

MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA IMMOBILI DI COMPETENZA DI AZIENDA BERGAMASCA FORMAZIONE

SERVIZIO DI CONDUZIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMOMECCANICI E DEGLI IMPIANTI IDRAULICI

periodo: dal 1 settembre 2021 al 31 agosto 2022

Descrizione Impianti e Relazione Fotografica

CFP di Albino
CFP di Clusone
CFP di Curno
CFP di San Giovanni Bianco
CFP di Trescore Balneario
CFP di Treviglio

01 _ CFP _ ALBINO
SCHEDE DESCRIZIONE IMPIANTI
TERMICI / CLIMA / REFRIGERANTI / UTA

1. DATI DEL GENERATORE DI CALORE				
n.	Tipologia	Modello	Potenza Termica	anno di installazione
1	Gen. Tradizionale	UNICAL - TRISECAL 3P 240	258,60 kw	2002
2	Gen. Tradizionale	UNICAL - TRISECAL 3P 240	258,60 kw	2002

2. DATI DEL BRUCIATORE		
n.	Modello	Potenza Elettrica
1	RIELLO RS 28/1	0,37 kw
2	RIELLO RS 28/1	0,37 kw

3. DATI DELLE POMPE E DEI CIRCOLATORI						
n.	n. Elementi installati	Modello	Tipo	Potenza Elettrica	posizione locale	zona servita
1	n. 1	GRUNDFOS UHS 80-60	3 velocità	0,95 kw	loc. caldaia	Ricircolo
2	n. 1	GRUNDFOS UPS 80-120/F	3 velocità	1,50 kw	loc. caldaia	Man.P1°-P2°
3	n. 1	KSB RIO 40-10D	3 velocità	0,58 kw	loc. caldaia	Man.P3°
4	n. 1	KSB RIO 25-7D	3 velocità	0,185 kw	loc. caldaia	Man.P.T.
5	n. 1	SALMSON NSB 15-15B	3 velocità	0,056 kw	loc. caldaia	Bollitore_01
6	n. 1	DAB IP44TF110 S1	3 velocità	0,102 kw	loc. caldaia	Bollitore_02

4. DATI DEI BOLLITORI / SCAMBIATORI					
n.	n. Elementi installati	Modello	Capacità Bollitore	Capacità Scambiatore	Potenza Elettrica
1	n. 1	COTERM – BTE200	200 litri	-	2,00 kw
2	n. 1	COTERM – BTE200	200 litri	-	2,00 kw

5. DATI UNITA' TRATTAMENTO ARIA (UTA)					
n.	Tipologia - anno	Modello	Mandata (M) Ripresa (R)	Portata Aria mc/h	Potenza Elettrica Installata

6. DATI UNITA' CLIMATIZZAZIONE E REFRIGERAZIONE (Mono-Split / Dual-Split / Multi-Split / Chiller)						
n.	Tipologia	Costruttore / Modello / Matricola	tipologia refrigeraz	quantità Gas Inserito Kg	Potenza Elettrica assorbita	Potenza Frigorifera
1	Mono-Split	ECOCLIMA–EC-HIMW12-OFX	R410A	< di 3,00 kg		
2	Mono-Split	ECOCLIMA–EC-HIMW12-OFX	R410A	< di 3,00 kg		
3	Mono-Split	ELECTRA – PRX 400 RC	R410A	< di 3,00 kg		
4	Mono-Split	ELECTRA – PRX 400 RC	R410A	< di 3,00 kg		



Locale Caldaia



Locale Caldaia



Bruciatore (1 e 2)



Generatore (1 e 2)



POMPA (1)

Locale Caldaia



POMPA (2)

Locale Caldaia



POMPA (3)

Locale Caldaia



POMPA (4)

Locale Caldaia



POMPA (5)

Locale Caldaia



POMPA (6)

Locale Caldaia



Bollitore (1)

Locale Caldaia



Bollitore (2)

Locale Caldaia



mono-split (1)

Piano 2° Informatica PPD



mono-split (1)

Piano 2° Informatica PPD



mono-split (2)

Piano 2° Informatica PPD



mono-split (2)

Piano 2° Informatica PPD



mono-split (3)

Piano 3° Sala Professori



mono-split (3)

Piano 3° Sala Professori



mono-split (4)

Piano 3° Sala Professori



mono-split (4)

Piano 3° Sala Professori

03 _ CFP _ CLUSONE
 SCHEDE DESCRIZIONE IMPIANTI
 TERMICI / CLIMA / REFRIGERANTI / UTA

1 . DATI DEL GENERATORE DI CALORE				
n.	Tipologia	Modello	Potenza	anno di
			Termica	installazione

2 . DATI DEL BRUCIATORE		
n.	Modello	Potenza
		Elettrica

3 . DATI DELLE POMPE E DEI CIRCOLATORI						
n.	n. Elementi installati	Modello	Tipo	Potenza	posizione	zona
				Elettrica	locale	servita

4 . DATI DEI BOLLITORI / SCAMBIATORI					
n.	n. Elementi installati	Modello	Capacità Bollitore	Capacità Scambiatore	Potenza Elettrica
1	Scaldabagno	Merloni Termosanitari – PERLINA 10 SP		10 litri	1,20 kw
2	Scaldabagno	Merloni Termosanitari – PERLINA 15 SP		15 litri	1,20 kw
3	Scaldabagno	GIELLE – GL 80/5 IPX4		80 litri	1,20 kw
4	Scaldabagno			80 litri	1,20 kw
5	Scaldabagno			80 litri	1,20 kw

5. DATI UNITA' TRATTAMENTO ARIA (UTA)					
n.	Tipologia - anno	Modello	Mandata (M)	Portata	Potenza Elettrica
			Ripresa (R)	Aria mc/h	Installata

6. DATI UNITA' CLIMATIZZAZIONE E REFRIGERAZIONE (Mono-Split / Dual-Split / Multi-Split / Chiller)						
n.	Tipologia	Costruttore / Modello / Matricola	tipologia refrigeraz	quantità Gas Inserito Kg	Potenza Elettrica assorbita	Potenza Frigorifera



Scaldabagno (1) Piano 1° Bagno H. ala Nord



Scaldabagno (1) Piano 1° Bagno H. ala Nord



Scaldabagno (2) Piano 1° Bagno Docenti



Scaldabagno (2) Piano 1° Bagno Docenti



Scaldabagno (3) Piano 2° Bagni



Scaldabagno (3) Piano 2° Bagni

05 _ CFP _ CURNO
SCHEDE DESCRIZIONE IMPIANTI
TERMICI / CLIMA / REFRIGERANTI / UTA

1. DATI DEL GENERATORE DI CALORE				
n.	Tipologia	Modello	Potenza	anno di
			Termica	installazione
1	Gen. Tradizionale	BUDERUS LOGANOGE 515	510,00 kw	2002
2	Condensazione	ELCO THISION L120	120,00 kw	09/2011
3	Condensazione	ELCO THISION L120	120,00 kw	09/2011

2. DATI DEL BRUCIATORE		
n.	Modello	Potenza
		Elettrica
1	TERMOMECC - MAXI/P	1,10 kw
2	Bruciatore Integrato	
3	Bruciatore Integrato	

3. DATI DELLE POMPE E DEI CIRCOLATORI						
n.	n. Elementi installati	Modello	Tipo	Potenza	posizione	zona
				Elettrica	locale	servita
1	n. 1	WILO TOP-RL 30/8.5	3 velocità	0,21 kw	loc. caldaia	Rit. Cladaia 1
2	n. 1	WILO TOP-RL 30/8.5	3 velocità	0,21 kw	loc. caldaia	Rit. Cladaia 2
3	n. 1	KSB RIOVAR 62-130 D	4 velocità	2,18 kw	loc. caldaia	Man.AuleP1°
4	n. 1	KSB RIOVAR 62-130 D	4 velocità	2,18 kw	loc. caldaia	Man.AuleP1°
5	n. 1	DAB BPH 60/250.40 T	3 velocità	0,384 kw	loc. caldaia	Man.LabP.T.
6	n. 1	DAB BMH 60/340-65 T	3 velocità	1,38 kw	loc. caldaia	Man.Officina
7	n. 1	DAB BMH 60/340-65 T	3 velocità	1,38 kw	loc. caldaia	Man.Saldatura
8	n. 1	DAB B 80/250.40 T	2 velocità	0,272 kw	loc. caldaia	Man.Uffici
9	n. 1	SALMSON SXM 40-40	2 velocità	0,405 kw	loc. caldaia	Ricircolo

4. DATI DEI BOLLITORI / SCAMBIATORI					
n.	n. Elementi installati	Modello	Capacità	Capacità	Potenza
			Bollitore	Scambiatore	Elettrica

5. DATI UNITA' TRATTAMENTO ARIA (UTA)					
n.	Tipologia - anno	Modello	Mandata (M)	Portata	Potenza Elettrica
			Ripresa (R)	Aria mc/h	Installata
1	UTA _ 18/09/1996	GM condizionatori _ CWM 58 580-1	M	8.000,00	1,55 kw
2	UTA _ 18/09/1996	OCEAN SABIANA	M	3.000,00	1,55 kw
3	UTA _ 18/09/1996	OCEAN SABIANA	M	3.000,00	1,55 kw
4	UTA _ 18/09/1996	OCEAN SABIANA	M	3.000,00	1,55 kw

6. DATI UNITA' CLIMATIZZAZIONE E REFRIGERAZIONE (Mono-Split / Dual-Split / Multi-Split / Chiller)

n.	Tipologia	Costruttore / Modello / Matricola	tipologia refrigeraz	quantità Gas Inserito Kg	Potenza Elettrica assorbita	Potenza Frigorifera
1	Mono-Split	DAIKIN – FTK 35 BVMB	R410A	< di 3,00 kg		
2	Mono-Split	HFC	R410A	< di 3,00 kg		
3	Mono-Split	MITSUBISHI	R410A	< di 3,00 kg		
4	Mono-Split	ELECTRA VMN-A-18-ST	R410A	< di 3,00 kg		
5	Mono-Split	ELECTRA VMN-A 9 RC	R410A	< di 3,00 kg		
6	Mono-Split	ELECTRA	R410A	< di 3,00 kg		
7	Mono-Split	ELECTRA VMN-A-18-ST	R410A	< di 3,00 kg		
8	Dual-split (8.9)	MITSUBISHI	R410A	< di 3,00 kg		
9	Dual-split (8.9)	MITSUBISHI	R410A	< di 3,00 kg		



Generatore (1)



Generatore (2)



Generatore (3)



Bruciatore Generatore (3)



POMPA (1)



POMPA (2)



POMPA (3)



POMPA (4)



POMPA (5)



POMPA (6)



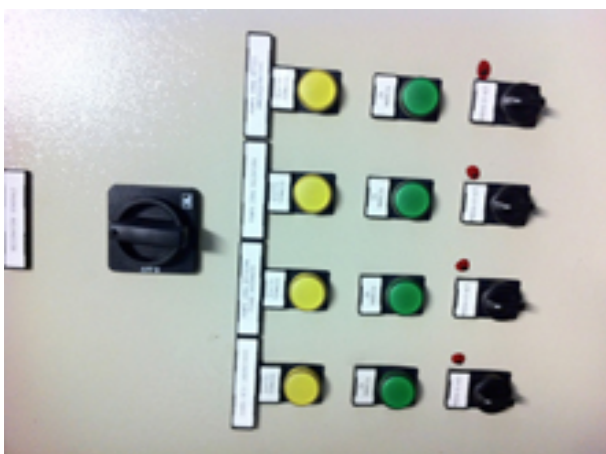
POMPA (7)



POMPA (8)



POMPA (9)





UTA - Piano Primo



Etichetta Modello UTA - Piano Primo



Quadro comando UTA 01 - UTA 02 - UTA 03 - Piano Interrato



UTA 01 - Piano Interrato - saldatura



UTA 02 - Piano Interrato - saldatura



UTA 03 - Piano Interrato - saldatura



Etichetta Modello UTA - Piano Interrato saldatura



Mono-Split (1)



Mono-Split (2)



Mono-Split (3)



Mono-Split (4)



Mono-Split (5)



Mono-Split (6)



Mono-Split (7)



Mono-Split (8 e 9)

06 _ CFP _ SAN GIOVANNI BIANCO
SCHEDE DESCRIZIONE IMPIANTI
TERMICI / CLIMA / REFRIGERANTI / UTA

1. DATI DEL GENERATORE DI CALORE				
n.	Tipologia	Modello	Potenza Termica	anno di installazione
1	Gen. Tradizionale	VISSMANN - PS017	170,00 kw	2005
2	Condensazione	VISSMANN - VSB17	177,00 kw	2005
3	Condensazione	ECOFAM - BLUMAX 60-4	63,40 kw	2005

2. DATI DEL BRUCIATORE		
n.	Modello	Potenza Elettrica
1	WEISHAUP - WG30N/1-C	0,60 kw
2	WEISHAUP - WG30N/1-C	0,60 kw
3	BRUCIATORE INTEGRATO	

3. DATI DELLE POMPE E DEI CIRCOLATORI						
n.	n. Elementi installati	Modello	Tipo	Potenza Elettrica	posizione locale	zona servita
1	n. 1	GRUNDFOS - UPS 40-60/2F	3 velocità	0,25 kw	loc. pompe-UTA	Man.Auditorium
2	n. 1	GRUNDFOS - UPS 40-120/F	3 velocità	0,46 kw	loc. pompe-UTA	Man.Aule
3	n. 1	GRUNDFOS - UPS 50-120/F	3 velocità	0,72 kw	loc. pompe-UTA	Ricirc.Laborat
4	n. 1	DAB TF 110 S1	1 velocità	0,056 kw	loc. pompe-UTA	Bollitore 01
5	n. 1	WILO ST 25/6 ECO-3C	3 velocità	0,49 kw	loc. pompe-UTA	RicircoloImpianto
6	n. 1	SALMSON - SXM32-25018	3 velocità	0,18 kw	Terraz-auditorium	Man.Auditorium
7	n. 1	SALMSON - SIRIUX 40-60	3 velocità	0,31 kw	Terraz-auditorium	Ricircolo

4. DATI DEI BOLLITORI / SCAMBIATORI					
n.	n. Elementi installati	Modello	Capacità Bollitore	Capacità Scambiatore	Potenza Elettrica
1	n. 1	COLDIVARI - BRR 800 (x pannelli solari)	1000 litri		1,00 kw

5. DATI UNITA' TRATTAMENTO ARIA (UTA)					
n.	Tipologia - anno	Modello	Mandata (M) Ripresa (R)	Portata Aria mc/h	Potenza Elettrica Installata
1	2000	ZOPPELLARO - CTA 111 Q	M - R	10.300,00	5,50 kw
2	2000	ZOPPELLARO - CTA 104 Q	M - R	4.000,00	2,20 kw

6. DATI UNITA' CLIMATIZZAZIONE E REFRIGERAZIONE (Mono-Split / Dual-Split / Multi-Split / Chiller)						
n.	Tipologia	Costruttore / Modello / Matricola	tipologia refrigeraz	quantità Gas Inserito Kg	Potenza Elettrica assorbita	Potenza Frigorifera



GENERATORE (1) Locale Caldaia



BRUCIATORE (1) Locale Caldaia



GENERATORE (2) Locale Caldaia



BRUCIATORE (2) Locale Caldaia



GENERATORE (3) Terrazza Copertura Auditorium



GENERATORE (3) Terrazza Copertura Auditorium



POMPA (1) Locale Pompe e UTA



POMPA (2) Locale Pompe e UTA



POMPA (3)

Locale Pompe e UTA



POMPA (4)

Locale Pompe e UTA



POMPA (5)

Locale Pompe e UTA



POMPA (6)

Terrazza Copertura Auditorium



POMPA (7)

Terrazza Copertura Auditorium



bollitore (1)

Locale Pompe e UTA



Pannelli Solari

Copertura



Pannelli Solari

Copertura



07 _ CFP _ TRESORE BALNEARIO
SCHEDE DESCRIZIONE IMPIANTI
TERMICI / CLIMA / REFRIGERANTI / UTA

1. DATI DEL GENERATORE DI CALORE

n.	Tipologia	Modello	Potenza	anno di
			Termica	installazione
1	Gen. Tradizionale	RIELLO - 3500	290,00 kw	2000
2	Condensazione	RAVASIO - MDL 200	195,20 kw	2014

2. DATI DEL BRUCIATORE

n.	Modello	Potenza
		Elettrica
1	TERMOMECC - MAXI/P	0,58 kw
2	Bruciatore Integrato	0,33 kw

3. DATI DELLE POMPE E DEI CIRCOLATORI

n.	n. Elementi installati	Modello	Tipo	Potenza	posizione	zona
				Elettrica	locale	servita
1	n. 1 - Gemellare	DAB-UMS 50-60 PNG	3 velocità	1,38 kw	loc. caldaia	
2	n. 1	DAB-EVOPLUS B	3 velocità	0,53 KW	loc. caldaia	
3	n. 1	GRUNDFOS-UPS 32-80 180	3 velocità	0,24 kw	loc.pompe.interr	ricircolo
4	n. 1	GRUNDFOS-UPS 40-80 F 250	3 velocità	0,24 kw	loc.pompe.interr	Boiler
5	n. 1	GRUNDFOS-UPS 40-120 F	3 velocità	0,46 kw	loc.pompe.interr	fancoil aule
6	n. 1 - Gemellare	GRUNDFOS UMC 65-60	3 velocità	0,57 kw	loc.pompe.interr	corc.aeroterminco
7	n. 1 - Gemellare	DAB-DHP 60/280-50 T	3 velocità	0,589 kw	loc.pompe.interr	Condizionamento
8	n. 1	DAB-BMH 60-280 50 T	3 velocità	0,41 kw	loc.pompe.interr	Lato sx informat
9	n. 1	DAB-DMH 60-280 50T	3 velocità	0,41 kw	loc.pompe.interr	lato dx uffici
10	n. 1	GRUNDFOS UPC 40-60 A	3 velocità	0,29 kw	loc.pompe.terra	aula magna
11	n. 1	GRUNDFOS UPC 50-60 A	3 velocità	0,375 kw	loc.pompe.terra	aule

4. DATI DEI BOLLITORI / SCAMBIATORI

n.	n. Elementi installati	Modello	Capacità Bollitore	Capacità Scambiatore	Potenza Elettrica
1	n. 1 Elemento		500 litri		

5. DATI UNITA' TRATTAMENTO ARIA (UTA)

n.	Tipologia - anno	Modello	Mandata (M)	Portata	Potenza Elettrica
			Ripresa (R)	Aria mc/h	Installata

6. DATI UNITA' CLIMATIZZAZIONE E REFRIGERAZIONE (Mono-Split / Dual-Split / Multi-Split / Chiller)

n.	Tipologia	Costruttore / Modello / Matricola	tipologia refrigeraz	quantità Gas Inserito Kg	Potenza Elettrica assorbita	Potenza Frigorifera
1	CHILLER	AERMEC spa	R407C	8,70 x 2		49,10 kw



Generatore (1) Locale Caldaia Esterno



Bruciatore (1) Locale Caldaia Esterno



Generatore (2) Locale Caldaia Esterno



POMPA (1) Locale Caldaia Esterno



POMPA (2) Locale Caldaia Esterno



POMPA (3) Locale Pompe - Piano Interrato



POMPA (4) Locale Pompe - Piano Interrato



POMPA (5) Locale Pompe - Piano Interrato



POMPA (6) Locale Pompe - Piano Interrato



POMPA (7) Locale Pompe - Piano Interrato



POMPA (8) Locale Pompe - Piano Interrato



POMPA (9) Locale Pompe - Piano Interrato



POMPA (10) Locale Pompe - Piano Terra



POMPA (11) Locale Pompe - Piano Terra



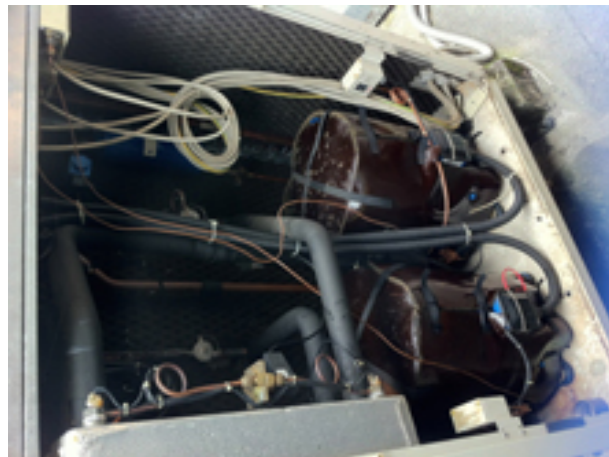
QUADRO POMPE (10 e 11) Locale Pompe - Piano Terra



Boiler (1) Locale Pompe - Piano Interrato



CHILLER (1) Copertura Uffici ala vecchia



CHILLER (1) Copertura Uffici ala vecchia

06 _ CFP _ TREVIGLIO
SCHEDE DESCRIZIONE IMPIANTI
TERMICI / CLIMA / REFRIGERANTI / UTA

1 . DATI DEL GENERATORE DI CALORE				
n.	Tipologia	Modello	Potenza Termica	anno di installazione
1	Vedi schema impianto allegato			2018

2 . DATI DEL BRUCIATORE		
n.	Modello	Potenza Elettrica
1	Vedi schema impianto allegato	

3 . DATI DELLE POMPE E DEI CIRCOLATORI						
n.	n. Elementi installati	Modello	Tipo	Potenza Elettrica	posizione locale	zona servita
1	n. 1 Gemellare	DAB EVOPLUS D150/280 50M	3 velocità	0,5 kw	loc. caldaia	Bollitore_01
2	n. 1 Gemellare	DAB DRH 60/280 50T	3 velocità	0,46 kw	loc. caldaia	Man.Uffici
3	n. 1 Gemellare	DAB DRH 60/280 50T	3 velocità	0,46 kw	loc. caldaia	Man.Aule
4	n. 1	DAB A 50/180 X M	3 velocità	0,16 kw	loc. caldaia	Anticondensa
5	n. 1	DAB TF 110S1	1 velocità	0,056 kw	loc.mag.bollitore	Bollitore_01
6	n. 1	WILO - STAR Z25/6	3 velocità	0,099 kw	loc.mag.bollitore	Bollitore_01

4 . DATI DEI BOLLITORI / SCAMBIATORI					
n.	n. Elementi installati	Modello	Capacità Bollitore	Capacità Scambiatore	Potenza Elettrica
1	n. 1	COLDIVARI	1000 litri	0,50 litri	1,00 kw

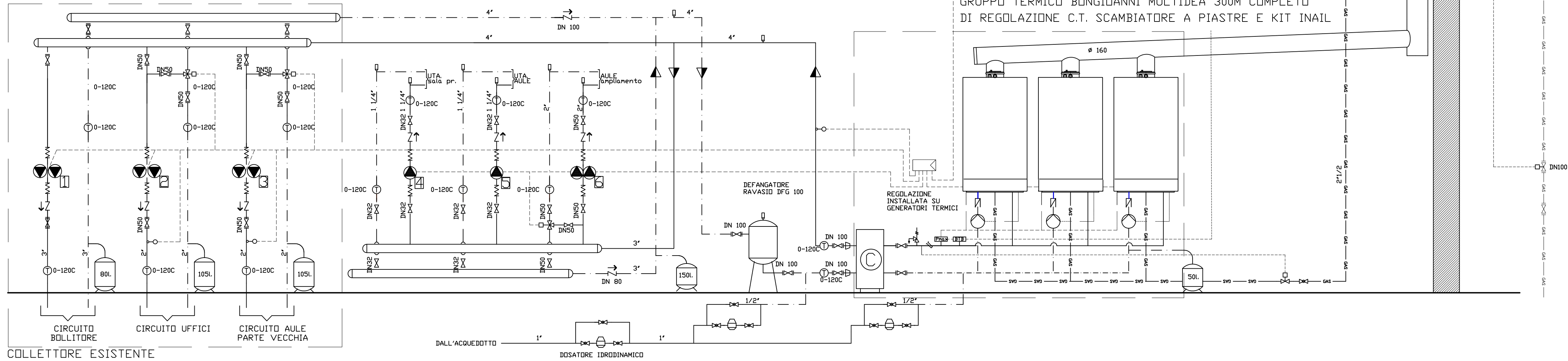
5. DATI UNITA' TRATTAMENTO ARIA (UTA)					
n.	Tipologia - anno	Modello	Mandata (M) Ripresa (R)	Portata Aria mc/h	Potenza Elettrica Installata
1	2018		M / R	5.000,00	
2	2018		M / R	3.500,00	
3	2018		M	700,00	

6. DATI UNITA' CLIMATIZZAZIONE E REFRIGERAZIONE (Mono-Split / Dual-Split / Multi-Split / Chiller)						
n.	Tipologia	Costruttore / Modello / Matricola	tipologia refrigeraz	quantità Gas Inserito Kg	Potenza Elettrica assorbita	Potenza Frigorifera

The diagram illustrates a mechanical ventilation system with two fans, SVR and SVM, each rated at 5,000 mch. The system includes several key components and air flow paths:

- SVR (5,000 mch):** The top fan unit, equipped with a **BY-PASS** and **SF1** filter.
- SVM (5,000 mch):** The bottom fan unit, featuring a **TA** (thermostat) and **SF3** filter.
- SF2:** A filter located between the two fan units.
- Silenziatori:** Two silencers are present, one for each fan's discharge path.
- H and HT:** Heat exchangers or similar components connected to the silencers.
- Air Flow Paths:**
 - ESPULSIONE 5,000 mch:** Air is expelled from the SVR unit.
 - RIPRESA ARIA ESTERNA 5,000 mch:** Fresh air is drawn into the system from the left.
 - RIPRESA 5,000 mch:** Air is drawn into the system from the right.
 - MANDATA 5,000 mch:** Air is distributed from the SVM unit.
- Pressure and Flow Indicators:**
 - ΔP symbols indicate pressure drops across various components.
 - A flow rate of **DN 32** is specified for the main duct.
 - Duct dimensions are given as **1 1/4"** for the main supply and **1 1/4"** for the return.
- REGOLAZIONE BORDO MACCHINA:** A control panel or adjustment point is indicated at the top right.
- DALLA CENTR. TERMICA:** The system is connected to a central heating unit.

- 1 DAB EVOPPLUS D150/280 (esistente)
- 2 SIRIUS-D 40-80
- 3 SIRIUS-D 40-80
- 4 SIRIUS 25-60
- 5 SIRIUS 32-65
- 6 SIRIUS-D 40-80





Locale Caldaia



Locale Magazzino



POMPA (1)

Locale Caldaia



POMPA (2)

Locale Caldaia



POMPA (3)

Locale Caldaia



POMPA (4)

Locale Caldaia



Bollitore (1)

Locale Magazzino



Scambiatore (1)

Locale Magazzino



POMPA (5)

Locale Magazzino



POMPA (6)

Locale Magazzino



CFP ALBINO - MODIFICHE AGLI IMPIANTI SOPRA DESCRITTI

Situazione a settembre 2021

SOSTITUZIONI		
Ubicazione	Vecchio componente / apparecchiatura	Nuovo componente / apparecchiatura
Centrale termica	Pompa "3° piano"	Pompa elettronica marca DAB
Centrale termica	Bollitori 1 e 2	n° 1 Bollitore da 600 l

INTEGRAZIONI	
Ubicazione	Componente / apparecchiatura
Centrale termica	n° 1 addolcitore
Centrale termica	n° 1 dosatore anti-legionella
Centrale termica	n° 1 defangatore a filtri magnetici
Locali piano terra	n°2 condizionatore inverter dual split Baltur
Locali piano terra	n°2 condizionatore inverter monosplit LG

CFP CURNO - MODIFICHE AGLI IMPIANTI SOPRA DESCRITTI

Situazione a settembre 2021

SOSTITUZIONI		
Ubicazione	Vecchio componente / apparecchiatura	Nuovo componente / apparecchiatura
Locali vari piano terra e piano ammezzato; aula 14	n° 6 condizionatori monosplit	n° 3 condizionatori inverter trial split Baltur
Aula informatica "interna"	n° 1 condizionatore dual split	n° 1 condizionatore inverter dual split Baltur

INTEGRAZIONI	
Ubicazione	Vecchio componente / apparecchiatura
Aula informatica "esterna"	n° 1 condizionatore inverter dual split Baltur

CFP S. GIOVANNI B. - MODIFICHE AGLI IMPIANTI SOPRA DESCRITTI

Situazione a settembre 2021

DISMISSIONI	
Ubicazione	Componente / apparecchiatura
Centrale termica	Caldaia (2) e Bruciatore (2)

SOSTITUZIONI		
Ubicazione	Vecchio componente / apparecchiatura	Nuovo componente / apparecchiatura
Laboratorio coltivazione e microbiologico	n° 1 aeroterma Sabiana	n° 2 ventilconvettori Sabiana a parete

INTEGRAZIONI	
Ubicazione	Componente / apparecchiatura
Corridoio uffici	n° 2 ventilconvettori a pavimento AERMEC

CFP TRESORE - MODIFICHE AGLI IMPIANTI SOPRA DESCRITTI

Situazione a settembre 2021

SOSTITUZIONI		
Ubicazione	Vecchio componente / apparecchiatura	Nuovo componente / apparecchiatura
Centrale termica	Generatore (1) e Bruciatore (1)	Generatore e bruciatore Viessman (2018)
Centrale termica	Pompa (1)	n° 1 pompa gemellare elettronica DAB
Sottostazione	Pompa (6)	n° 1 pompa singola elettronica DAB
Sottostazione	Pompa (8)	n° 1 pompa gemellare elettronica DAB
Sottostazione	Pompa (9)	n° 1 pompa gemellare elettronica DAB

INTEGRAZIONI	
Ubicazione	Vecchio componente / apparecchiatura
Ufficio integrazione	n° 1 condizionatore inverter mono split
Ufficio servizi al lavoro	n° 1 condizionatore inverter mono split

CFP TREVIGLIO - MODIFICHE AGLI IMPIANTI SOPRA DESCRITTI

Situazione a settembre 2021

SOSTITUZIONI		
Ubicazione	Vecchio componente / apparecchiatura	Nuovo componente / apparecchiatura
Centrale termica	Caldaia	n° 3 caldaie a condensazione Bongioanni
Centrale termica	Circolatori	Sostituite tutte le pompe presenti con pompe elettroniche DAB; linee: <ul style="list-style-type: none">• Aule ala vecchia• Aule ala nuova• Uffici• Uta aule / uffici• Uta cucina• Accumulo sanitaria

INTEGRAZIONI	
Ubicazione	Vecchio componente / apparecchiatura
Locali portineria e uffici piano terra	n° 1 condizionatori inverter dual split Star n° 1 condizionatori inverter dual split Daikin n° 1 condizionatore inverter mono split Daikin
Laboratori showcooking, cucina, pasticceria	n° 3 condizionatori inverter mono split Daikin
Aula D	n° 1 condizionatore inverter mono split Daikin
Copertura p. primo	n° 2 UTA AERMEC (mod. NCD7 e NCD4A)
Marciapiede esterno ala nuova	n° 1 UTA AERTECNO