bordo macchina	NO	
Intercettazioni	SI su quadro e valvola in box esterno	na	SI su quadro e valvola in box esterno	SI su quadro e valvola in box esterno	SI su quadro e valvola in box esterno	SI su quadro e valvola in box esterno	SI		
Elettrovalvole	SI NADI L03.Ex (mod. blu)	na	NO	NO	NO	NO	NO		
Scarico linea	SI su quadro	si	SI su quadro	SI su quadro	SI su quadro	SI su quadro	si	NO	
Pressostati contr Riemp bombole	Non presente	na	Si	Si	Si	Si	na	na	
Secondo stadio	**Acetilene C2H2**	**Vuoto da pompa**	**Argon Ar**	**Elio He**	**Azoto N**	**Aria sintetica**	**Aria da compressore**	**Metano**	**RILEVATORI FUGHE GAS**
Luogo installazione (lab)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (Fs+ trap umido)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione Utenze (Bunsen)	
3-18 G.C. (St225)				5x 0/16	5x 0/16	5x 0/16	5x 0/16		
3-17 ICP (St224)			2x 0/16		3x 0/16		2x 0/16		
3-16 Acque potabili (St223)		1x 0/-1			3x 0/16			5x bunsen	1xCh4
3-15 Acque sporche (St222)		1x 0/-1			3x 0/16		1x 0/16 bar	5x bunsen	1xCh4
3-14 Matrici solide (St221)					4x 0/16		1x 0/16 bar	3x bunsen	1xCh4
3-6 Locale ecotox (St213)		1x 0/-1						2x bunsen	1xCh4
3-5 Microbiologia ambientale (St212)		2x 0/-1						3x bunsen	1xCh4
3-4 Prep terreni (St211)								2x bunsen	1xCh4
3-2 Sala Lettura (St209)								4x bunsen	1xCh4
3-19 sala Acque (St207)	NON IN USO	2x 0/-1						2x bunsen	1xCh4
3-20 sala Alimenti (St206)		2x 0/-1	NON IN USO					3x bunsen	1xCh4
3-22 Loc. ecotox (St204)							2x 0/16 bar	2x bunsen	1xCh4
3-23 Daphnie (St203)		1x 0/-1					14x 0/16 bar		
3-30 HPLC (St230)		2x 0/-1		1x 0/16 bar	1x 0/16 bar		1x 0/16 bar	1x bunsen	1xCh4
3-31 Spettroscopia (St229)		2x 0/-1	1x 0/16 bar	1x 0/16 bar	1x 0/16 bar			1x bunsen	1xCh4
3-32 Metalli A A (St228)	1x 0/6 bar		2x 0/16 bar		1x 0/16 bar		1x 0/16 bar + 4x 0/16		1xCh4 + 1xAcetilene
3-33 G C prep (St227)		2x 0/-1			4x 0/16		2x 0/16		
3-34 G C massa (St226)		1x 0/-1		2x 0/16 bar	3x 0/16 bar	2x 0/16 bar	2x 0/16 bar		
TOTALE RIDUTTORI	**1**	**17**	**5**	**9**	**28**	**7**	**35**	**33**	14
135									

GRUGLIASCO	1	1	1	1		1	1	1	1			1	1	1	1				
ITEM	Box (1)	Box (2)	Box (2)	Box (2)	Box (3)	Pacco Bombole 1	Pacco bombole 2	Box singolo Esterno	Box (4)	Box (4)	Box (4)	Box (5)	Box (6)	Box (6)	Box (6)	Interrato (1)	Interrato (1)	Piano terra	
Descrizione	Linea 1 Idrogeno	Linea 2 Acetilene	Linea 3 Argon/Metano 5,03%	Linea 4 Elio/Metano 4,95%	Linea 5 Argon	Linea 5bis Argon da PB	Linea 6 Azoto	Linea 6A Azoto x microscopio	Linea 7 Aria	Linea 8 Anidride carbonica	Linea 9 Elio /Aria compressa	Linea 10 Ossigeno	Linea 10 Ossigeno/Elio	Linea 11 Elio	Linea 11bis Elio scorta	Linea 12 Aria compressa	Linea 13 Vuoto	Linea 14 Metano	
Gas	Idrogeno H2	Acetilene	Argon Metano	Elio Metano	Argon	Argon	Azoto	Azoto N	Aria Sintetica	Anidride carbonica	Mix Elio/Aria	Ossigeno	Mix Elio/Ossigeno	Elio	Elio	Aria da compressore	Vuoto da pompa	Metano	
Purezza	P1	P1	P5	P.. Verificare	nd	P2	verif	4.6 (99,996%)	P3	nd	nd	P2	nd	5.5	5.5	nd	nd	nd	
N° Bombole	1	0	2	1	3	2 Pacchi Bombole	2 Pacchi bombole	1	4	0	0	2	1	4	2	nd	nd	nd	
G.di Riduzione	Quadro singolo con 2 Rampe singole (tot 2 bombole) regolatore esterno 400/15bar con vds mod bc21,6bar	Quadro singolo con 2 Rampe singole (tot 2 bombole) regolatore esterno 40/2,5bar	Quadro singolo con 2 Rampe singole (tot 2 bombole) regolatore esterno 200/10bar	Quadro singolo con 1 Rampa doppia (tot 2 bombole) e Gdr 300/25bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe doppie (tot 4 bombole) valvola distributrice a leva, vds mod bc21,6bar e regolatori integrati 400/15 bar	Quadro a scambio semi automatico con 2 Rampe a 1 attacco + scarico per pacchi bombola con valvola distributrice a leva e regolatori integrati 300/40 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe triple (tot 6 bombole) alle quali montiamo 2 pacchi bombola, valvola distributrice semiautomatica, vds mod	Quadro di decompressione Air Liquide ML1-300-10 con 50Nm3/h a rampa singola (tot. 1 bombola) sicurezza 16 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe doppie (tot 4 bombole) valvola distributrice a leva, vds mod bc21,6bar e regolatori integrati 400/15 bar	Quadro singolo con 1 Rampa doppia (tot 2 bombole) e Gdr 400/15bar e vds mod.BC21.6	Quadro singolo con 1 Rampa doppia (tot 2 bombole) e Gdr 400/15bar e vds mod.BC21.6	Quadro singolo con 1 Rampa doppia (tot 2 bombole) e Gdr 300/25bar e vds mod.BC21.6	Quadro con singolo riduttore a 1 rampa da 2 posti (tot.2 bombole) 300/25bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe doppie (tot 4 bombole) valvola distributrice a leva e regolatori integrati 300/25 bar	Quadro singolo con 1 Rampa doppia (tot 2 bombole) e Gdr 300/25bar e vds mod.BC21.6	CERRATO Pressostati integrati e gruppo di essicazione	VMB Pressostati integrati e gruppo di essicazione	Gruppo contatore	Centralina :
Pressione in uscita	**5bar**	**0bar**	**8,5bar**	**13bar**	**0 bar**	**10**	**12 bar**	**9 bar**	**12 bar**	**0 bar**	**0 bar**	**8 bar**	**8 bar (solo gas campion**	**10 bar**	**9 bar**	**10bar**	**0,7bar**	**0,02bar**	
Matricola	SINERGOS BM61 400/10 SPECTRON	SINERGOS BM61 40/2,5 SPECTRON	SINERGOS BM60-2 200/10 sn P3072888A832530 SPECTRON	Riduttore 300/25 bar + 2 attacchi	Riduttore 400/15 bar + 2 attacchi da 2	2 riduttori 300/40 con leva di scambio	riduttore 300/40 e regolatore separato	riduttore 300/10	leva di scambio con regolatori incorporati	Solo regolatore	Solo regolatore	Solo regolatore	Solo regolatore	Solo regolatore e leva	Solo regolatore				
Manometri (Fs)	1x0/400 1x 0/16bar	1x0/40 1x 0/2,5bar	1x0/300 1x 0/15bar	1x0/316 1x 0/25bar	2x0/400 1x0/16	2x0/316 1x0/40		1x0/300 1x0/16	2x0/400 1x0/16	1x0/400 1x0/16	1x0/400 1x0/16	1x0/316 1x0/25	1x0/300 1x0/25	2x0/315 1x0/25	1x0/300 1x0/25	verificare	verificare	verificare	
Rilev. Fughe	Naso a parete	Naso a parete	NO	NO	NO	no	no	no	no	NO	NO	NO	NO	NO					
Tar. Valv di Sicurezza	Valvola di sicurezza 18bar AC2008	Valvola di sicurezza 3bar AC2008	No verificare	SI AC2009 18bar	SI AC2009	SI AC2009	SI AC2009	SI A 2025	SI AC2009	SI AC2009	SI AC2009	SI AC2009	SI	SI AC2009	SI	SI	SI	NO	
Intercettazioni	Valvola su quadro	Valvola su quadro	Valvola su quadro	Valvola su quadro	Valvola su quadro	Valvola su quadro	Valvola su quadro	Valvole su quadro	si	Valvola su quadro	Valvola su quadro	Valvola su quadro	Valvola su quadro	Valvola su quadro					
Elettrovalvole	Elettrovalvola (blu)NADI L03Ex	Elettrovalvola (blu)NADI L03Ex	NADI L03Ex	NADI nera con Bypass non cablata	Si vedi pacco bomb 1	SI NADI L03 Ex (blu)	SI	NO	verif	verif	verif	Si Joucomatic		No verif	SI Joucomatic				
Scarico linea	su quadro	su quadro	su quadro	su quadro	su quadro	su quadro	su quadro	su quadro	su quadro	su quadro	si	si	si	si	si	si	si	NO	
Pressostati contr Riemp bombole	Si Atex non in uso	Si Atex non in uso	Si Atex non in uso	Si	Si Atex non in uso	NO	SI con manometri non cablati	SI Bar-Graph AQ-2513-1000	SI	SI	no	Si	no	Si	Si	no	no	no	
Secondo stadio	**Idrogeno H2**	**Acetilene C2H2**	**Argon/Metano Ar/CH4**	**Elio/Metano He/CH4**	**Argon Ar**		**Azoto N**	**Azoto N**	**Aria Sintetica**	**CO2**	**Elio/Aria**	**Ossigeno O2**	**Elio/Ossigeno**	**Elio**	**Elio**	**Aria da compressore**	**Vuoto da pompa**	**Metano**	**RILEVATORI FUGHE GAS**
Luogo installazione (lab)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Unite con T le linee in cavedio	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Linee unite con T (Verificare)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (Fs + trap. umido)	Descrizione Utenze (Bunsen)	
Palazzina A ST139								1x0/16bar + 1x0/3bar											
55 bis							1x0/16bar												
55							2x0/16bar							2x0/16bar					
54							1x0/16bar							1x0/16bar					
50							1x0/15bar										1x0/-1000mbar		
3									1x0/15bar										
30												1x0/10bar		1x0/10bar			2x0/-1000mbar		
28							1x0/15bar					**2x0/15bar**		2x0/15bar					
11		NON IN USO					1x0/16bar			NON IN USO	NON IN USO								
10							1x0/16bar												
9							2x0/16bar -1x0/25bar												
6							1x0/16bar												
17-18			1x0/16bar		Alimentazione di emergenza				1x0/16bar					4x0/16bar					
19							1x0/16bar					1x0/16bar							
20									1x0/16bar										8 Idrogeno
22							1x0/16bar												
144							2x0/16bar		1x0/16bar					1x0/16bar			1x0/-1000mbar	2	
145									1x0/6bar										
158									1x0/2,5bar								2x0/-1000mbar	2	
156									1x0/2,5bar									2	
152																	1x0/-1000mbar	2	
153																	1x0/-1000mbar	2 intercettato con rubinetto	
154																1x0/2,5bar			
162										1x0/2,5bar						1x0/2,5bar	2x0/-1000mbar	2 testati i nasi	
134							3x0/16bar								5x0/16bar				
133							2x0/16bar		1x0/15bar					2x0/16bar					
129							3x0/16bar									1x0/16bar			
128	1x0/15bar					2x0/16bar			1x0/15bar					2x0/15bar					
127	2x0/16bar					1x0/16bar			2x0/16bar					2x0/16bar		1x0/16bar			
110		3x0/2,5bar dismesse				3x0/16bar	1x0/16bar		2x0/16bar					1x0/16bar					
109						1x0/16bar	2x0/16bar		2x0/16bar										
108						2x0/15bar -1x0/16bar	1x0/16bar					1x0/16bar		1x0/2,5bar-1x0/16bar		1x0/16bar			
115	1x0/10bar-2x0/16bar		1x0/10bar				2x0/16bar		4x0/16bar					1x0/10bar-2x0/16bar					16 metano
116	1x0/10bar-1x0/16bar		1x0/16bar				1x0/16bar		4x0/10bar					2x0/10bar		1x0/16bar			
117	2x0/16bar		2x0/16bar				1x0/16bar		3x0/16bar					3x0/16bar					
118						1x0/16bar								2x0/16bar		1x0/16bar			
119							1x0/15bar												
120							2x0/16bar												
121							1x0/15bar												24
TOTALE RIDUTTORI 163	10	3	5	0		11	36	2	26	1	0	5	0	30	5	7	10	12	

IVREA							
ITEM	Box (3) gas comburenti	Box (2) gas inerti	Box (2) gas inerti	Box (2) gas inerti	Box gas infiammabili	Piano terra	
Descrizione	ExLinea Aria Cromatografica ORA non in uso	Linea 2 Argon	Linea 3 non in uso	Linea 4	Linea 5	Linea 8 Metano	
Gas	Quadro SA400/15 08-10 N2 Ar Aria He	Argon	Azoto	Azoto	Argon metano 10%	Metano	
Purezza	Box utilizzato come deposito	P3	P3	P3	P10	nd	
N° Bombole	**0 (predisposto per 2)**	**2**	**0 (predisposto per 2)**	**2**	**2**	nd	
G.di Riduzione	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice a leva, vds mod bc21,6bar e regolatori integrati 300/15 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice a leva, vds mod bc21,6bar e regolatori integrati 400/15 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice a leva, vds mod bc21,6bar e regolatori integrati 400/15 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice a leva, vds mod bc21,6bar e regolatori integrati 400/15 bar	Rampa unica semi automatica a doppia bombola con Gdr composto di, valvola distributrice con regolatori integrati 300/15bar	Gruppo contatore	Centralina :
Pressione in uscita	**0**	**11bar**	**0**	**9,5bar**	**10,5bar**	**0,02 bar**	
Matricola	SIAD QUADRO SA400/15 08-10 N2 Ar Aria He 460001527	SIAD QUADRO SA400/15 08-10 N2 Ar Aria He 460001527	SIAD QUADRO SA400/15 08-10 N2 Ar Aria He 460001527	SIAD QUADRO SA400/15 08-10 N2 Ar Aria He 460001527	SIAD QUADRO SA400/15 08-10 H2 CH4 460001528		
Manometri (Fs)	2x0/400 1x0/16	2x0/400 1x0/16	2x0/400 1x0/16	2x0/400 1x0/16	2x0/400 1x0/16	verificare	
Rilev. Fughe	NO	NO	NO	NO	NO		
Tar. Valv di Sicurezza	Valvola di sicurezza Tar 18bar da verificare	Valvola di sicurezza Tar 18bar da verificare	Valvola di sicurezza Tar 18bar da verificare	Valvola di sicurezza Tar 18bar da verificare	18 da verificare	NO	
Intercettazioni	SI su quadro	Si su quadro	Si su quadro	Si su quadro	Si su quadro		
Elettrovalvole	NO	Box intercettazione con elettrovalvola Atex	Box intercettazione con elettrovalvole	Box intercettazione con elettrovalvola Atex	Box Intercettazione con eletrovalvola ATEX		
Scarico linea	SI su quadro	SI su quadro	SI su quadro	SI su quadro	Si su quadro	NO	
Pressostati contr Riemp bombole	SI su quadro	SI su quadro	SI su quadro	SI su quadro	Si ATEX su quadro	na	
Secondo stadio	**Aria Cromat. NON UTILIZZATA**	**Argon Ar**	**Linea NON UTILIZZATA exN2 al piano 2**	**Azoto N2 al piano 1**	**Argon/Metano Ar/CH4**	**Metano**	**RILEVATORI FUGHE GAS**
Luogo installazione (lab)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione Utenze (Bunsen)	
Stanza 33 (I° Piano)				1x WIKA FS 0/15 Bar			
Stanza 34 (I° Piano)				1x WIKA FS 0/15 Bar			
Stanza 36 (I° Piano)				1x WIKA FS 0/15 Bar; 1x TECNOSOL FS 0/10 Bar			
Stanza 37 (I° Piano)				1x TECNOSOL FS 0/10 Bar	1x WIKA FS 0/3 Bar; 1x MESSER FS -1/3 Bar		1 CH4
Stanza 53 (II° Piano)		1x AIR LIQUIDE 0/5 Bar			1x AIR LIQUIDE 0/5 Bar		1 CH4
Stanza 54 (II° Piano)		1x WIKA 0/15 Bar					
Stanza 55 (II° Piano)					1x TECNOSOL FS 0/10 Bar		
Stanza 55Bis (II piano)					1x TECNOSOL FS 0/16 Bar (argon)		
	NON IN USO		NON IN USO				
TOTALE RIDUTTORI 12	**0**	**2**	**0**	**5**	**5**	**0**	**2**

LA LOGGIA			1				
ITEM	BOX2	BOX2	Box 1	Box 1	Box 1	Da contatore	
Descrizione	Linea 1 Acetilene	Linea 4	Linea 1	Linea2	Linea 3	Linea 9	
Gas	Acetilene C2H2	Argon metano 10%	Anidride carbonica	Argon	Azoto	Metano	
Purezza	nd	nd	5.0	nd	nd		
N° Bombole	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	
G.di Riduzione	Quadro singolo con 1 Rampa singola (tot 1 bombole) e Vdr 18/1,5bar Q=1m3/h e vds antifiamma	Quadro singolo con 1 Rampa singola (tot 1 bombole) e Vdr 200/17bar e vds	Quadro a scambio semi automatico con due rampe doppie (2 attacchi per bombole+2 per pacco bombole) alle quali montiamo 1 bombola, valvola distributrice a leva, vds mod bc21,6bar e regolatori integrati 400/25 bar	Quadro singolo con 1 Rampa singola (tot 1 bombole) e Vdr 300/25bar e vds	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice integrata al regolatore con manopola 400/15 bar e vds mod bc21,6	Non previsto	Centralina :
Pressione in uscita	**0bar**	**0bar**	**17bar**	**0bar**	**0bar**	**0,02bar**	
Matricola	TESCOM TYP V08764-22-32000 nf39013-1-001	TESCOM TYP D42580-16-32-02 nf38996-1-001	SIAD QUADRO SA400/25 14-16 N2 AR ARIA HE	TESCOM TYP da verificare	SIAD GRUPPO B 400/15 N2 AR ARIA HE MIX		
Manometri (Fs)	1x 0/40 1x0/2,5	1x0/315 1x0/25	2x 0/160 1x0/25	1x0/315 1x0/25	2x0/400 1x0/16bar		
Rilev. Fughe	Non presente	NO	NO	NO	No		
Tar. Valv di Sicurezza	Non presente	NO VDS	NO VDS	NO VDS	NO VDS		
Intercettazioni	Su quadro+Valvola in cassetta esterno b	Su quadro+Valvola in cassetta esterno box	Su quadro+Valvola in cassetta esterno b	Valvola su Gdr e in cassetta esterno box	Valvola su Gdr e in cassetta esterno box		
Elettrovalvole	Non presente	NO	NO	NO	NO		
Scarico linea	Su quadro	Si su quadro	SI su quadro	SI su quadro	SI su quadro		
Pressostati contr Riemp bombole	Non presente	NO	NO	NO	NO	na	
Secondo stadio	**Acetilene C2H2**	**Argon/Metano Ar/CH4**	**Anidride carbonica CO2**	**Argon Ar**	**Azoto N2**	**Metano CH4**	**RILEVATORI FUGHE GAS**
Luogo installazione (lab)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	
L-05_LAB	2x 0/3		1x-1/15	3x-1/15	1x -1/15	2 rubnetti	**3**
L-06_LAB		3x -1/15	4x-1/15		1x -1/15	2 rubinetti	**0**
L-04_FRIGO					1x -1/15		**1**
BSL-2	NON IN USO	NON IN USO	1x-1/15	NON IN USO	NON IN USO		**1**
L-03_LAB			1x-1/15				**1**
L-07_LAB							**1**
F-02_LAB							**1**
TOTALE RIDUTTORI 20	**2**	**3**	**7**	**3**	**3**	**2**	**8**
UTILIZZATI 7 + 4 bunsen							

NOVARA												
ITEM	Box dx (1)	Box dx (1)	Box dx (2)	Box dx (3)	Box singolo Ext lato Sx della s	Box Sx (4)	Box Sx (5)	Box Sx (6)	Box Sx (6)	Da contatore		
Descrizione	Linea 1 Acetilene	Linea 2 Idrogeno	Linea 3	Linea 4	CO2 liquida in box esterno nel cortile	Linea 5	Linea 6	Linea7	Linea 8	Linea 9		
Gas	Acetilene C2H2	Idrogeno H2	Aria pura	Anidride carbonica	Anidide carbonica	Azoto	Elio	Argon	Ossigeno	Metano		
Purezza	(2.6)	(4.5)	(5.5)	4.8		(5.5)	(5.5)	(5.5)da bombola (5.0)Pacco bombole	//			
N° Bombole	**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**2 (scorta) + 2 pacchi bombole da 16**	**2**	**0**		
G.di Riduzione	Quadro singolo con 1 rampa doppia e Gdr 25/1,5bar esterno e antifiamma (1,9bar 70Nm3/h)	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice a leva e regolatori integrati 400/25 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice a ghiera, vds mod bc21,6bar e regolatore esterno 400/25 bar	Quadro singolo con 2 Rampe singole (tot 2 bombole) e Gdr 200/10bar e vds mod.BC21.6	NON PRESENTE	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice a leva e regolatori interni 300/10 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe doppie (tot 4 bombole), valvola distributrice a leva e regolatori integrati 200/10 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe doppie (tot 4 bombole) alle quali montiamo 2 pacchi bombola, e due bombole di riserva, valvola distributrice a leva, vds mod bc21,6bar e regolatori integrati 400/15 bar	Quadro a scambio semi automatico con due rampe singole (tot 2 bombole), valvola distributrice a ghiera, vds mod bc21,6bar e regolatore esterno 400/25 bar	Non previsto	Compressore SM54 (Mark)+Essiccatore MTA DE ENERGY+ gruppo filtri FSN con Serb di accumulo 200Litri 11 bar con Vds 2021	Centralina :
Pressione in uscita	**1,5bar**	**6bar**	**15bar**	**7bar**		**10bar**	**10bar**	**8bar**	**10bar**	**0,02bar**		
Matricola	SINERGOS BM60-2 s.nr: P307288A832196	SINERGOS BM61 300/10	GGI Impianti	SINERGOS Spectron EM CO2 UK 200/10		SINERGOS BM60-2 200/10 s.n° P304873A832530	SINERGOS BM60-2 200/10 s.n° P305720A832540 e BM60-4U sn°P305720A832552	SINERGOS BM60-2UK 200/10 s.n° P305720A832540 e BM60-4U sn°P30718A42540	GGI Impianti Tipo Spectro lab CRS2000-2L			
Manometri (Fs)	1x 0/40 1x0/2,5	2x0/300 1x0/10	1x 0/300 1x0/25	1x 0/300 1x0/15	NO	2x0/250 1x0/15bar	2x0/250 1x0/15bar	2x0/250 1x0/15	2x0/300 1x0/25			
Rilev. Fughe	Naso a pavimento	Naso a parete	No		NO	No	NO	NO	NO			
Taratura Valv di Sicurezza	Non presente	Valvola di sicurezza 18bar AC2008	Valvola di sicurezza 18bar AC2009		NO	VdS 18bar AC 2008	VdS 18bar AC 2008	VdS 18bar AC 2008	VdS 18bar AC 2008			
Intercettazioni	Valvola in cassetta esterno box	Valvola in cassetta esterno box	Valvola sul GdR e in cassetta esterno box	Valvola in cassetta esterno box	Su bombola	Valvola in cassetta esterno box	Valvola su Gdr e in cassetta esterno box	Valvola su Gdr e in cassetta esterno box	No su bombola			
Elettrovalvole	Elettrovalvola su terrazza (in copertura)	Elettrovalvola (in copertura)	No	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Si su balcone		
Scarico linea	Non presente	su GdR	su GdR		NO	Su GdR da verificare	Su quadro	Su quadro	Su quadro			
Pressostati contr Riemp bombole	Non presente	Si non collegati	Si non collegati		NO presente bilancia pesa pe	Si non collegati	Si non collegati	Si non collegati	Si non Collegati	na		
Secondo stadio	**Acetilene C2H2**	**Idrogeno H2**	**Aria Sintetica**	**Anidride carbonica CO2**	**CO2 Liquida**	**Azoto N2**	**Elio E**	**Argon Ar**	**Ossigeno O2**	**Metano CH4**	**ARIA TECNICA**	**RILEVATORI FUGHE GAS**
Luogo installazione (lab)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione (manometri Fs)	**DA COMPRESSORE NEL SOTTO TETTO**	
PIANO SEMINTERRATO - LAB RIFIUTI												
SA11 e 11/A												2 metano
SA 14						WIKAI - 1X0/16 - cl. 2,5					WIKAI - 1X0/16 - cl. 2,5	1 metano
SA 16			WIKAI - 1X0/16 - cl. 2,5			WIKAI - 3X0/16 - cl. 2,5	WIKAI - 3X0/16 - cl. 2,5		WIKAI - 1X0/16 - cl. 2,5		WIKAI - 2X0/16 - cl. 2,5	1 metano
PIANO RIALZATO												
SB22												2 metano
SB 26										N° 1 RUBINETTO		2 metano
SB 27										N° 2 RUBINETTO		
SB 29										N° 4 RUBINETTO		2 metano
SB 30										N° 2 RUBINETTO		1 metano
SB 33				WIKAI - 2X0/6								
PIANO PRIMO												
SC11					1							
SC 13	WIKAI - 1X0/2,5 - cl. 2,5					AIR LIQUID - 1X0/12 - VECCHIO		WIKAI - 1X0/16 manca classe			WIKAI - 2X0/16 - cl. 2,5	1 Acetilene
SC 18			SOL 1X0/10									
SC 19						**NASSETTI -** 1X0/10 VECCHIO - **WIKAI** 1X0/16 cl.2,5					NASSETTI - 1X0/10 - VECCHIO	
SC 21						NASSETTI - 1X0/10 - VECCHIO	NASSETTI - 1X0/10 - VECCHIO				NASSETTI - 1X0/10 - VECCHIO	1 metano
SC 22		LEMM - 1x0/10 - BANCONE	LEMM - 2x0/10 - BANCONE			LEMM 2x0/10 - BANCONE	LEMM - 2x0/10 - BANCONE					
SC 24	WIKAI - 1X0/16 - cl. 2,5					WIKAI - 2X0/16 - cl. 2,5		WIKAI - 3X0/16 - cl. 2,5			WIKAI - 1X0/16 - cl. 2,5	1 metano
SC 26		WIKAI - 1X0/16 - cl. 2,5	WIKAI - 2X0/16 - cl. 2,5			WIKAI - 4X0/16 - cl. 2,5	WIKAI - 4X0/16 - cl. 2,5				WIKAI - 1X0/16 - cl. 2,5	1 metano
SB10/b												3 centraline master
TOTALE RIDUTTORI	**2**	**2**	**6**	**2**	**1**	**16**	**10**	**4**	**1**	**9**	**9**	**15**
62												

OMEGNA				
ITEM	Adiacente CT	Adiacente CT	Piano terra	
Descrizione	Linea Vuoto	Linea Aria compressa	Linea 8 Metano	
Gas	Vuoto da pompa	Aria da compressore	Metano	
Purezza	nd	nd	nd	
N° Bombole	nd	nd	nd	
G.di Riduzione	Pressostati integrati su due pompe Rietschle, gruppo filtri e accumulo (500l)	Comp. Fni Mod. C Pressostati integrati e gruppo di essicazione e scarico condensa automatico	Gruppo contatore	Centralina :
Pressione in uscita	-0,78 bar	7 bar	0,02bar	
Matricola	Pompe Mod. VC0050 sn1024250001 (P1) sn1024250003 (P2)	046791 Inv. Arpa (Accum 270l x 11bar)		
Manometri (Fs)	0/-1bar su accumulo	1x 0/16 bar	verificare	
Rilev. Fughe	NO	NO		
Tar. Valv di Sicurezza	Na	SI a bordo macchina	NO	
Intercettazioni	na	SI		
Elettrovalvole	na	NO		
Scarico linea	si	si	NO	
Pressostati contr Riemp bombole	na	na	na	
Secondo stadio	**Vuoto da pompa**	**Aria da compressore**	**Metano**	**RILEVATORI FUGHE GAS**
Luogo installazione (lab)	Descrizione (Fs+ trap umido)	Descrizione (manometri Fs)	Descrizione Utenze (Bunsen)	
Laboratorio PTB2	7x0/-1			
			NON IN USO	
TOTALE RIDUTTORI 7	**7**	**0**	**0**	**0**