

Università degli Studi di Ferrara

UFFICIO MANUTENZIONE

Allegato E Impianti di condizionamento e trattamento aria

❖ RETTORATO – UFFICI AMMINISTRATIVI

➤ Palazzo Renata di Francia – Via Savonarola 9-11

Archivio Generale - piano terra	2	U.T.A .	AERMEC CMD
Aula Magna	1	U.T.A .	SITAL CLIMA
	1	umidificatore	

➤ Palazzo Strozzi – Via Savonarola, 15-19

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frigor. KW	Pompa di calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
Ufficio stampe - piano terra	1	U.T.A .						
Locale tecnico	1	Gruppo refrigerante	CARRIER 30 HXC090 A0073	321		X	R134A	77
	1	impianto trattamento acqua	CHILLICHEMIE					
	2	pompa gemellare circuito acqua refrigerata	WILO					
	2	pompe circuito torre						
Cortile retrostante	1	Torre di raffrescamento	BALTIMORE ARCOIL - VTL - 399 Kw					

PS - Il gruppo refrigerante e la torre di raffrescamento sfruttano il circuito secondario della geotermia e alimentano i Palazzi Renata di Francia, Palazzo Strozzi, Palazzo Tassoni- Miragli ove vi siano presenti i termoconvettori.

❖ DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANISTICHE

➤ Palazzo Tassoni Mirogli – Via Savonarola, 27

Biblioteca locali DX - piano terra	2	U.T.A .	
------------------------------------	---	---------	--

❖ POLO BIOLOGICO

➤ Nuovi Istituti Biologici – Via Luigi Borsari, 46

Corpo A - Dipartimento di Biochimica - posto al piano sottotetto	1	gruppo refrigerante	AERMEC				R422D	5
Corpo A - Stabulario Sezione di Patologia Generale	1	gruppo refrigerante	AERMEC AS	11			R422D	5
Corpo A - Stabulario Sezione di Patologia Generale		gruppo refrigerante	AERMEC AN 4	11,5			R422D	
UTA - corpo A zona ovest	1	DELCHI	AY10S2H5					
UTA - corpo A zona est	1	DELCHI	AY10S2H5					
UTA - corpo A zona ex Morbo di Colei	1	AERMEC						
	1	gruppo refrigerante	AERMEC					
UTA - corpo A cantinato Stabulari	2	SITAL KLIMA						
dedicato stabulari Microbiologia e Patologia	1	gruppo refrigerante	AERMEC					
UTA - corpo B zona ovest	1	DELCHI	AY10S2H5					
UTA - corpo B zona est	1	DELCHI	AY10S2H5					
UTA - corpo C zona ovest	1	DELCHI	AY10S2M6					
UTA - corpo C zona est	1	DELCHI	AY10S2M6					
UTA - corpo A laboratori zona ovest	1	ZOPPELARO	-					
UTA - corpo A laboratori zona est	1	ZOPPELARO	-					
UTA - corpo B laboratori zona ovest	1	ZOPPELARO	-					
UTA - corpo B laboratorizona est	1	ZOPPELARO	-					
UTA - corpo C laboratori zona ovest	1	ZOPPELARO	-					
UTA - corpo C laboratorizona est	1	ZOPPELARO	-					
UTA - aula E1 zona ovest	1	DELCHI	AY10S2M6					
UTA - aula E2 zona ovest	1	DELCHI	AY10S2M6					
UTA - aula E 3 est	1	DELCHI	AY10S2M6					
UTA+ refrigeratore Corpo C - cantinato chimica - condizionamento laboratori	2		Clivet WSAT 81	18,6			R407C	5,5
		gruppo refrigerante	Ferrol RHA HE IR 490.6 VB AX OM5			X		
Centrale Termica NIB	1			482KW			R410A	
Centrale Termica NIB	1	pompa	Grundfos					
Sottocentrale A NIB	4	pompe						
	15	valvole DN 80						
	2	valvole DN 100						
Sottocentrale B NIB	4	pompe						
	15	valvole DN 80						
	2	valvole DN 100						
Sottocentrale C NIB	4	pompe						
	15	valvole DN 80						
	2	valvole DN 100						
Sottocentrale D NIB	4	pompe						
	15	valvole DN 80						
	2	valvole DN 100						

➤ **Mortara 70** – Via Fossato di Mortara, 17

Sottotetti	7	estrattori	
Stabulario Scienze Farmaceutiche	1	estrattore	
UTA - Scienze Farmaceutiche - sottotetto	3	DELCHI	AY10S2H5
UTA - Scienze Farmaceutiche - 3 piano Amministrazione	1	DELCHI	AY10S2H5
UTA - sottotetto Chiostro - fisiologia Umana	1	DELCHI	AY10S2H5
UTA - Farmacologia - 5 piano Amministrazione	1	DELCHI	AY10S2H5

➤ **Biblioteca S. Maria delle Grazie** - Via Fossato di Mortara, 17-19

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frig. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
Centrale termica	2	U.T.A .	SITAL KLIMA -CTS 06					
	1	gruppo refrigeratore	AERMEC AN 0807	18			R407C	4
2 PIANO	1	U.T.A.	GALLETTI					
	1	UMIDIFICATORE						

➤ **Vecchi Istituti Biologici** – Via Fossato di Mortara, 64-66

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frig. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
Aula Canani	1	U.T.A .	Roccheggiani					
nel semnterrato	1	gruppo refrigerante con condensanti esterne	Aermec NBW 207E	60		X	R407C	20
Aula Boeri	1	U.T.A .	Aermec					
Laboratori	1	gruppo refrigerante	VRF Aermec MVF 160T	16	X		R410A	7,3
Laboratori	1	gruppo refrigerante	VRF Aermec MVF 160T	16	X		R410A	7

➤ **CUBO** - Complesso per la Didattica e la Ricerca – Via fossato di Mortara, 66

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frigor. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
sulla copertura	1	U.T.A .	MEKAR					
sulla copertura	1	gruppo refrigerante a vite	AERMEC RV 2002 E	459		X	R407C	159
sulla copertura	1	gruppo refrigerante	VRF Mitsubishi PUHY-T450YHM-A	50	X		R410A	11,5
sulla copertura	1	gruppo refrigerante	VRF Mitsubishi PUHY-T450YHM-A	50	X		R410A	11,5
sulla copertura	1	gruppo refrigerante	VRF Mitsubishi PUHY-T450YHM-A	50	X		R410A	11,5
sulla copertura	1	gruppo refrigerante	VRF Mitsubishi PUHY-T400YHM-A	45	X		R410A	11,5
piano terra Stanza frigo - 80°C	1	gruppo refrigerante	VRF Mitsubishi PUHZ-RP140YHA2	14	X		R410A	5
piano terra Stanza frigo - 80°C	1	gruppo refrigerante	Split Aermec LC 140T	14	X		R410A	3,8
piano terra Stanza frigo - 80°C	1	gruppo refrigerante	Split Aermec LC 140T	14	X		R410A	3,8

➤ **Palazzo Manfredini**- aule didattiche – Via Muratori,

nel controsoffitto 2 piano - servizi igienici	1		estrattore					
---	---	--	------------	--	--	--	--	--

❖ **SERVIZIO BIBLIOTECA E SUSSIDI DIDATTICI** – Via Mortara, 94

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frig. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
posta in locale tecnico al piano sottotetto (con accesso dalla sala studio - mansarda)	1	U.T.A .						
cortile interno	1	gruppo refrigeratore	MTA TAE101 euro COLD ENERGY	14			R422D	5

❖ **DIPARTIMENTO DI MATEMATICA** – Via Machiavelli, 35

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frig. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
Aula Magna	1	Gruppo refrigerante	AERMEC KWS 25 -	62		X	R422D	
	1	macchina ventilante	AERMEC CA 40/1743bis portata aria 8000 m³/h					
Centro Biblioteche	1	Gruppo refrigerante	AERMEC AN6 LP 7503100	13,7			R422D	
Aule	1	Gruppo refrigerante + split interni	FUJTSU GENERAL AJH126LALH	13			R410A	11,8
Aule	1	Gruppo refrigerante + split interni	FUJTSU GENERAL AJH72LALH	11,1			R410A	11,2
Corridoi aule	10	U.T.A.						
Aula B2	1	U.T.A.						

➤ Laboratorio Scienze Farmaceutiche (prefabbricato posto nel cortile)

staffata nell'ingresso a soffitto	1	U.T.A.	TECNOCLIMA
-----------------------------------	---	--------	------------

❖ **DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA** – Via Quartieri, 8

Ubicazione	N°		Modello	Pot.Frigor. KW	Pompa di calore	2 circuiti	Gas	Q,tà Gas
Lavoratori computer p.t. e ammezzato - posto vecchia centrale termica piano primo	1	Gruppo refrigerante	CARRIER 30DY - 020 - K9	Pn= 60,8 KW		X	R422D	20
Studi Docenti mansarda - centrale termica piano terra	1	Gruppo refrigerante	MARELLI - CLIMA Mod. PMCS/E 81	Pn=46 KW			R422D	16
Laboratorio CRU a soffitto	2	U.T.A.						
Nuovo ampliamento	1	Gruppo refrigerante	AERMEC NRC 0650	Pn=136 KW			R407C	
	1	U.T.A.	AERMEC					

❖ **DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANISTICHE** – Via Paradiso, 12

Aula Magna - posta nella centrale termica

1 macchina ventilante

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frig. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
Aula Drigo - posta nella centrale Termica	1	UTA	OCM Clima					
Aula Drigo - posta nella centrale Termica	1	refrigeratore	Climaveneta NECS-C-MC/b/S 0302	74,8			R410A	11
Sala Regia	1	Regrigetaore con Recuperatore	Aermec URHE15CF					1,5
Uffici 3°piano	1	VRF Aermec MVF 120T		12	X		R410A	6

❖ **I.U.S.S.** – Via SCIENZE, 41

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frig. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
posta sopra il tetto della centrale termica	1	macchina ventilante						
	1	gruppo refrigerante	AERMEC NRA 352	74		X	R422D	20
	1	umidificatore						

❖ **EX DIPARTIMENTO RISORSE NATURALI E CULTURALI** – C.so Ercole d’Este, 32 – C.so Porta Mare, 2

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

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frig. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
In copertura	1	refrigeratore	AERMEC AN 130	13,7			R422D	5,2

❖ **CENTRO STUDI BIOMEDICI APPLICATI ALLO SPORT** - Via Gramiccia, 33

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frig. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
a servizio della palestra - posta nel controsoffitto servizio igienico	1	macchina ventilante (fancoil canalizzato)						
posto in apposito vano tecnico in legno nel cortile	1	gruppo refrigerante	AERMEC - NRA 252	50		X	R422D	5

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

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

posta nel sottotetto	1	macchina ventilante	SITAL KLIMA
posto nel cortile	1	gruppo refrigerante	CLIVET WRAT 2

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

- **Corpo A** – Via Saragat, 1-3-5
- **Corpo B** – Via Saragat, 1-3-5
- **Corpo C** – Via Saragat, 1-3-5
- **Corpo E** – Via Saragat, 1-3-5
- **Corpo F** – **Via Saragat, 1-3-5**
- **Corpo G** – Via Saragat, 1-3-5
- **Corpo H “LARIX”** – Via Saragat, 1-3-5
- **Corpo L “Cattedrale”** – Via Saragat, 1-3-5
- **Corpo M** – Via Saragat, 1-3-5 (STABILE DA RISTRUTTURARE)
- **Corpo N** – Via Saragat, 1-3-5
- **Corpo Q - BAR** – Via Saragat, 1-3-5
- **Presidenza** – Via Saragat, 1-3-5

Posti nel Corpo R - Centrale Termica

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frig. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
Centrale Termica	1	gruppo refrigerante	TRANE RTVB 217	222		X	R134A	120
Centrale Termica	1	gruppo refrigerante	York YR WB WB T2550A	1069			R134A	567
Centrale Termica	1	gruppo refrigerante	CLIVET WRAT 280	96		X	R422D	41
	1	impianto trattamento acqua						
impianto secondario - corpo L	2	pompe	Grundfos UPT 100-120 AI FA BUBE					
	1	torre di raffrescamento	DEKSA					
	1	torre di raffrescamento	DEKSA					
	2	pompe lato torre - YORK	Grundfos TP 150-160/4 - AFA - BAQE					
	2	pompe lato torre - TRANE	Grundfos LP 100-125/130 AFA - BBUE					
Aule p.t. e p.1. -Corpo L	1	UTA						
Aule 2 piano Corpo L - sottotetto	1	UTA						
Aule e laboratori	11	UTA						
Biblioteca	1	UTA						
Laboratorio Corpo H LARIX H1	1	UTA	AERMEC					
	1	Refrigeratore	Hirooss 1LSK 025 D1C	25			R407C	6
Laboratorio Corpo H LARIX H3	1	UTA	AERMEC					
	1	Umidificatore						
Camera anecoica Prof. Olivo	1	UTA						
	1	Condizionatore espansione diretta	Aermec NRA 252	50		X	R422D	16
	80	estrattori						
Camera anecoica per misurazioni acustiche	1	UTA						
	2	Gruppi Frigo	Aermec RAX 212	18,6		X	R422D	16
Corpo G Dip. Di Fisica Camere Pulite	1	Refrigeratore	RHOSS MCAE 245	21,4		X	R407C	13
Corpo G Dip. Di Fisica Officina	1	Refrigeratore	Aermec ANL 080P	20			R410A	3,73
Corpo B Tetto	1	Refrigeratore	VRF Mitsubischi PUH-P10MYA	26	X		R407C	6,5
Corpo B Tetto	1	Refrigeratore	VRF Mitsubischi PUH-P10MYA	26	X		R407C	6,5
Corpo B Tetto	1	Refrigeratore	VRF Mitsubischi PUH-P8MYA	20,9	X		R407C	6
Corpo C Tetto	1	Refrigeratore	VRF Mitsubischi PUH-P10MYA	26	X		R407C	6,5
Corpo C Tetto	1	Refrigeratore	VRF Mitsubischi PUH-P10MYA	26	X		R407C	6,5

- **Prefabbricato** – Corpo aule Via Saragat, 39
- **CENTRO DELLA CORROSIONE ALDO DACCO'** – Via Saragat, 39

	4	macchina ventilante	AERMEC CDS
--	---	---------------------	------------

➤ **LICEO CEVOLANI CENTO**

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frigor. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
cortile	1	gruppo refrigerante	BALTUR AS-M492 con 20 split interni	47			R410A	7
posto nel sottotetto a servizio sala studio	1		macchina ventilante					

➤ **TEKNEHUB – via dello Zuccherò /Via Saragat**

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frigor. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
tetto	2	gruppo refrigerante	DAIKIN RXYQ18PA		X		R410A	
interni locali	26	Split	DAIKIN FXLQ2SP					

❖ **DIPARTIMENTO ECONOMIA**

- **Palazzo Bevilacqua Costabili** – V. Voltapaletto, 13-15

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frigor. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
posta nella centrale termica	1	gruppo refrigerante	Trane RTWB 207	205		X	R134A	78
posta nella centrale termica a servizio aula magna	1		macchina ventilante					

❖ **DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA** – C.so Ercole d'este 37 – 39

➤ Palazzo Giordani

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modello	Pot. Frigor. KW	Pompa di Calore	2 circuiti	Gas	Q.tà Gas
Sala studio Acquario	1	gruppo refrigerante	VRF Aermec MDS 260T	26	X		R410A	5
	1	termoventila	termoventilante Pozzi Energia mc/h 3500					
	1	termoventila	termoventilante Pozzi Energia mc/h 2800					

➤ Aula n° 11 – Via Guarini, 7

1	termoventilante	termoventilante WOLF KGW 160 mc/h 9435	
---	-----------------	--	--

❖ **POLO DEGLI ADELARDI** – Via degli Adelardi 33

➤ Ex seminario– Via Adelardi, 33

Ubicazione	Q.tà		Marca e Modella	Pot. Frigor. KW	Pompa di calore	2 circuiti	Gas	Q.tà
Cortile	1	gruppo refrigerante	CLIVED WSAT XSC 115D	300		X	R410A	56

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