

# Università degli Studi di Ferrara

UFFICIO MANUTENZIONE

## Allegato C Impianti di teleriscaldamento con relativi circolatori

### ❖ COMPLESSO VIA SAVONAROLA

CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Via Ugo Bassi, 12

(scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M10-BFG-129-PL Pn=1.200.000 Kcal/h)

Circuito Primario	N°3	Pompe	WILO	Mod. IPN 100/250 Kw=5,5
-------------------	-----	-------	------	-------------------------

➤ Sottocentrale 1 - **Palazzo Renata di Francia** – Via Savonarola 9-11

Cir. Secondario / convettori - radiatori	N°2	Pompe / gemellare	GRUNFOS	Mod. LMD 100-200/200
Cir. Secondario / pannelli radianti	N°2	Pompe / gemellare	Wilo	Mod. TOP ED 40/110
Cir. Secondario / UTA aula magna	N°1	Pompe / gemellare	GRUNFOS	50-120 F
Cir. Pannelli radianti	N°2	Pompe	MARELLI	NV 21 B

➤ Sottocentrale 2 – **Prefabbricato Ex economato** – Via Savonarola, 11

Cir. Secondario	N°1	Pompe	KSB	Mod. Riovar 22 5E
Cir. Secondario	N°1	Pompe	Grundfos	Mod. UPS 25-50/180

➤ Sottocentrale 3 - **Palazzo Strozzi** – Via Savonarola, 15-19

- **Ufficio Tecnico** – Via Savonarola 15

- **CISISTA** – Via Savonarola 11

Cir. Secondario / convettori - radiatori	N°2	Pompe / gemellare	GRUNFOS	Mod. TPD 80-120/2
Cir. Secondario / convettori - radiatori - UTA stampe	N°2	Pompe / gemellare	GRUNFOS	Mod. TPED 50-240/2

➤ Sottocentrale 4 - **Palazzo Tassoni Mirogli** – Via Savonarola, 27

Cir. Secondario / radiatori	N°3	Pompe	KSB	Mod. Roviterm
Cir. Secondario / radiatori	N°1	Pompe	KSB	Mod. Riovar 32-17E
Cir. Secondario	N°2	Pompe	GRUNFOS	Mod. UPSD 32-45
Cir. Secondario	N°2	Pompe	Salmson	CLX 88-32

➤ Sottocentrale 5 - **Palazzo Gulinelli** – Via Savonarola, 38

Cir. Secondario / radiatori	N°1	Pompa	GRUNFOS	Mod. UPSD 50-120 F
Cir. Secondario / radiatori	N°1	Pompa	KSB	Mod. Riovar 32-5E

## ❖ POLO BIOLOGICO

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Via Luigi Borsari, 46**

**(n°3 scambiatori a piastre mod. ALFA-LAVAL Pn=4800,00)**

**N° 1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVAL M10 B – FG Pn=00,00**

**N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVAL M10B – FG – PL249 Pn=200.000 Kcal/h**

**N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVAL M10B – FG – PL249 Pn=200.000 Kcal/h  
(scambiatori in cascata)**

Circuito Primario	N°3	Pompe	KSB	Mod. eta A 100/250 Q=125 m³/h H=17m³l
	N°1	Pompa	KSB	ETA 342

- **Nuovi Istituti Biologici** – Via Luigi Borsari, 46
- **Complesso Mortara 70** – Via Fossato di Mortara, 17-19
- **Biblioteca S. Maria delle Grazie** – Via Fossato di Mortara angolo Via Mortara

Cir. Secondario	N°8	Pompe	Vergani	Mod.50/201 Q.l/min. 416 H= 11,7 m³l Giri 1400
Cir. Secondario	N°10	Pompe	Vergani	Mod. 40/161 Q.l/min 233 H=7,1m³l Giri 1400
Cir. Secondario	N°6	Pompe	Vergani	Mod. 40/253 Q.l/min 200 H=17,4m³l Giri 1400
Cir. Secondario	N°1	Pompa	KSB	Mod. Rio Q.l/min 2000
Cir. Secondario	N°2	Pompe	KSB	Mod. Riomatic Q.l/min 2000
Cir. Secondario	N°2	Pompe	GRUNFOS	Mod. UPS 25-60-130 PC
Cir. Secondario	N°2	Pompe	KSB	Mod. Riomatic Q.l/min 2500
Cir. Secondario	N°2	Pompe	GRUNFOS	Mod. UPS 32-60F
Cir. Secondario	N°2	Pompe	GRUNFOS	Mod. 50-50/2F
Cir. Secondario	N°2	Pompa	KSB	Mod. Rio 40-100D
Cir. Secondario	N°2	Pompa	Luigi Biraghi	Mod. R 61 B Cv.1,5
Cir. Secondario	N°2	Pompa	Luigi Biraghi	Mod. R 61 B Cv.1
Cir. Secondario	N°2	Pompa	Luigi Biraghi	Mod. R 61 B Cv.0,75
Cir. Secondario	N°2	Pompa	Rotos	Mod. 40/123K
Cir. Secondario	N°4	Pompe	GRUNFOS	Mod. 80-120/2
Cir. Secondario	N°2	Pompa	Rotos	Mod. 32/100X
Elettro compressori , per la regolazione pneumatica	N°3			
Centraline elettro/meccaniche motorizzate per valvole a tre vie	N°15			

**N.B. Per quanto riguarda il sistema di regolazione della temperatura nei Nuovi Istituti Biologici funziona un impianto elettro gestito da vari sistema Siemens**

## ❖ VECCHI ISTITUTI BIOLOGICI

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Via Fossato di Mortara, 64- scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVAL M10B-FG-59-PL Pn=550.000 Kcal/h)**

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Via Fossato di Mortara, 64- scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M6-FG1-35-PL Pn=280.000 Kcal/h)**

➤ **Vecchi Istituti Biologici –**

Cir. Secondario	N°1	Pompe	GRUNFOS	Mod. UPS 25-55 180 PC
Cir. Secondario	N°1	Pompa	KSB	Mod. Riovar 32-5 E
Cir. Secondario	N°2	Pompe		non leggibile
Cir. Secondario	N°2	Pompe	GRUNFOS	Mod. UPS 25-60-130 PC
Cir. Secondario	N°2	Pompe	GRUNFOS	Mod. 40-80F250
Anatomia Umana				
Cir. Secondario	N°2	Pompa	Vergani	Mod. T 50-161
Cir. Secondario	N°2	Pompa	Vergani	Mod. T 40-111
Cir. Secondario	N°2	Pompe	GRUNFOS	Mod. UPS 32-80 180
Centraline elettro/meccaniche motorizzate per valvole a tre vie	N°2			

❖ **CUBO - Complesso per la Didattica e la Ricerca – Via Fossato di Mortara, 66**  
**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Via Fossato di Mortara, 66**  
**(scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M10B-FG-49-PL Pn=550.000 Kcal/h)**

Cir. Secondario 1	N°2	Pompe	KSB	100-170 304
Cir. Secondario 2	N°2	Pompe	KSB	50-160
Cir. Secondario 3	N°2	Pompe	wilo	stratos 40/1
Cir. Secondario 4	N°2	Pompe	KSB	Mod. RIO C 25-60
Cir. Secondario 5	N°2	Pompe	KSB	100-170 304
Cir. Secondario 6	N°2	Pompe	KSB	80-160 114
Cir. Secondario 7	N°2	Pompe	KSB	Mod. RIO 25-70 E

❖ **Palazzo Manfredini – Via Muratori, 9**  
**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Via Muratori, 9**  
**(scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M6M-FGL-33P1 Pn=350.000 Kcal/h)**

Cir. Secondario / radiatori - convettori	N°2	Pompe	DAB	BPH 100/340-65T
Centralina elettro maccanica motorizzata per valvola a tre vie	N°1		TAC	

❖ **Complesso Santa Maria della Consolazione – Via Mortara, 92**  
**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Via Mortara, 92**  
**(scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M6-FG1-35-PL Pn=280.000 Kcal/h)**

Cir. Secondario	N°2	Pompe/gemellate	GRUNDFOS	Mod.UPSD 50-60/2F
-----------------	-----	-----------------	----------	-------------------

❖ **EX DIPARTIMENTO DI BIOCHIMICA E SEZIONE DI GENETICA MEDICA – Via Fossato di Mortara, 74**

➤ **Ex Macello – Via Fossato di Mortara, 74**

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Via Fossato di Mortara, 74**  
**(N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M6-FGL-52-P1 Pn=00,00 Kcal/h)**  
**(N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M6M-FGL-17-PL Pn=00,00 Kcal/h) per acqua calda sanitari**

Cir. Secondario	N°2	Pompa	GRUNDFOS	Mod. 100 LB2-28FT
Cir. Secondario	N°1	Pompa	GRUNDFOS	Mod. UPS 25-60

❖ **COMPLESSO VIA MACCHIAVELLI – Via Machiavelli, 35**

➤ **DIPARTIMENTO MATEMATICA e  
INFORMATICA – Via Machiavelli, 35**

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Via Machiavelli, 35**

**(N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M10-BFG-85-PL Pn=800.00 Kcal/h)**

**(N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M6-FGL2-25-PL Pn=139.00 Kcal/h) per  
acqua calda sanitari**

Cir. Secondario	N°1	Pompa	EURAMO	C-1120
Cir. Secondario	N°1	Pompa	EURAMO	C-1120
Cir. Secondario	N°2	Pompe	WILO	Mod. TOP ED 50/1-10
Cir. Secondario	N°2	Pompe	WILO	Mod. TOP ED 65/1-10
Cir. Secondario	N°2	Pompe	WILO	Mod. TOP e40/1-10
Cir. Secondario	N°2	Pompe	KSB	Mod. Rovitem L 50/404
Cir. Secondario	N°2	Pompe	KSB	Mod. Rovitem L 100/2754
Cir. Secondario	N°2	Pompe	KSB	Mod. Riomatic A 2V
Cir. Secondario	N°6	Pompe	SIGMA	Mod. MR 65/980
Cir. Secondario	N°1	Pompa	KSB	Mod. Rovitem 622.5D
Cir. Secondario	N°1	Pompa	KSB	Mod. Rovitem L40-204
Cir. Secondario	N°1	Pompe / gemellare	WILO	Mod. 3A65/1-10

➤ **Aula B2 Economia (prefabbricato posto nel cortile)**

Cir. Secondario	N°2	Pompe	EURAMOL	Mod. 1120
Cir. Secondario	N°1	Pompa	BIRAL	Mod. OH 310

➤ **Laboratorio Scienze Farmaceutiche (prefabbricato posto nel cortile)**

Cir. Secondario	N°1	Pompa	WILO	Mod. TOP - E 50-110
-----------------	-----	-------	------	---------------------

❖ **Palazzo Turchi di Bagno – C.so Ercole d’Este, 32 – C.so Porta Mare,  
2**

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – C.so Porta Ercole d’Este, 2**

**(N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M6-FGL-59-PL Pn=350.000 Kcal/h)**

**Palazzo di Turchi di Bagno 4° piano – C.so Ercole d’Este, 32 – C.so Porta Mare, 2**

Cir. Primario	N°1	Pompa	Grundfos	con inverter
---------------	-----	-------	----------	--------------

Cir. Secondario	N°1	Pompa	KSB	Mod. non identificata Dn 40
-----------------	-----	-------	-----	-----------------------------

➤ **Palazzo di Turchi di Bagno – C.so Ercole d’Este, 32**

Cir. Secondario	N°2	Pompe	GRUNDFOS	Mod. UPC 32-120
Cir. Secondario	N°1	Pompe	GRUNDFOS	Mod. UPT 50-180f
Cir. Secondario	N°2	Pompe	MARELLI	Mod. non identificata

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – C.so Porta Mare, 2**

**(N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M6-FGL-59-PL Pn=350.000 Kcal/h)**

➤ **Palazzo di Turchi di Bagno** –C.so Porta Mare, 2

Cir. Secondario	N°2	Pompa	SIGMA	Mod. CMN 65C
	N°1	Pompa	Grundfos	Mod. UPS 25-50

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – C.so Porta Mare, 4**  
**(N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M6-FGL-27-PL Pn=50.000 Kcal/h)**

➤ **Orto Botanico - SERRE** – Corso Porta Mare, 4

Cir. Secondario	N°2	Pompa	Vergani	Mod. TK 50-161
Cir. Secondario	N°1	Pompa	GRUMDFOS	Mod. UPS 18-60

❖ **DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA**

➤ **Palazzo Mosti** – C.so Ercole d'Este 37- 39

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – C.so Ercole d'Este 37-39**  
**(scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M10-BFG-63-PL Pn=600.000)**

Cir. Secondario 3	N°1	Pompa	WILO	Mod. TOP - ED 50/1-10
Cir. Secondario 1	N°1	Pompa	Vergani	Mod. TK 80-163
Cir. Secondario 2	N°1	Pompa	Vergani	Mod. TK 60-172
Cir. Secondario 4	N°1	Pompa	Vergani	Mod. T 50-121

➤ **Palazzo Giordani** – C.so Ercole d'Este 44- 46

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – C.so Ercole d'Este 44- 46**  
**(scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M6-fgl-59-PL Pn=350.000)**

Cir. Secondario 2	N°2	Pompe	KSB	Mod. Riovar 82-86
Cir. Secondario 1	N°2	Pompe	Vergani	Mod. TF 50-162
Cir. Secondario 5	N°2	Pompe	GRUNDFOS	Mod. UPC 40-120
Cir. Secondario 3	N°2	Pompa	KSB	Mod. Riovar 52-32D
Cir. Secondario 4	N°2	Pompa	KSB	Mod. Riovar 52-17D

➤ **Aula 11** – Via Guarini

❖ **DIPARTIMENTO ECONOMIA e Management** – Via Voltapaletto, 13-15

➤ **Palazzo Bevilacqua - Costabili** – Via Voltapaletto, 13

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Vicolo Cornuda**  
**(N°1 scambiatore a piastre mod. PACETTI pk-210-h Pn=350.000 Kcal/h)**  
**(N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVEL M6-FG-26-P1 Pn=135.00 Kcal/h) per acqua calda sanitari**

Cir. Secondario ventil	N°2	Pompa/gemerrare	SALMSON	Mod. TC3/1500 2DM
Cir. Secondario radiatori	N°2	Pompa/gemerrare	SALMSON	Mod. SQL33
Cir. Secondario ricircolo	N°2	Pompa/gemerrare	SALMSON	Mod. NR
Cir. Secondario UTA	N°2	Pompa/gemerrare	SALMSON	Mod. CXL202OP
Cir. Secondario primario gruppo frigo	N°2	Pompa/gemerrare	SALMSON	Mod. NF80/4A.11
Cir. Secondario torre	N°2	Pompa/gemerrare	SALMSON	Mod. Psc 80/1,5

## ❖ POLO SCIENTIFICO TECNICO – Via Saragat, 1-3-5

### CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Corpo R - Via Saragat, 1-3-5

(n°3 scambiatori a piastre mod. ALFA-LAVAL Pn=3.200,00)

N° 1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVAL M10 B – FG127 P1 Pn=1.000.000 Kcal/h

N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVAL M10B – FG127 – P1 Pn=1.000.000 Kcal/h

N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVAL M10B – FG 129– PL Pn=1.200.000 Kcal/h  
(scambiatori in cascata)

Cir. Primario	N°3 Pompe	Grundfos	Mod. NB 80 - 200/200 AFA BAQE
---------------	-----------	----------	-------------------------------

➤ **Corpo A** – Via Saragat, 1-3-5

➤ **Corpo E** – Via Saragat, 1-3-5

Cir. Secondario	N°2 Pompa	VEM	Mod. K PER 100 LX4
Cir. Secondario	N°2 Pompa	KSB	Mod. 33175 - 6406
Cir. Secondario	N°2 Pompa	KSB	Mod. RIO Z 65-130 D

➤ **Corpo B** – Via Saragat, 1-3-5

➤ **Corpo F** – Via Saragat, 1-3-5

Cir. Secondario	N°3 Pompa / 2 A INVERTER	DAB	Mod. KLPE 80/1200 T
Cir. Secondario	N°2 Pompa / 2 A INVERTER	DAB	Mod. CME 65/1400 T

➤ **Corpo C** – Via Saragat, 1-3-5

➤ **Corpo G** – Via Saragat, 1-3-5

Cir. Secondario	N°3 Pompa ad inverter	DAB	Mod. CME 80/1200 T
Cir. Secondario	N°2 Pompa ad inverter	DAB	Mod. CME 65/1400 T

➤ **Corpo H “LARIX”** – Via Saragat, 1-3-5

Cir. Secondario	N°2 Pompa	Grundfos	Mod.
Cir. Secondario	N°2 Pompa	Grundfos	Mod.

➤ **Corpo L “Cattedrale”** – Via Saragat, 1-3-5

➤ **Corpo I - Presidenza** – Via Saragat, 1-3-5

Cir. Secondario	N°4 Pompa	SALMSON	Mod. CX 2501C - T3
-----------------	-----------	---------	--------------------

➤ **Corpo N** – Via Saragat, 1-3-5

➤ **Corpo Q - BAR** – Via Saragat, 1-3-5

Cir. Secondario	N°2 Pompa	Salmson	Mod. CX 2501C - T3
-----------------	-----------	---------	--------------------

### **Corpo R – Centrale Termica** – Via Saragat, 1-3-5

Cir. Primario	N°3 Pompa	Grundfos	Mod. NB 80-200/200 AFA BA
Cir. Secondario BAR	N°2 Pompa	Grundfos	Mod. UPSD 50-60/2
Cir. Secondario presidenza e corpo L e rilancio Dacò	N°2 Pompa	Grundfos	Mod. 100-120 AI FA BUBE
Cir. Secondario PT corpo L	N°2 Pompa	Salmson	Mod. CX 2501C - T3
Cir. Secondario p1 corpo L	N°2 Pompa	Salmson	Mod. CX 2501C - T3

➤ **CENTRO DELLA CORROSIONE ALDO DACCO’** – Via Saragat, 39

Cir. Primario	N°1 Pompa/Gemmel: WILO	Mod.
---------------	------------------------	------

Cir. Secondario	N°1 Pompa	GRUNDFOS	Mod. UPS 25-60
Cir. Secondario	N°1 Pompa	GRUNDFOS	Mod. UPS 25-50
Cir. Secondario	N°2 Pompa	GRUNDFOS	Mod. UPS 32-120
Cir. Secondario	N°1 Pompa	GRUNDFOS	Mod. UPC 40-120

➤ **Corpo Aule – Prefabbricato Ex Eridania** – Via Saragat, 39

Cir. Secondario	N°1	Pompa	KSB	Mod. RIOVAR 42-7 E
Cir. Secondario	N°1	Pompa	GRUNDFOS	Mod. UPS 40-120
Cir. Secondario	N°1	Pompa	GRUNDFOS	Mod. UPS 40-60
Cir. Secondario	N°1	Pompa	DAB	Mod. V1 55-130
Cir. Secondario	N°1	Pompa	GRUNDFOS	Mod. UPS 20-15

## ❖ DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

- **DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA** –Via Quartieri,8
- **DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA** –Via della Ghiara 36

**CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Via della Ghiara**  
**(N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVAL M10 – BFG-105 – PL Pn=1.000.000 Kcal/h)**

Cir. Primario	N°2	Pompa	Grundfos	Mod.
---------------	-----	-------	----------	------

### Sottocentrale Principale - Cortile - Via della Ghiara

Cir. Secondario	N°1	Pompa/Gemmelare	Grudfos	Mod.
Cir. Secondario	N°1	Pompa/Gemmelare	Grudfos	Mod.
Cir. Secondario	N°2	Pompa/Gemmelare	Grudfos	Mod.

### Sottocentrale via Quartieri

Cir. Secondario	N°2	Pompe	GRUNFOS	Mod. UPC 65-120
Cir. Secondario	N°2	Pompe	GRUNFOS	Mod. UPT 40-60

Cir. Primario caldo	N°2	Pompa/Gemmelare	Grudfos	Mod.
Cir. Secondario 5 - Pannelli radianti	N°2	Pompa/Gemmelare	Grudfos	Mod.
Cir. Secondario 6 - circuito fancoil	N°2	Pompa/Gemmelare	Grudfos	Mod.
Cir. Secondario 7 - circuito ad anelli vecchia ct	N°2	Pompa/Gemmelare	Grudfos	Mod.
Cir. Secondario 8 - circuitoprimario freddo	N°2	Pompa/Gemmelare	Grudfos	Mod.

- **DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA** – “Ex Cucine” – Via Baluardi,
- CONSEGNA TELERISCALDAMENTO HERA – Via Baluardi, \_\_**  
**(N°1 scambiatore a piastre mod. ALFA-LAVAL M10 – BFG-105 – PL Pn= 000 Kcal/h)**

Cir. Primario	N°1	Pompa/Gemmelare ?		Mod.
---------------	-----	-------------------	--	------

### Ex Cucine

Cir. Secondario 1	N°1	Pompa	GRUNFOS	Mod. 32-120 F
Cir. Secondario 1	N°1	Pompa	GRUNFOS	Mod. UPE 32-120

**Il presente elenco è puramente indicativo e non esaustivo, in quanto i locali e i relativi impianti oggetto dell'appalto sono soggetti a modifiche.**