

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 Bergamo

02_CFP_BERGAMO
SCHEDE DESCRIZIONE IMPIANTI
TERMICI / CLIMA / REFRIGERANTI / UTA

1. DATI DEL GENERATORE DI CALORE

n.	Tipologia	Modello	Potenza	anno di	
			Termica	installazione	
1	Gen. Tradizionale	RENDAMAX - R2105	368,70 kw	1993	ALA NUOVA
2	Gen. Tradizionale	RENDAMAX - 2090EM	368,70 kw	09/2011	ALA VECCHIA
3	Gen. Tradizionale	RENDAMAX - 2090EM	368,70 kw	09/2011	ALA VECCHIA

2. DATI DEL BRUCIATORE

n.	Modello	Potenza	
		Elettrica	
1	RENDAMAX - Bruciatore integrato in Caldaia		ALA NUOVA
2	RENDAMAX - Bruciatore integrato in Caldaia		ALA VECCHIA
3	RENDAMAX - Bruciatore integrato in Caldaia		ALA VECCHIA

3. DATI DELLE POMPE E DEI CIRCOLATORI

n.	n. Elementi installati	Modello	Tipo	Potenza	posizione	zona
				Elettrica	locale	servita
1	n. 2	NOCCHI-Majmar line-R2S42-90F	3 velocità	0,25 kw	CaldaiaAlaNuova	Rit. Cladaia 1
2	n. 2	NOCCHI-Majmar line-R2C40-120	3 velocità	0,55 kw	CaldaiaAlaNuova	Rit. Cladaia 2
3	n. 1 – Gemellare	DAB - DPH 120/280-50T	3 velocità	0,898 kw	CaldaiaAlaNuova	Man.AuleP1°
4	n. 2	NOCCHI-Majmar line-R2C50-60	2 velocità	0,38 kw	CaldaiaAlaNuova	Man.AuleP1°
5	n. 2	NOCCHI-Majmar line-R2C80-120	2 velocità	1,97 kw	CaldaiaAlaNuova	Man.LabP.T.
6	n. 1 – Gemellare	NOCCHI-Majmar line-R2C65-120	2 velocità	1,33 kw	CaldaiaAlaNuova	Man.Officina
7	n. 2	DAB - dp120/280-50T	3 velocità	1,04 kw	CaldaiaAlaVecchia	ricircolo
8	n. 2	DAB - dp120/280-50T	3 velocità	1,04 kw	CaldaiaAlaVecchia	ricircolo
9	n. 2	DAB - BP60/250-40T	3 velocità	0,38 kw	Loc.Pompe-AlaVe	Vettilconvettori
10	n. 2	SALMSON - SCX32-45	3 velocità	0,255 kw	Loc.Pompe-AlaVe	3° Piano
11	n. 2	DAB - BP120/280-50T	3 velocità	1,04 kw	Loc.Pompe-AlaVe	Condiz.
12	n. 2	DAB - BPH60/240-40T	3 velocità	0,348 kw	Loc.Pompe-AlaVe	Lab. Estetica
13	n. 2	DAB - BP120/360-80T	3 velocità	1,90 kw	Loc.Pompe-AlaVe	Generale
14	n. 2	DAB - BP60/250-40T	3 velocità	0,38 kw	Loc.Pompe-AlaVe	2° Piano
15	n. 2	DAB - BP60/250-40T	3 velocità	0,38 kw	Loc.Pompe-AlaVe	1° Piano
16	n. 2	DAB - BP60/250-40T	3 velocità	0,38 kw	Loc.Pompe-AlaVe	Cucina
17	n. 2	DAB - A80/120XT	2 velocità	0,238 kw	Loc.Pompe-AlaVe	P. Terra
18	n. 2	SALMSON - SCX32-45	3 velocità	0,255 kw	Loc.Pompe-AlaVe	P. Seminterrato
19	n. 2	SALMSON - SCX32-45	3 velocità	0,255 kw	Loc.Pompe-AlaVe	Lab. Pasticceria
20	n. 2	SALMSON - SNB25-20B	3 velocità	0,89 kw	Loc.Pompe-AlaVe	Solare 1
21	n. 2	SALMSON - SNB25-20B	3 velocità	0,89 kw	Loc.Pompe-AlaVe	Ricircolo Bollit
22	n. 2	DAB - BP60/250-40T	3 velocità	0,38 kw	Loc.Pompe-AlaVe	Scambiatore
23	n. 2	SALMSON - RL180-2	3 velocità	0,41 kw	Loc.Pompe-AlaVe	Solare 2

4 . DATI DEI BOLLITORI / SCAMBIATORI

n.	n. Elementi installati	Modello	Capacità Bollitore	Capacità Scambiatore	Potenza Elettrica
1	n. 1 elemento	ZANI - BUSX2000	2.000 litri	18 litri	97 kw
2	n. 1 elemento	ZANI - BUSX2000	2.000 litri	18 litri	97 kw

5. DATI UNITA' TRATTAMENTO ARIA (UTA)

n.	Tipologia – anno	Modello	Mandata (M) Ripresa (R)	Portata Aria mc/h	Potenza Elettrica Installata
1	UTA _ 2008	LORAN – CTR 80 – Zona Magazzino	M	6.300,00	5,60 kw
2	UTA _ 1993	Euroclima _ ZHK 2000 6/3 _ Lab. Panetteria	M	1.700,00	
3	UTA _ 1993	Euroclima _ ZHK 2000 6/3 _ Lab. Pasticceria	M	1.700,00	
4	UTA _ 1993	Euroclima _ ZHK 2000 12/12 _ Lab. Cucina	M	12.500,00	
5	UTA _ 1993	Euroclima _ ZHK 2000 6/4,5 _ Lab. Estetica 1	M	2.200,00	
6	UTA _ 1993	Euroclima _ ZHK 2000 6/3 _ Lab. Estetica 2	M	1.600,00	

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
1	Mono-Split	CARRIER – N-ICE DAY ION 42PHQ009P	R410A	< di 3,00 kg		
2	Mono-Split	CARRIER - N-ICE DAY 42PHQ018P	R410A	< di 3,00 kg		
3	Mono-Split	CARRIER - N-ICE DAY ION 42PHQ009P	R410A	< di 3,00 kg		
4	Mono-Split	ARGO – FCR222CLE	R410A	< di 3,00 kg		
5	Mono-Split	ARGO – FCR222CLE	R410A	< di 3,00 kg		
6	Mono-Split	ARGO – FCR222CLE	R410A	< di 3,00 kg		
7	Mono-Split	DAIKIN	R410A	< di 3,00 kg		
8	Mono-Split	DAIKIN	R410A	< di 3,00 kg		
9	Mono-Split		R410A	< di 3,00 kg		
10	Mono-Split	CARRIER - ALLEGRO 42HQE012	R410A	< di 3,00 kg		
11	Mono-Split	ARGO	R410A	< di 3,00 kg		
12	Mono-Split	ARGO	R410A	< di 3,00 kg		
13	Mono-Split	ROCA – DFM27-S21	R410A	< di 3,00 kg		
14	Mono-Split	CARRIER - N-ICE DAY ION 42PHQ009P	R410A	< di 3,00 kg		
15	Mono-Split	ARGO – FCR222CLE	R410A	< di 3,00 kg		
16	Mono-Split	ROCA – DFM27-S21	R410A	< di 3,00 kg		
17	Mono-Split	CARRIER - N-ICE DAY ION 42PHQ009P	R410A	< di 3,00 kg		
18	Mono-Split	ARGO – FCR222CLE	R410A	< di 3,00 kg		
19	Mono-Split	ARGO – FC218CLE	R410A	< di 3,00 kg		
20	Mono-Split	ARGO – FCR222CLE	R410A	< di 3,00 kg		
21	Mono-Split	CARRIER - N-ICE DAY ION 42PHQ009P	R410A	< di 3,00 kg		
22	Mono-Split	CARRIER - N-ICE DAY 42PHQ018P	R410A	< di 3,00 kg		
23	Mono-Split	ECOFLAM – EC-HIMW10-IFX	R410A	< di 3,00 kg		
24	Mono-Split	-	R410A	< di 3,00 kg		
25	Mono-Split	ECOFLAM - FULL INV. DCEC-SIMW12-IFX	R410A	< di 3,00 kg		
26	Mono-Split	ECOFLAM – INV. DC EC-SIMW18-IFAX	R410A	< di 3,00 kg		
27	Mono-Split	ECOFLAM - FULL INV. DCEC-SIMW12-IFX	R410A	< di 3,00 kg		
28	Mono-Split	ECOFLAM - FULL INV. DCEC-SIMW12-IFX	R410A	< di 3,00 kg		
29	Mono-Split	ECOFLAM - FULL INV. DCEC-SIMW12-IFX	R410A	< di 3,00 kg		

30	Mono-Split	ECOFLAM - FULL INV. DCEC-SIMW12-IFX	R410A	< di 3,00 kg		
31	Mono-Split	ECOFLAM - FULL INV. DCEC-SIMW12-IFX	R410A	< di 3,00 kg		
32	Mono-Split	ECOFLAM - FULL INV. DCEC-SIMW12-IFX	R410A	< di 3,00 kg		
33	Mono-Split	ECOFLAM - FULL INV. DCEC-SIMW12-IFX	R410A	< di 3,00 kg		
34	Mono-Split	ECOFLAMCLIMA – 39065/530UI	R410A	< di 3,00 kg		
35	Mono-Split	ECOFLAM – INV. DC EC-SIMW18-IFAX	R410A	< di 3,00 kg		
36	Mono-Split	ARGO – FCR518CL	R410A	< di 3,00 kg		



Generatore (1)

ALA NUOVA



Generatore (1)

ALA NUOVA



POMPA (1)

ALA NUOVA



POMPA (2)

ALA NUOVA



POMPA (3)

ALA NUOVA



POMPA (4)

ALA NUOVA



POMPA (5)

ALA NUOVA



POMPA (6)

ALA NUOVA



Generatore (1)

ALA VECCHIA



Generatore (1)

ALA VECCHIA



Generatore (2)

ALA VECCHIA



Generatore (2)

ALA VECCHIA



POMPA (1)

ALA VECCHIA



POMPA (2)

ALA VECCHIA



POMPA (3)

ALA VECCHIA



POMPA (4)

ALA VECCHIA



POMPA (5)

ALA VECCHIA



POMPA (6)

ALA VECCHIA



POMPA (7)

ALA VECCHIA



POMPA (8)

ALA VECCHIA



POMPA (9)

ALA VECCHIA



POMPA (10)

ALA VECCHIA



POMPA (11)

ALA VECCHIA



POMPA (12)

ALA VECCHIA



POMPA (13)

ALA VECCHIA



POMPA (14)

ALA VECCHIA



POMPA (15)

ALA VECCHIA



POMPA (16)

ALA VECCHIA



POMPA (17)

ALA VECCHIA

 ZANI	
Viale del Lavoro, 18 - ROVIGO (ITALY) - Tel. 0425-474815 - Telefax 0425-474319	
BOLLITORE CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE <small>IDONEO per ACQUA POTABILE (D.P.R. 777/82)</small>	
Modello BV5X2000	Modello 10040418/BV5X2000
SCAMBIATORE SMALTIFONATO	SCAMBIATORE AIISI 316L
Capacità nominale 2000 l	Potenza 97 kW
Pressione di progetto 6 bar	Capacità 18 l
Temperatura di progetto 99 °C	Pressione di progetto 12 bar
Temperatura max. di esercizio al fine della GARANZIA di TRATTAMENTO ANTICORROSIONE 60 °C	Temperatura di progetto 99 °C

BOLLITORE / I

ALA VECCHIA



BOLLITORE / I

ALA VECCHIA



LOCALE POMPE

ALA VECCHIA



PANNELLI SOLARI

ALA VECCHIA



PANNELLI SOLARI

ALA VECCHIA



UTA - 01 - Loc Magazzino - Piano seminterrato ALA NUOVA
QUADRO DI COMANDO



UTA - 01 - Loc Magazzino - Piano seminterrato ALA NUOVA



UTA - 01 - Loc Magazzino - Piano seminterrato ALA NUOVA



UTA - 01 - Loc Magazzino - Piano seminterrato ALA NUOVA



UTA - 02 - Lab. Panetteria - Piano Seminterrato **ALA VECCHIA**



UTA - 03 - Lab. Pasticceria - Piano Seminterrato ALA VECCHIA
QUADRO DI COMANDO



UTA - 02 - Lab. Panetteria - Piano Seminterrato ALA VECCHIA



UTA - 02 - Lab. Panetteria - Piano Seminterrato ALA VECCHIA



UTA - 03 - Lab. Pasticceria - Piano Seminterrato ALA VECCHIA



UTA - 03 - Lab. Pasticceria - Piano Seminterrato ALA VECCHIA



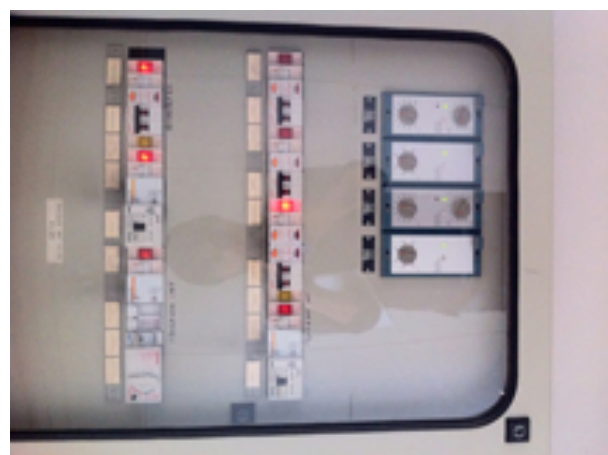
UTA - 04 - Lab. Cucina - Piano Terra ALA VECCHIA



UTA - 04 - Lab. Cucina - Piano Terra ALA VECCHIA



UTA - 04 - Lab. Cucina - Piano Terra
QUADRO DI COMANDO ALA VECCHIA



UTA - 05 / 06 - Lab. Estetica 1 e 2 - Sottotetto Piano Quarto
QUADRO DI COMANDO ALA VECCHIA



UTA - 05 - Lab. Estetica 1 - Sottotetto Piano Quarto ALA VECCHIA



UTA - 05 - Lab. Estetica 1 - Sottotetto Piano Quarto ALA VECCHIA



UTA - 06 - Lab. Estetica 2 - Sottotetto Piano Quarto ALA VECCHIA



UTA - 06 - Lab. Estetica 2 - Sottotetto Piano Quarto ALA VECCHIA



SPLIT - 01 - Macchina Interna Piano Primo - Aula A ALA NUOVA



SPLIT - 01 - Macchina Esterna Piano Primo - Aula A ALA NUOVA



SPLIT - 02 - Macchina Interna Piano Primo - Aula B ALA NUOVA



SPLIT - 02 - Macchina Esterna Piano Primo - Aula B ALA NUOVA



SPLIT - 03 - Macchina Interna Piano Primo - Uff. Personale ALA NUOVA



SPLIT - 03 - Macchina Esterna Piano Primo - Uff. Personale ALA NUOVA



SPLIT - 04 - Macchina Interna Piano Trezo - Lab.SalaBAR ALA VECCHIA



SPLIT - 04 - Macchina Esterna Piano Trezo - Lab.SalaBAR ALA VECCHIA



SPLIT - 05 - Macchina Interna Piano Trezo - Lab.SalaBAR ALA VECCHIA



SPLIT - 05 - Macchina Esterna Piano Trezo - Lab.SalaBAR ALA VECCHIA



SPLIT - 06 - Macchina Interna Piano Trezo - Lab.SalaBAR ALA VECCHIA



SPLIT - 06 - Macchina Esterna Piano Trezo - Lab.SalaBAR ALA VECCHIA



SPLIT - 07 - Macchina Interna Piano Trezo - Lab.Acconciatura02 ALA VECCHIA



SPLIT - 07 - Macchina Esterna Piano Trezo - Lab.Acconciatura02 ALA VECCHIA



SPLIT - 08 - Macchina Interna Piano Trezo - Lab.Acconciatura01 ALA VECCHIA



SPLIT - 08 - Macchina Esterna Piano Trezo - Lab.Acconciatura01 ALA VECCHIA



SPLIT - 10 - Macchina Interna Piano Seminterrato - Sala Server ALA VECCHIA



SPLIT - 10 - Macchina Esterna Piano Seminterrato - Sala Server ALA VECCHIA



SPLIT - 11 - Macchina Interna Piano Terzo - Lab.Informatica 01 ALA VECCHIA



SPLIT - 11 - Macchina Esterna Piano Terzo - Lab.Informatica 01 ALA VECCHIA



SPLIT - 12 - Macchina Interna Piano Quarto - Lab.Informatica 02 ALA VECCHIA



SPLIT - 12 - Macchina Esterna Piano Quarto - Lab.Informatica 02 ALA VECCHIA



SPLIT - 13 - Macchina Interna Piano Terra - Uff. Seg. Didattica ALA VECCHIA



SPLIT - 13 - Macchina Esterna Piano Terra - Uff. Seg. Didattica ALA VECCHIA



SPLIT - 14 - Macchina Interna Piano Primo - Uff. Formaz.Continua ALA VECCHIA



SPLIT - 14 - Macchina Esterna Piano Primo - Uff. Formaz.Continua ALA VECCHIA



SPLIT - 15 - Macchina Interna Piano Terzo - Aula 6 ALA VECCHIA



SPLIT - 15 - Macchina Esterna Piano Terzo - Aula 6 ALA VECCHIA



SPLIT - 16 - Macchina Interna Piano Terra - Uff. Seg. Didattica ALA VECCHIA



SPLIT - 16 - Macchina Esterna Piano Terra - Uff. Seg. Didattica ALA VECCHIA



SPLIT - 17 - Macchina Interna Piano Primo - Uff. Direzione CFP ALA VECCHIA



SPLIT - 17 - Macchina Esterna Piano Primo - Uff. Direzione CFP ALA VECCHIA



SPLIT - 18 - Macchina Interna Piano Terzo - Aula 5 ALA VECCHIA



SPLIT - 19 - Macchina Interna Piano Primo - Aula 4 ALA VECCHIA



SPLIT - 18 - Macchina Esterna Piano Terzo - Aula 5 ALA VECCHIA



SPLIT - 19 - Macchina Esterna Piano Primo - Aula 4 ALA VECCHIA



SPLIT - 20 - Macchina Interna Piano Terzo - Aula 5 ALA VECCHIA



SPLIT - 20 - Macchina Esterna Piano Terzo - Aula 5 ALA VECCHIA



SPLIT - 21 - Macchina Interna Piano Terzo - Aula 5 ALA VECCHIA



SPLIT - 21 - Macchina Esterna Piano Terzo - Aula 5 ALA VECCHIA



SPLIT - 22 - Macchina Interna Piano Primo - Uff.Acquisti ALA NUOVA



SPLIT - 22 - Macchina Esterna Piano Primo - Uff.Acquisti ALA NUOVA



SPLIT - 23 - Macchina Interna Piano Primo - Uff.Acquisti ALA NUOVA



SPLIT - 23 - Macchina Esterna Piano Primo - Uff.Acquisti ALA NUOVA



SPLIT - 24 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 24 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 25 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 25 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 26 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 26 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 27 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 27 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 28 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 28 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 29 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 29 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 30 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 30 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 31 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 31 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 32 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 32 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 33 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 33 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 34 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 34 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 35 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 35 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 36 - Macchina Interna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA



SPLIT - 36 - Macchina Esterna Piano Terzo - CPI ALA NUOVA

CFP BERGAMO - MODIFICHE AGLI IMPIANTI SOPRA DESCRITTI

Situazione a settembre 2021

SOSTITUZIONI		
Ubicazione	Vecchio componente / apparecchiatura	Nuovo componente / apparecchiatura
Centrale termica "ala vecchia"	Pompa (1)	n° 1 pompa gemellare elettronica DAB
Sottostazione "ala vecchia"	Circolatori	Sostituita una pompa su ogni linea con una pompa elettronica DAB
Locali uffici primo piano	n° 3 condizionatori inverter mono split	n° 3 condizionatori inverter mono split Baltur

INTEGRAZIONI	
Ubicazione	Vecchio componente / apparecchiatura
Centrale termica "ala vecchia"	n° 1 defangatore a filtri magnetici
Centrale termica "ala nuova"	n° 1 defangatore a filtri magnetici
Ufficio servizi al lavoro p. terra e direzione generale p. primo	n° 2 condizionatori inverter mono split Baltur
Ufficio servizi al lavoro p. primo	n° 1 condizionatore inverter dual split Baltur