



# AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO "G. RODOLICO - SAN MARCO"

P.O. "Gaspere Rodolico"

CUP I67H180016200006

Cig 820405043B

Via Santa Sofia 78 - Catania

## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA EDIFICIO 2

### COMMITTENTE

Responsabile Unico del Procedimento:  
Ing. Sergio Lo Presti

### PROGETTISTI:

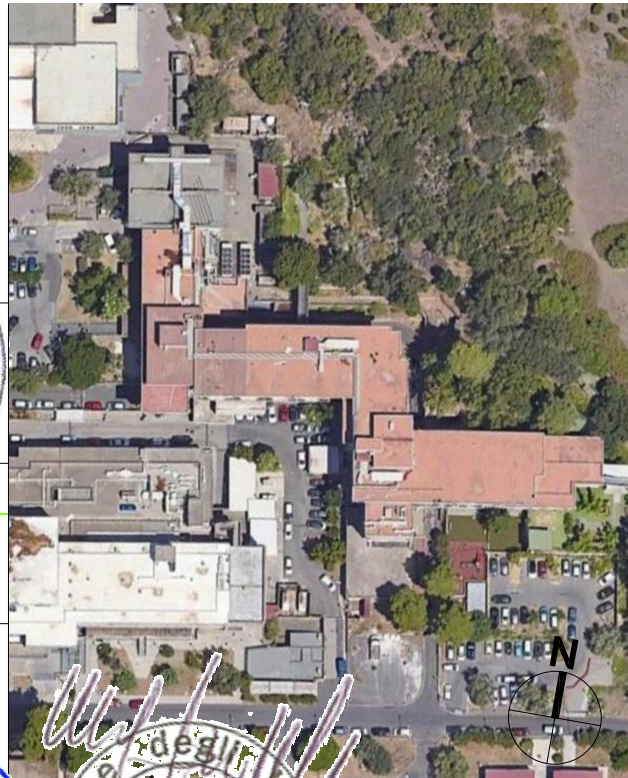
progetto architettonico e integrazione delle  
prestazioni specialistiche:  
arch. Andrea Taddia

coordinamento per la sicurezza in fase di  
progettazione:  
ing. Roberto Taddia

Project management e coordinamento per la  
sicurezza in fase di esecuzione:  
ing. Pier Francesco Scandura

progetto impianti:  
ing. Giuseppe Feligioni

esperto in gestione dell'energia:  
ing. Chiara Giuseppina Maria Petrone



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
1	06/05/2022	Aggiornamento per validazione	PFS	PFS
0	14/12/2021	Prima emissione	LB	EB

gruppo mandataria:

mandanti:

Disegno N.



Mythos Consorzio Stabile



Musa Progetti

dott. ing.  
Pier Francesco  
Scandura

dott. ing.  
Chiara  
Giuseppina  
Maria Petrone

M-002

Oggetto

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborati tecnico-amministrativi

Descrizione

Fascicolo di Verifica, Calcoli e dimensionamenti Impianti  
Climatizzazione

Scala:

Data

14/12/2021

Commessa

2021607

Nome file

E-1607-M-002-1-RelCalclMec

## Sommario

CARICHI TERMICI ESTIVI .....	2
SELEZIONE GRUPPI FRIGO .....	61
CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CIRCOLAZIONE .....	67
VERIFICA CONDUTTORI .....	77
SELEZIONE UNITA' TRATTAMENTO ARIA.....	86

**Comune di Catania- (CT)**

# CARICHI TERMICI ESTIVI





[illegible]

	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01 - Giorno: 8 - Ora: 16:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0125	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	21,4	16,4	1,067	1	17,519	12,38	216,85
	se0218	V2'-200x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	2,5	1,5	1	3,75	5,82	21,81
	se0307	V2'-200x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	2,5	1,5	1	3,75	5,82	21,81
	pa0129	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	25,2	21,4	1,067	1	22,832	13,9	317,27
	se0211	F1(1)-145x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,8	3,8	1,5	1	5,764	5,82	33,53
	pa0130	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1	1	1,067	1	1,081	12,38	13,38
	pa0131	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	5,5	3,5	1,067	1	3,788	13,9	52,64
	se0216	V1'-155x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,9	1,9	1,5	1	2,906	5,82	16,91
	pa0132	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	9,4	3,1	1,067	1	3,269	12,38	40,46
	se0238	S2-200x315-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,3	6,3	1,5	1	9,45	5,82	54,97
	pa0133	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	29,4	21,2	1,067	1	22,645	12,38	280,3
	se0243	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	2	1,5	1	2,97	5,82	17,28
	se0244	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	2	1,5	1	2,97	5,82	17,28
	se0245	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	2	1,5	1	2,97	5,82	17,28
	se0246	B1-100x225-t (1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	2,3	1,5	1	3,375	5,82	19,63
	pa0134	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	5	3	1,067	1	3,201	3,15	10,1
	se0247	F1-90x220-t	Serramento	Esterno	180	2	2	1,5	1	2,97	5,82	17,28
	pa0164	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	2	2	1,067	1	2,182	11,72	25,56
	pa0166	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	8,4	0,8	1,067	1	0,857	12,38	10,6
	se0213	B3-285x265-pt	Serramento	Esterno	90	7,6	7,6	1,5	1	11,329	5,82	65,9
	pa0167	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,9	1,9	1,067	1	1,975	3,15	6,23
	pa0168	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	27,6	16,3	1,067	1	17,431	12,38	215,77
	se0214	S2-195x290-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,7	5,7	1,5	1	8,483	5,82	49,34
	se0215	S2-195x290-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,7	5,7	1,5	1	8,483	5,82	49,34
	pa0169	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,9	1,9	1,067	1	1,975	13,9	27,44
	pa0170	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	6,4	1,6	1,067	1	1,745	12,38	21,6
	se0217	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	4,8	1,5	1	7,155	5,82	41,62
	pa0171	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	3,7	3,7	1,067	1	3,919	13,9	54,46
	pa0172	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	7,4	4,8	1,067	1	5,158	13,9	71,68
	se0219	F1-095x270-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,6	2,6	1,5	1	3,848	5,82	22,38
	pa0173	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	9,6	0,7	1,067	1	0,782	12,38	9,68
	se0220	S4-340x260-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,8	8,8	1,5	1	13,26	5,82	77,14
	pa0174	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,4	1,4	1,067	1	1,541	3,15	4,86
	pa0175	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	21,4	5,3	1,067	1	5,62	12,38	69,57
	se0221	S6-620x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	16,1	16,1	1,5	1	24,18	5,82	140,66
	pa0176	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,4	1,4	1,067	1	1,541	13,9	21,41
	pa0177	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	7,8	3	1,067	1	3,238	12,38	40,08
	se0222	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	4,8	1,5	1	7,155	5,82	41,62
	pa0178	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	12,1	6,6	1,067	1	7,078	13,9	98,35
	se0223	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	pa0179	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	4,6	4,6	1,067	1	4,956	11,72	58,06
	pa0180	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	91,7	48,1	1,067	1	51,373	13,9	713,88
	se0224	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0225	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0226	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0227	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0228	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0229	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0230	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0231	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	pa0181	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	4,6	4,6	1,067	1	4,956	12,38	61,35
	pa0182	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	13,3	4,7	1,067	1	4,992	13,9	69,37
	se0232	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	8,7	8,7	1,5	1	13,005	5,82	75,65
	pa0183	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	12,4	9,9	1,067	1	10,563	11,72	123,75
	se0233	V6-310x080 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,5	2,5	1,5	1	3,72	5,82	21,64
	pa0184	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	4,1	4,1	1,067	1	4,357	13,9	60,54
	pa0185	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	1,7	1,7	1,067	1	1,827	11,72	21,4
	pa0186	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	2,4	1,6	1,067	1	1,756	13,9	24,4
	se0234	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	0,8	0,8	1,5	1	1,147	5,82	6,68
	pa0187	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1,7	1,7	1,067	1	1,827	12,38	22,61
	pa0188	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	21,2	21,2	1,067	1	22,596	13,9	314
	pa0189	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,5	2,6	1,067	1	2,751	12,38	34,05
	se0235	PV2-130x225-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	5,82	25,52
	pa0190	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,4	1,4	1,067	1	1,531	3,15	4,83
	pa0191	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	24,5	7,1	1,067	1	7,616	12,38	94,27
	se0236	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,7	8,7	1,5	1	13,005	5,82	75,65
	se0237	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,7	8,7	1,5	1	13,005	5,82	75,65
	pa0192	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	3,1	3,1	1,067	1	3,338	13,9	46,38
	pa0193	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	3,4	3,4	1,067	1	3,589	3,15	11,32
	pa0194	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	10,2	3,4	1,067	1	3,579	12,38	44,31
	se0239	S3-270x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,9	6,9	1,5	1	10,328	5,82	60,08
	pa0195	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,4	1,4	1,067	1	1,467	13,9	20,38
	pa0196	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	40,2	30,1	1,067	1	32,119	12,38	397,57
	se0240	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	2	1,5	1	2,97	5,82	17,28
	se0241	B4-370x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,1	8,1	1,5	1	12,21	5,82	71,03
	pa0197	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	4,2	2	1,067	1	2,133	3,15	6,73
	se0242	B1-100x225-t (1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,375	5,82	19,63
	pv0017	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	8,4	8,4	1,655	1	13,877	24,99	346,78
	pv0018	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	10,5	10,5	1,655	1	17,316	24,99	432,72
	pv0019	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	5,5	5,5	1,655	1	9,028	24,99	225,61
	pv0020	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	20,9	20,9	1,655	1	34,606	24,99	864,77
	pv0021	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	41,9	41,9	1,655	1	69,284	24,99	1.731,34
	co0011	S02-Guaina	Copertura	Esterno	0	0,4	0,4	1,526	1	0,674	24,99	16,84
	co0012	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	8,3	8,3	1,792	1	14,813	24,99	370,15
	co0013	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	6,9	6,9	1,792	1	12,453	24,99	311,18
	co0014	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	1,8	1,8	1,792	1	3,145	24,99	78,58
	Totale					9.679,59						
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-2 - Giorno: 3 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0135	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	19,2	11,5	1,067	1	12,224	10,71	130,88
	se0262	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	5,52	24,21
	se0263	V3-370x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,8	4,8	1,5	1	7,215	5,52	39,81
	pa0136	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	8,1	8,1	1,067	1	8,618	10,71	92,28
	pa0198	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,2	1,2	1,067	1	1,298	0,22	0,28

	pa0199	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180		2,8	2,8	1,067	1	3,018	-0,84	-2,55
	pa0200	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90		8,4	8,4	1,067	1	8,974	10,71	96,08
	pa0201	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		2,8	2,8	1,067	1	3,018	0,22	0,66
	pa0202	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90		28,7	16,7	1,067	1	17,779	10,71	190,36
	se0264	B1-090x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		2,4	2,4	1,5	1	3,577	5,52	19,74
	se0265	V3-370x130 (U=1.50)	Serramento	Esterno	-90		4,8	4,8	1,5	1	7,215	5,52	39,81
	se0266	V3-370x130 (U=1.50)	Serramento	Esterno	-90		4,8	4,8	1,5	1	7,215	5,52	39,81
	pv0022	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0		2,3	2,3	1,655	1	3,845	9,8	37,68
	co0009	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0		1,4	1,4	1,792	1	2,513	9,8	24,63
	Totale												733,68



	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0253	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	33	30,1	1,067	1	32,156	3,72	119,64
	se0385	F1-95x305-pt	Serramento	Esterno	180	2,9	2,9	1,5	1	4,346	5,22	22,68
	pa0258	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	13,9	12,2	1,067	1	12,988	10,44	135,58
	se0373	V1-80x215-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5	1	2,58	5,22	13,46
	pa0259	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,5	1,5	1,067	1	1,579	3,72	5,87
	pa0260	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	2,9	0,5	1,067	1	0,566	10,44	5,91
	se0374	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,3	2,3	1,5	1	3,506	5,22	18,29
	pa0262	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1,2	1,2	1,067	1	1,31	17,29	22,66
	pa0263	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	18,8	2,3	1,067	1	2,479	14	34,7
	se0378	S4-550x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	16,5	16,5	1,5	1	24,75	5,22	129,13
	pa0264	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	1,2	1,2	1,067	1	1,31	10,44	13,68
	pa0265	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	2,4	0,3	1,067	1	0,323	14	4,52
	se0376	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,1	2,1	1,5	1	3,188	5,22	16,63
	pa0266	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	2,9	0,5	1,067	1	0,567	17,29	9,8
	se0377	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	2,3	1,5	1	3,506	5,22	18,29
	pa0267	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,5	1,5	1,067	1	1,595	3,72	5,94
	pa0268	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	42	37,6	1,067	1	40,1	17,29	693,51
	se0379	S2-200x220 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4,4	4,4	1,5	1	6,6	5,22	34,43
	pa0269	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,8	1,8	1,067	1	1,971	14	27,6
	pa0270	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	3	0,1	1,067	1	0,093	17,29	1,61
	se0380	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	5,22	22,89
	pa0271	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,8	1,8	1,067	1	1,971	3,72	7,33
	pa0272	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	11,7	4,6	1,067	1	4,869	17,29	84,21
	se0382	S5-330x215 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	7,1	7,1	1,5	1	10,643	5,22	55,52
	pa0273	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,8	1,8	1,067	1	1,971	14	27,6
	pa0274	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	3,2	0,3	1,067	1	0,3	17,29	5,18
	se0381	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	5,22	22,89
	pa0275	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,8	1,8	1,067	1	1,971	3,72	7,33
	pa0276	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	60,9	57	1,067	1	60,852	17,29	1.052,4
	se0383	S2-175x220 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,9	3,9	1,5	1	5,775	5,22	30,13
	pa0277	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,5	1,5	1,067	1	1,631	14	22,83
	pv0029	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	7,1	7,1	1,655	1	11,802	27,36	322,84
	co0018	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	135,4	135,4	1,792	1	242,676	27,36	6.638,53
	pv0031	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	3,7	3,7	1,655	1	6,1	27,36	166,86
	<b>Totale</b>											<b>9.800,48</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-2 - Giorno: 19 - Ora: 9:00

	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0254	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	55,2	23,6	1,067	1	25,173	10,71	269,53
	se0386	PV2-130x225-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	2,62	11,48
	se0387	S5-980x215 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	21,1	21,1	1,5	1	31,605	2,62	82,72
	se0388	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	2,62	11,48
	se0389	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	2,62	11,48
	se0390	V1-80x215-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5	1	2,58	2,62	6,75
	co0018	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	50,7	50,7	1,792	1	90,893	9,8	890,75
	<b>Totale</b>											<b>1.284,2</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-3 - Giorno: 25 - Ora: 11:00

	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0242	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,4	1,4	1,067	1	1,541	-0,47	-0,72
	pa0243	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,4	1,4	1,067	1	1,541	3,26	5,02
	pa0244	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	12,1	1,2	1,067	1	1,272	3,26	4,14
	se0362	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0363	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	pa0245	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	4,6	4,6	1,067	1	4,956	20,2	100,12
	pa0246	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	91,7	48,1	1,067	1	51,373	3,26	167,45
	se0364	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0365	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0366	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0367	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0368	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0369	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0370	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0371	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	pa0247	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	4,6	4,6	1,067	1	4,956	3,74	18,55
	pa0309	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	7,4	4,8	1,067	1	5,158	3,26	16,81
	se0358	F1-095x270-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,6	2,6	1,5	1	3,848	11,02	42,39
	pa0310	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	9,6	0,7	1,067	1	0,782	3,74	2,93
	se0359	S4-340x260-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,8	8,8	1,5	1	13,26	11,02	146,09
	pa0311	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	21,4	5,3	1,067	1	5,62	3,74	21,04
	se0360	S6-620x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	16,1	16,1	1,5	1	24,18	11,02	266,4
	pa0312	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	7,8	3	1,067	1	3,238	3,74	12,12
	se0361	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	4,8	1,5	1	7,155	11,02	78,83
	co0017	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	65,1	65,1	1,792	1	116,649	11,18	1.303,88
	co0018	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	9,4	9,4	1,792	1	16,811	11,18	187,91
	<b>Totale</b>											<b>3.192,65</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-4 - Giorno: 8 - Ora: 11:00

	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0250	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	2,1	2,1	1,067	1	2,218	20,3	45,04
	pa0302	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	41,6	39	1,067	1	41,581	-0,37	-15,38
	se0311	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,147	10,22	11,72
	se0312	V2-220x085 (U=1,70) (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,9	1,9	1,7	1	3,179	10,22	32,48
	pa0303	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	28,7	13,6	1,067	1	14,534	-0,37	-5,37
	se0313	B2-150x225-t	Serramento	Esterno	180	3,4	3,4	1,5	1	5,063	10,22	51,72
	se0314	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,2	6,2	1,5	1	9,3	10,22	95,02
	se0315	S2-235x235-t	Serramento	Esterno	180	5,5	5,5	1,5	1	8,284	10,22	84,64
	pa0304	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,3	2,9	1,067	1	3,117	3,84	11,98
	se0316	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,577	10,22	36,55
	pa0305	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	53,2	36,2	1,067	1	38,609	-0,37	-14,28
	se0317	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	2,4	1,5	1	3,577	10,22	36,55
	se0318	V2-220x085 (U=1,70) (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,9	1,9	1,7	1	3,179	10,22	32,48

[illegible]



Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-5 - Giorno: 8 - Ora: 11:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0282	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	4,4	3,6	1,067	1	3,797	-0,37	-1,4	
se0322	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	10,22	12,41	
pa0283	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	38,8	37,1	1,067	1	39,622	20,3	804,41	
se0323	V2-190x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5	1	2,565	10,22	26,21	
co0021	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	1,6	1,6	0,339	1	0,539	11,28	6,07	
Totale												847,7
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03 - Giorno: 26 - Ora: 17:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0331	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	7,6	5,9	1,067	1	6,31	16,34	103,14	
se0438	V2-200x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,7	1,7	1,5	1	2,55	4,52	11,52	
pa0332	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	30,4	22,4	1,067	1	23,933	2,77	66,31	
se0439	V2-230x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,1	2,1	1,5	1	3,105	4,52	14,03	
se0476	V2-220x125	Serramento	Esterno	180	2,8	2,8	1,5	1	4,125	4,52	18,63	
se0477	200X090_new	Serramento	Esterno	180	1,8	1,8	6,758	1	12,164	4,52	54,95	
se0478	F1-110x125	Serramento	Esterno	180	1,4	1,4	1,5	1	2,063	4,52	9,32	
pa0333	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,7	3,4	1,067	1	3,682	16,34	60,18	
se0440	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	2,3	1,5	1	3,379	4,52	15,26	
pa0334	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	4	1,7	1,067	1	1,833	2,77	5,08	
se0441	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,379	4,52	15,26	
pa0335	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	1,9	1,9	1,067	1	1,992	9,49	18,9	
pv0034	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	6,4	6,4	1,655	1	10,526	26,41	277,96	
co0024	S02-Guaina	Copertura	Esterno	0	22,8	22,8	1,526	1	34,855	26,41	920,36	
co0025	S02-Pavimento	Copertura	Esterno	0	38,1	38,1	1,487	1	56,635	26,41	1.495,49	
Totale												3.086,38
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-2 - Giorno: 25 - Ora: 11:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0329	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	126	66,2	1,067	1	70,633	3,26	230,23	
se0424	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0425	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0426	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0427	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0428	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0429	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0430	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0431	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0432	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0433	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0434	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
pa0330	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	4,6	4,6	1,067	1	4,956	3,74	18,55	
pa0350	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	0,5	0,5	1,067	1	0,564	3,26	1,84	
pa0351	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	9,5	9,5	1,067	1	10,126	3,74	37,91	
pv0035	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	5,5	5,5	1,655	1	9,059	11,18	101,26	
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	32,8	32,8	0,339	1	11,112	11,18	124,21	
co0024	S02-Guaina	Copertura	Esterno	0	65,9	65,9	1,526	1	100,514	11,18	1.123,53	
co0025	S02-Pavimento	Copertura	Esterno	0	156,8	156,8	1,487	1	233,236	11,18	2.607,06	
Totale												5.146,24
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-3 - Giorno: 26 - Ora: 17:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0340	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	52,2	44,2	1,067	1	47,159	2,77	130,66	
se0447	S4-220x300-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,7	5,7	1,5	1	8,58	4,52	38,76	
se0448	V2-180x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,51	4,52	15,86	
co0025	S02-Pavimento	Copertura	Esterno	0	14,9	14,9	1,487	1	22,104	26,41	583,67	
Totale												768,94
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-4 - Giorno: 8 - Ora: 11:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0366	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	5,3	5,3	1,067	1	5,673	20,3	115,18	
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	21,9	21,9	0,339	1	7,408	11,28	83,55	
co0025	S02-Pavimento	Copertura	Esterno	0	6,5	6,5	1,487	1	9,725	11,28	109,68	
Totale												308,4
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-5 - Giorno: 27 - Ora: 9:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0315	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	4,4	4,4	1,067	1	4,662	-0,84	-3,93	
pa0316	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	3,2	3,2	1,067	1	3,39	10,71	36,29	
pa0364	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,7	1,7	1,067	1	1,827	0,22	0,4	
pa0365	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	35,7	31,9	1,067	1	34,092	10,71	365,02	
se0449	S1-140x265 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,7	3,7	1,5	1	5,565	3,52	19,57	
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	29,6	29,6	0,339	1	10,01	9,8	98,09	
Totale												515,45
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-6 - Giorno: 8 - Ora: 11:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0321	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	8,9	7,2	1,067	1	7,683	-0,37	-2,84	
se0452	V2-200x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,7	1,7	1,5	1	2,55	10,22	26,05	
pa0325	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,7	4,9	1,067	1	5,19	3,84	19,95	
se0453	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,8	1,5	1	1,215	10,22	12,41	
pa0326	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	32,1	29,9	1,067	1	31,931	-0,37	-11,81	
se0454	V2-260x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,315	10,22	33,87	
pa0327	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	38,9	36	1,067	1	38,439	-0,37	-14,21	
se0457	V3-335x85	Serramento	Esterno	180	2,8	2,8	1,5	1	4,271	10,22	43,64	
pa0355	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	0,7	0,7	1,067	1	0,768	20,3	15,6	
pa0356	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	12,4	10,1	1,067	1	10,75	-0,37	-3,98	
se0455	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	10,22	12,41	
se0456	V1-190x80	Serramento	Esterno	180	1,5	1,5	1,5	1	2,28	10,22	23,3	
pa0357	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	0,7	0,7	1,067	1	0,769	3,84	2,9	

[illegible]

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-7 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0341	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	0,9	0,9	1,067	1	0,95	3,74	3,56
pa0362	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	18,6	18,6	1,067	1	19,866	20,2	401,33
pa0363	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	63,5	31,9	1,067	1	34,006	3,26	110,84
se0414	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0415	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0416	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0417	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0418	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0419	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	133,4	133,4	0,339	1	45,185	11,18	505,07
Totale											1.495,25
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15_4 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0013	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	48,5	46,1	1,067	1	49,156	3,26	160,23
se0001	V6-535x045 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,611	11,02	39,79
pa0054	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	44	37,2	1,067	1	39,726	20,2	802,54
se0087	V2(1)-320x060	Serramento	Esterno	-90	1,9	1,9	1,5	1	2,88	11,02	31,73
se0088	V2-325x060	Serramento	Esterno	-90	2	2	1,5	1	2,925	11,02	32,23
se0089	V2-275x060	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5	1	2,475	11,02	27,27
se0090	V2(1)-210x060	Serramento	Esterno	-90	1,3	1,3	1,5	1	1,89	11,02	20,82
pa0055	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	7,7	7,7	1,067	1	8,2	3,26	26,73
co0002	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	202,8	202,8	0,339	1	68,677	11,18	767,65
Totale											1.908,98
Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0232	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	17,7	17,7	1,067	1	18,91	20,2	382,02
pa0233	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	115,9	63,1	1,067	1	67,371	3,26	219,6
se0400	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0401	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0402	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0403	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0404	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0405	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0406	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0407	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0408	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
se0409	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	11,02	79,08
pa0234	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	2	2	1,067	1	2,182	20,2	44,08
pa0235	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	2,2	0	1,067	1	0,043	3,26	0,14
se0350	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,1	2,1	1,5	1	3,188	11,02	35,12
pa0236	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	8,4	4,5	1,067	1	4,816	3,74	18,03
se0351	F1(1)-145x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,8	3,8	1,5	1	5,764	11,02	63,5
pa0237	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,9	1,9	1,067	1	1,975	-0,47	-0,93
pa0238	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	27,6	3,2	1,067	1	3,426	3,74	12,82
se0352	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,2	6,2	1,5	1	9,3	11,02	102,46
se0353	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,1	9,1	1,5	1	13,579	11,02	149,6
se0354	F4-360x255-db2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,2	9,2	1,5	1	13,77	11,02	151,71
pa0239	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,9	1,9	1,067	1	1,975	3,26	6,44
pa0240	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	6,4	1,6	1,067	1	1,745	3,74	6,53
se0355	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	4,8	1,5	1	7,155	11,02	78,83
pa0241	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	3,7	3,7	1,067	1	3,919	3,26	12,77
pa0256	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	2,3	2,3	1,067	1	2,448	3,74	9,16
pa0257	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	25,2	15	1,067	1	16,046	3,26	52,3
se0348	S2-170x300-pt	Serramento	Esterno	0	5,1	5,1	1,5	1	7,65	11,02	84,28
se0349	S2-170x300-pt	Serramento	Esterno	0	5,1	5,1	1,5	1	7,65	11,02	84,28
pa0278	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	21	7,2	1,067	1	7,715	20,2	155,86
se0344	B2-175x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,7	4,7	1,5	1	7,054	11,02	77,71
se0345	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	9,1	9,1	1,5	1	13,579	11,02	149,6
pa0279	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	0,7	0,7	1,067	1	0,731	-0,47	-0,34
pa0300	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	19,7	3,5	1,067	1	3,746	3,26	12,21
se0308	S6-530x305-pt	Serramento	Esterno	0	16,2	16,2	1,5	1	24,248	11,02	267,14
co0019	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	64,9	64,9	0,339	1	21,977	11,18	245,66
co0020	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	106,6	106,6	0,339	1	36,106	11,18	403,59
Totale											3.614,95
Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 3 - Ora: 9:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0295	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	43,8	37,1	1,067	1	39,57	-0,84	-33,37
se0336	V2-240x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,24	5,52	17,88
se0337	V2-265x85 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,379	5,52	18,64
se0338	V2-260x090	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,51	5,52	19,37
pa0296	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	3,9	3,1	1,067	1	3,298	10,71	35,31
se0339	V2(2)-090x090	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,8	6,985	1	5,658	5,52	31,22
pa0297	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	10,7	9,6	1,067	1	10,203	-0,84	-8,6
se0340	V1-135x85	Serramento	Esterno	180	1,1	1,1	1,5	1	1,721	5,52	9,5
pa0298	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	17,9	13,1	1,067	1	14,005	10,71	149,95
se0341	V3-320x90	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,32	5,52	23,83
se0342	F1-70x275-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,9	1,9	1,5	1	2,887	5,52	15,93
co0020	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	26,9	26,9	0,339	1	9,097	9,8	89,15
Totale											368,79
Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0229	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	1	1	1,067	1	1,072	20,3	21,77
pa0230	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1	1	1,067	1	1,072	3,84	4,12
pa0287	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	8,9	3,6	1,067	1	3,841	-0,37	-1,42
se0326	S2-200x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,3	5,3	1,5	1	7,95	10,22	81,23
pa0288	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,7	4,9	1,067	1	5,19	3,84	19,95
se0327	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,8	1,5	1	1,215	10,22	12,41
pa0289	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	19	17,1	1,067	1	18,281	-0,37	-6,76

[illegible]

	Edificio 2 - P2- Oncologia - 3 - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0231	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	0,9	0,9	1,067	1	0,907	0,32	0,29
	pa0299	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	3,8	2	1,067	1	2,149	10,81	23,22
	se0343	F1-060x305-pt	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,8	1,5	1	2,745	6,12	16,79
	co0020	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	40,3	40,3	0,339	1	13,658	9,9	135,22
	Totale 175,52											
	Edificio 2 - Autonomo_-1 - Autonomo_P1S - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0011	Muro vs terreno	Parete	Esterno	-90	33,2	33,2	1,067	1	35,412	20,3	718,94
	pa0012	Muro vs terreno	Parete	Esterno	0	17,5	17,5	1,067	1	18,659	3,36	62,69
	pa0052	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	18,1	14,9	1,067	1	15,87	-0,37	-5,87
	se0049	PV1-130x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,3	3,3	1,5	1	4,875	10,22	49,81
	pa0053	Muro vs terreno	Parete	Esterno	90	35,4	35,4	1,067	1	37,802	3,84	145,3
	Totale 970,86											
	Edificio 2 - Autonomo_PTE - Autonomo-PTE - Giorno: 19 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0059	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	38,8	22,3	1,067	1	23,783	10,71	254,64
	se0186	V3-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	4,2	1,5	1	6,24	2,62	16,33
	se0187	V3-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	4,2	1,5	1	6,24	2,62	16,33
	se0188	V1-105x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,4	1,4	1,5	1	2,047	2,62	5,36
	se0189	B2-200x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	5,2	5,2	1,5	1	7,8	2,62	20,41
	se0190	V2-185x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5	1	2,497	2,62	6,54
	Totale 319,62											
	Edificio 2 - Autonomo_Palestra - Palestra - Giorno: 8 - Ora: 10:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0024	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	18,2	5,7	1,067	1	6,068	16,67	101,16
	se0072	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	se0073	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	se0074	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	se0075	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	pa0025	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	21,5	5,9	1,067	1	6,25	0,49	3,05
	se0076	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	se0077	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	se0078	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	se0079	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	se0080	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	pa0026	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	21,9	9,3	1,067	1	9,937	3,38	33,56
	se0081	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	se0082	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	se0083	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	se0084	PV1-110x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	9,62	45,23
	co0005	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	22,8	22,8	1,792	1	40,898	10,83	443,06
	Totale 1.168,76											
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-PTE - Giorno: 26 - Ora: 17:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0057	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	18,3	12	1,067	1	12,817	9,49	121,63
	se0172	S4-280x225-2t	Serramento	Esterno	-90	6,3	6,3	1,5	1	9,45	4,52	42,69
	pa0062	Muro vs terreno	Parete	Esterno	0	85,7	58,9	1,067	1	62,877	13,05	820,47
	se0095	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	4,52	26,09
	se0096	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	4,52	26,09
	se0097	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	4,52	26,09
	se0098	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	4,52	26,09
	se0099	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	4,52	26,09
	se0100	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	4,52	26,09
	se0101	V1-90x130	Serramento	Esterno	0	1,2	1,2	1,5	1	1,755	4,52	7,93
	pa0064	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	3,8	3,8	1,067	1	4,096	13,05	53,45
	pa0065	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	38,8	21,6	1,067	1	23,049	16,34	376,72
	se0109	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	5,2	1,5	1	7,871	4,52	35,55
	se0110	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	5,2	1,5	1	7,871	4,52	35,55
	se0111	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	5,2	1,5	1	7,871	4,52	35,55
	se0112	SF-090x160 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,4	1,4	1,5	1	2,146	4,52	9,7
	pa0067	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	20,1	16	1,067	1	17,093	9,49	162,2
	se0156	F1-160x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2	2	1,5	1	3	4,52	13,55
	se0157	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,1	2,1	1,5	1	3,188	4,52	14,4
	pa0068	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	10,1	3,9	1,067	1	4,175	2,77	11,57
	se0158	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,2	6,2	1,5	1	9,3	4,52	42,01
	pa0069	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	83,6	52	1,067	1	55,476	2,77	153,7
	se0177	B2-115x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3	3	1,5	1	4,571	4,52	20,65
	se0178	PV2-195x280-pm	Serramento	Esterno	180	5,3	5,3	1,5	1	7,98	4,52	36,05
	se0179	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	4,52	5,49
	se0180	V2-260x090	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,51	4,52	15,86
	se0181	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,9	1,5	1	1,35	4,52	6,1
	se0182	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	5	1,5	1	7,425	4,52	33,54
	se0183	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,2	4,2	1,5	1	6,3	4,52	28,46
	se0184	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	5	1,5	1	7,425	4,52	33,54
	se0185	B1-090x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	2,4	1,5	1	3,577	4,52	16,16
	se0191	V1-160x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,4	1,4	1,5	1	2,16	4,52	9,76
	se0192	1-145x090 (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,3	1,3	7,205	1	9,402	4,52	42,47
	pa0071	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	28,1	7,4	1,067	1	7,929	9,49	75,24
	se0102	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	9,1	9,1	1,5	1	13,579	4,52	61,34
	se0103	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	9,1	9,1	1,5	1	13,579	4,52	61,34
	se0104	F1-085x305-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,6	2,6	1,5	1	3,889	4,52	17,57
	pa0072	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	23,6	9,1	1,067	1	9,712	13,05	126,73
	se0105	S6-570x255-db3p3t (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	14,5	14,5	1,5	1	21,802	4,52	98,49
	pa0073	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	40,4	14,8	1,067	1	15,829	16,34	258,72
	se0106	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,2	6,2	1,5	1	9,3	4,52	42,01
	se0193	F1-50x255-2t	Serramento	Esterno	90	1,3	1,3	1,5	1	1,912	4,52	8,64
	se0194	S2-360x250	Serramento	Esterno	90	9	9	7,304	1	65,733	4,52	296,93
	se0195	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,1	9,1	1,5	1	13,579	4,52	61,34

	pa0081	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	49,3	14,2	1,067	1	15,208	13,05	198,45
	se0122	S4-330x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	9,9	9,9	1,5	1	14,85	4,52	67,08
	se0123	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	3,5	1,5	1	5,265	4,52	23,78
	se0124	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	3,5	1,5	1	5,265	4,52	23,78
	se0125	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	3,5	1,5	1	5,265	4,52	23,78
	se0126	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	3,5	1,5	1	5,265	4,52	23,78
	se0127	S4-430x275-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	11,1	11,1	1,5	1	16,641	4,52	75,17
	pa0082	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	27	17,9	1,067	1	19,105	16,34	312,27
	se0128	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	2,3	1,5	1	3,506	4,52	15,84
	se0129	V4-390x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,7	2,7	1,5	1	4,095	4,52	18,5
	se0130	PV2-170x235-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4	4	1,5	1	5,992	4,52	27,07
	pa0083	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	5,5	1,8	1,067	1	1,934	13,05	25,23
	se0131	F2-155x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,6	3,6	1,5	1	5,464	4,52	24,68
	pa0084	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	13,8	4,4	1,067	1	4,749	16,34	77,62
	se0132	F4-400x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,4	9,4	1,5	1	14,1	4,52	63,69
	pa0085	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	6	1,8	1,067	1	1,879	13,05	24,53
	se0133	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,2	4,2	1,5	1	6,3	4,52	28,46
	pa0086	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	20,5	9,5	1,067	1	10,131	16,34	165,58
	se0134	PS4-240x235-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,5	5,5	1,5	1	8,28	4,52	37,4
	se0135	PS4-240x235-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,5	5,5	1,5	1	8,28	4,52	37,4
	pa0087	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	6,5	6,5	1,067	1	6,976	13,05	91,03
	pa0088	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	29,4	7,6	1,067	1	8,16	16,34	133,36
	se0136	F9-925x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	21,7	21,7	1,5	1	32,606	4,52	147,29
	pa0089	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	18,7	8,6	1,067	1	9,131	2,77	25,3
	se0137	F2-165x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,9	3,9	1,5	1	5,816	4,52	26,27
	se0138	PV2-225x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,3	6,3	1,5	1	9,45	4,52	42,69
	pa0097	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	5,3	3,9	1,067	1	4,111	2,77	11,39
	se0155	F1-155x95 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,5	1,5	1,5	1	2,209	4,52	9,98
	pa0117	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	35,1	24,6	1,067	1	26,27	2,77	72,78
	se0169	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	3,5	1,5	1	5,265	4,52	23,78
	se0170	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	3,5	1,5	1	5,265	4,52	23,78
	se0171	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	3,5	1,5	1	5,265	4,52	23,78
	pv0011	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	2,1	2,1	1,655	1	3,398	26,41	89,74
	co0007	Copertura esistente	Copertura	Esterno	0	59,2	59,2	1,792	1	106,172	26,41	2.803,53
	pv0008	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	74,9	74,9	1,655	1	123,935	26,41	3.272,58
	pv0010	Pavimento vs ZNR	Pavimento	Locali Tecnici PS1	0	81,2	81,2	1,362	0,8	110,61	4,52	399,72
	pv0006	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	0,6	0,6	1,655	1	0,934	26,41	24,66
	<b>Totale</b>											<b>11.965,36</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P01 - Giorno: 1 - Ora: 11:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l	lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
<b>Totale</b>												
<b>0</b>												

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UA-P01-2 - Giorno: 8 - Ora: 9:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l	lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0120	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	18,3	12	1,067		1	12,817	10,81	138,52
se0284	S2-200x315-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	6,3	6,3	1,5		1	9,45	6,12	57,81
pa0209	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	7,3	7,3	1,067		1	7,81	-0,74	-5,81
pa0210	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	5,3	4,5	1,067		1	4,798	10,81	51,85
se0283	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,8	1,5		1	1,215	6,12	7,43
pv0028	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	4,9	4,9	1,655		1	8,159	9,9	80,78
<b>Totale</b>												<b>330,57</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-3 - Giorno: 8 - Ora: 11:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l	lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0121	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	4,4	3,6	1,067		1	3,797	-0,37	-1,4
se0285	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5		1	1,215	10,22	12,41
pa0122	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	38,8	37,1	1,067		1	39,622	20,3	804,41
se0286	V2-190x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5		1	2,565	10,22	26,21
<b>Totale</b>												<b>841,63</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-5 - Giorno: 8 - Ora: 11:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l	lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0144	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,7	4,9	1,067		1	5,19	3,84	19,95
se0290	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,8	1,5		1	1,215	10,22	12,41
pa0145	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	19	13,6	1,067		1	14,564	-0,37	-5,39
se0291	V5-590x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,3	5,3	1,5		1	7,965	10,22	81,38
pa0146	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	3,1	2,4	1,067		1	2,528	20,3	51,32
se0292	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,8	1,5		1	1,147	10,22	11,72
pa0147	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	14,5	12,6	1,067		1	13,452	-0,37	-4,97
se0293	V2-220x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,9	1,9	1,5		1	2,805	10,22	28,66
pa0148	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	2,5	2,5	1,067		1	2,711	20,3	55,03
pv0015	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	14,1	14,1	1,655		1	23,32	11,28	263
<b>Totale</b>												<b>513,12</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-6 - Giorno: 8 - Ora: 11:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l	lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0149	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	12,8	6,6	1,067		1	7,002	-0,37	-2,59
se0294	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5		1	1,215	10,22	12,41
se0295	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	5	1,5		1	7,44	10,22	76,02
pa0150	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,7	4,9	1,067		1	5,238	3,84	20,13
se0296	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,8	1,5		1	1,147	10,22	11,72
pa0151	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	11,9	11	1,067		1	11,691	-0,37	-4,32
se0297	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1	1	1,5		1	1,47	10,22	15,02
pa0152	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	1	1	1,067		1	1,072	20,3	21,77
pa0153	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	14,5	4,2	1,067		1	4,451	-0,37	-1,65
se0298	S5-450x230-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	10,4	10,4	1,5		1	15,525	10,22	158,62
pa0154	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1	1	1,067		1	1,072	3,84	4,12
pa0155	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	43,8	36,4	1,067		1	38,805	-0,37	-14,35
se0299	V2-240x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5		1	3,24	10,22	33,1
se0300	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	2,4	1,5		1	3,577	10,22	36,55
se0301	V3-325x90	Serramento	Esterno	180	2,9	2,9	1,5		1	4,387	10,22	44,83



	pa0156	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	3,9	3,1	1,067	1	3,298	20,3	66,95
	se0302	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,8	1,5	1	1,215	10,22	12,41
	pv0016	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	78,1	78,1	1,655	1	129,218	11,28	1.457,29
	Totale											1.948,05
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-7 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0162	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	17,7	17,7	1,067	1	18,91	20,2	382,02
	pa0163	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	115,9	61,5	1,067	1	65,664	3,26	214,03
	se0197	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0198	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0199	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0200	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0201	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0202	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0203	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0204	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0205	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	se0206	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97
	pa0221	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	2,3	2,3	1,067	1	2,448	3,74	9,16
	pa0222	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	21	5,5	1,067	1	5,85	20,2	118,18
	se0207	B2-175x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,7	4,7	1,5	1	7,054	11,02	77,71
	se0208	B4-360x300-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	10,8	10,8	1,5	1	16,2	11,02	178,48
	pa0223	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	0,7	0,7	1,067	1	0,731	-0,47	-0,34
	pa0224	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	4	0,1	1,067	1	0,115	20,2	2,33
	se0209	F1-145x265-pt (U=1.50)	Serramento	Esterno	-90	3,8	3,8	1,5	1	5,764	11,02	63,5
	pv0016	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	114,2	114,2	1,655	1	188,944	11,18	2.111,97
	Totale											3.976,74
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P15 - Giorno: 9 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0008	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	5,6	4,2	1,067	1	4,435	-1,19	-5,29
	se0045	F1-155x95 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,5	1,5	1,5	1	2,209	7,22	15,94
	pa0009	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	16,6	12,5	1,067	1	13,306	10,36	137,81
	se0046	F1-160x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2	2	1,5	1	3	7,22	21,65
	se0047	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,1	2,1	1,5	1	3,188	7,22	23
	pa0010	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	12,4	7,6	1,067	1	8,066	-1,19	-9,63
	se0048	PV2-170x285-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,8	4,8	1,5	1	7,267	7,22	52,45
	pa0039	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	11,8	1	1,067	1	1,073	-1,19	-1,28
	se0031	F1-165x270-pt (U=1.50)	Serramento	Esterno	180	4,5	4,5	1,5	1	6,682	7,22	48,23
	se0034	PV2-225x280-pm (U=1.50)	Serramento	Esterno	180	6,3	6,3	1,5	1	9,45	7,22	68,2
	pa0040	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	2,1	1,5	1,067	1	1,624	3,02	4,9
	se0035	V1-060x090 (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	0,5	0,5	1,5	1	0,81	7,22	5,85
	pa0041	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	21,8	15,7	1,067	1	16,788	-1,19	-20,03
	se0036	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	7,22	8,77
	se0037	V5-590x090 (U=1.50)	Serramento	Esterno	180	5,3	5,3	1,5	1	7,965	7,22	57,49
	pa0056	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	60,6	41,8	1,067	1	44,605	10,36	461,97
	se0091	S2-310x095	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,417	7,22	31,88
	se0092	S2-240x095	Serramento	Esterno	-90	2,3	2,3	1,5	1	3,42	7,22	24,68
	se0093	S2-300x095	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,275	7,22	30,85
	se0094	F3-375x285-p	Serramento	Esterno	-90	10,7	10,7	1,5	1	16,031	7,22	115,7
	co0004	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	0,2	0,2	0,339	1	0,084	9,45	0,79
	Totale											1.073,94
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P15_2 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	co0002	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	25,3	25,3	0,339	1	8,565	11,28	96,59
	Totale											96,59
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0248	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	16,3	7,6	1,067	1	8,155	3,26	26,58
	se0372	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	8,7	8,7	1,5	1	13,005	11,02	143,28
	co0018	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	57,8	57,8	1,792	1	103,635	11,18	1.158,41
	Totale											1.328,27
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02-2 - Giorno: 8 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0251	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	7,4	3,8	1,067	1	4,006	-0,74	-2,98
	se0395	S2-115x315-pt	Serramento	Esterno	180	3,6	3,6	1,5	1	5,434	6,12	33,24
	pa0281	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	12,9	6,6	1,067	1	7,093	10,81	76,65
	se0321	S2-200x315-pt (U=1.50)	Serramento	Esterno	-90	6,3	6,3	1,5	1	9,45	6,12	57,81
	pa0306	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	10,6	8,3	1,067	1	8,848	10,81	95,62
	se0410	V2-260x090	Serramento	Esterno	-90	2,3	2,3	1,5	1	3,51	6,12	21,47
	co0016	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	3,9	3,9	1,792	1	6,961	9,9	68,91
	Totale											350,73
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03 - Giorno: 26 - Ora: 17:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0314	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	12,9	4	1,067	1	4,235	9,49	40,19
	se0475	S4-285x315-2t	Serramento	Esterno	-90	9	9	1,5	1	13,466	4,52	60,83
	pa0319	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	20,1	13,1	1,067	1	13,965	9,49	132,52
	se0479	085x260_new	Serramento	Esterno	-90	2,2	2,2	6,877	1	15,197	4,52	68,65
	se0481	170x285_new	Serramento	Esterno	-90	4,8	4,8	7,045	1	34,133	4,52	154,19
	pa0320	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	10,1	3,9	1,067	1	4,2	2,77	11,64
	se0437	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,2	6,2	1,5	1	9,3	4,52	42,01
	pa0324	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	28,5	21,3	1,067	1	22,75	2,77	63,03
	se0436	F1-110x210-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,465	4,52	15,65
	se0480	170x285_new	Serramento	Esterno	180	4,8	4,8	7,045	1	34,133	4,52	154,19
	pa0336	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	26,2	18,6	1,067	1	19,83	2,77	54,94
	se0442	B2-150x230-t	Serramento	Esterno	180	3,5	3,5	1,5	1	5,175	4,52	23,38
	se0443	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,2	4,2	1,5	1	6,3	4,52	28,46
	pa0337	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1,9	1,9	1,067	1	1,992	16,34	32,56

pa0338	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	10,6	5,4	1,067	1	5,772	2,77	15,99
se0444	B1-090x345-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,1	3,1	1,5	1	4,658	4,52	21,04
se0446	V2-230x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,1	2,1	1,5	1	3,105	4,52	14,03
pa0339	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	5,3	2,2	1,067	1	2,348	9,49	22,28
se0445	B1-090x345-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	3,1	1,5	1	4,658	4,52	21,04
pa0349	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	33,6	2,4	1,067	1	2,55	16,34	41,67
se0423	S9-1040x300-pt	Serramento	Esterno	90	31,2	31,2	1,5	1	46,8	4,52	211,41
pa0352	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	29,6	12,6	1,067	1	13,453	13,05	175,55
se0464	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
se0465	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
se0466	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
se0467	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
se0468	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
se0469	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
se0470	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
pa0353	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	36,1	17,5	1,067	1	18,669	16,34	305,13
se0435	B5-170x240 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4,1	4,1	1,5	1	6,12	4,52	27,65
se0458	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
se0459	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
se0460	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
se0461	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
se0462	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
se0463	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	4,52	16,44
pa0367	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	7,4	7,4	1,067	1	7,873	2,77	21,81
pv0034	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	7,2	7,2	1,655	1	11,923	26,41	314,82
co0022	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	55,3	55,3	0,339	1	18,731	26,41	494,61
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	49,2	49,2	0,339	1	16,653	26,41	439,73
co0024	S02-Guaina	Copertura	Esterno	0	34,4	34,4	1,526	1	52,496	26,41	1.386,18
co0025	S02-Pavimento	Copertura	Esterno	0	77,5	77,5	1,487	1	115,28	26,41	3.044,03
Totale											7.652,94

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03-2 - Giorno: 25 - Ora: 11:00

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0322	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1	1	1,067	1	1,081	3,74	4,05
pa0323	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	5,5	4,4	1,067	1	4,704	3,26	15,33
se0422	V1-120x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,1	1,1	1,5	1	1,62	11,02	17,85
pa0328	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	8	3,6	1,067	1	3,817	3,26	12,44
se0471	B2-190x235-p	Serramento	Esterno	0	4,5	4,5	1,5	1	6,697	11,02	73,79
pa0342	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	17,3	13,2	1,067	1	14,081	3,26	45,9
se0420	S2-180x230-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,1	4,1	1,5	1	6,21	11,02	68,42
pa0343	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	10,4	6,4	1,067	1	6,828	3,74	25,56
se0473	B2-175x230-p	Serramento	Esterno	90	4	4	1,5	1	6,038	11,02	66,52
pa0344	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,4	1,4	1,067	1	1,46	3,26	4,76
pa0345	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	6,4	1,9	1,067	1	2,071	3,74	7,75
se0472	B2-190x235-p	Serramento	Esterno	90	4,5	4,5	1,5	1	6,697	11,02	73,79
pa0354	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	20,3	17,8	1,067	1	18,992	3,74	71,1
se0421	V2'-200x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	2,5	1,5	1	3,75	11,02	41,31
pa0360	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	9,5	4,3	1,067	1	4,611	20,2	93,15
se0474	B2-225x230-p	Serramento	Esterno	-90	5,2	5,2	1,5	1	7,762	11,02	85,52
pa0361	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	26,3	15,7	1,067	1	16,71	3,26	54,47
se0411	S2-180x230-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,1	4,1	1,5	1	6,21	11,02	68,42
se0412	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,2	4,2	1,5	1	6,3	11,02	69,41
se0413	F1-100x230-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,3	2,3	1,5	1	3,45	11,02	38,01
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	98,6	98,6	0,339	1	33,39	11,18	373,23
Totale											1.310,77

Edificio 2 - Aula Magna - Aula Magna - Giorno: 8 - Ora: 17:00

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0138	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	12,6	12,6	1,067	1	13,475	14	188,63
pa0139	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	4,3	2,2	1,067	1	2,375	10,44	24,79
se0260	F1-050x410-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,1	2,1	1,5	1	3,075	5,22	16,04
pa0140	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	4,3	2,2	1,067	1	2,375	17,29	41,07
se0249	F1-050x410-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,1	2,1	1,5	1	3,075	5,22	16,04
pa0141	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	12,8	12,8	1,067	1	13,674	14	191,42
pa0142	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	76	30,6	1,067	1	32,651	3,72	121,48
se0254	S5-540x390-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	21,1	21,1	1,5	1	31,59	5,22	164,81
se0255	S5-540x390-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	21,1	21,1	1,5	1	31,59	5,22	164,81
pa0143	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	10,5	10,5	1,067	1	11,198	10,44	116,9
pa0212	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	20,8	20,8	1,067	1	22,168	14	310,33
pa0213	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	18,2	13,9	1,067	1	14,857	3,72	55,28
se0252	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,24	5,22	16,9
se0253	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,24	5,22	16,9
pa0214	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	9,2	9,2	1,067	1	9,84	17,29	170,18
pa0215	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	18,2	13,9	1,067	1	14,801	3,72	55,07
se0256	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,24	5,22	16,9
se0257	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,24	5,22	16,9
pa0216	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	72,4	23,6	1,067	1	25,231	10,44	263,4
se0258	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	24,4	24,4	1,5	1	36,563	5,22	190,76
se0259	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	24,4	24,4	1,5	1	36,563	5,22	190,76
pa0217	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	20,4	20,4	1,067	1	21,741	14	304,36
pa0218	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	73,7	24,9	1,067	1	26,589	17,29	459,85
se0250	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	24,4	24,4	1,5	1	36,563	5,22	190,76
se0251	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	24,4	24,4	1,5	1	36,563	5,22	190,76
pv0025	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	61	61	1,655	1	100,955	27,36	2.761,67
pv0026	Pavimento vs ZNR	Pavimento	Locali Tecnici PS1	0	90,4	90,4	1,362	0,8	123,13	5,22	513,92
pv0027	Pavimento vs ZNR	Pavimento	Locali Tecnici PS1	0	135,7	135,7	1,362	0,8	184,764	5,22	771,16
co0010	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	287,1	287,1	1,792	1	514,506	27,36	14.074,61
Totale											21.616,47

Rientrate di calore per irraggiamento verso i vetri

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE - Giorno: 8 - Ora: 9:00

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0139	PV1-090x225 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	0,686	1	0,85	124,2	0,07	54,82
se0140	GR2-175x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,2	0,686	1	0,2	124,2	0,07	7,65

	se0141	V4-390x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,7	0,623	1	0,8	124,2	0,83	208,57
	se0142	V2-180-70	Serramento	Esterno	180	1,3	0,623	1	0,79	124,2	0,76	86,33
	se0143	V2-295x070	Serramento	Esterno	180	2,1	0,623	1	0,81	124,2	0,76	146,5
	se0144	PV1-090x225 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2	0,686	1	0,85	518,89	0,79	409,38
	se0145	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1	0,686	1	0,68	518,89	0,79	160,77
	se0146	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	5	0,686	1	0,47	518,89	0,79	464,76
	se0147	PV2-180x275-pm	Serramento	Esterno	-90	5	0,686	1	0,71	518,89	0,79	990,2
	<b>Totale</b>											<b>2.528,99</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE2 - Giorno: 9 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0149	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	5	0,686	1	0,47	511,29	0,79	518,43
	se0150	V2-230x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,1	0,686	1	0,71	511,29	0,79	361,35
	se0151	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,686	1	0,68	511,29	0,79	135,05
	se0152	B1-95-085x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,5	0,686	1	0,41	511,29	0,79	271,94
	se0153	B1-95-085x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,5	0,575	1	0,41	176,68	0,63	82,93
	<b>Totale</b>											<b>1.369,7</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE2 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0113	V1-155x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,9	0,575	1	0,86	323,44	0,86	133,5
	se0114	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5,2	0,575	1	0,87	323,44	0,86	532,74
	se0115	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5,2	0,575	1	0,87	323,44	0,86	532,74
	se0116	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5,2	0,575	1	0,87	323,44	0,86	532,74
	se0117	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5,2	0,575	1	0,87	323,44	0,86	532,74
	se0118	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5,2	0,575	1	0,87	323,44	0,86	532,74
	se0119	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1	0,686	1	0,68	312,66	0,42	47,45
	se0120	V2-340x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,84	323,44	0,86	289,15
	se0121	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1	0,686	1	0,68	118,66	0,08	22,93
	<b>Totale</b>											<b>3.156,74</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE3 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0160	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,67	100,24	0,91	53,31
	se0161	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	100,24	0,87	67,88
	se0162	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	100,24	0,87	67,88
	se0163	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	100,24	0,87	67,88
	se0164	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	100,24	0,87	67,88
	se0165	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	100,24	0,87	67,88
	se0166	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	100,24	0,87	67,88
	<b>Totale</b>											<b>460,61</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE4 - Giorno: 1 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	<b>Totale</b>											<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE5 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0167	S4-330x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	9,9	0,623	1	0,42	100,24	0,91	429,93
	se0168	S4-330x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	9,9	0,623	1	0,42	100,24	0,91	429,93
	<b>Totale</b>											<b>859,87</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE6 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0173	F1-095x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,2	0,623	1	0,83	100,24	0,87	101,82
	<b>Totale</b>											<b>101,82</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE8 - Giorno: 1 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	<b>Totale</b>											<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE10 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	<b>Totale</b>											<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01 - Giorno: 8 - Ora: 16:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0218	V2'-200x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	0,686	1	0,85	657,43	0,81	784,66
	se0307	V2'-200x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	0,686	1	0,85	657,43	0,81	784,66
	se0211	F1(1)-145x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,8	0,575	1	0,86	56,38	0,24	141,19
	se0216	V1'-155x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,9	0,575	1	0,86	56,38	0,24	71,18
	se0238	S2-200x315-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,3	0,686	1	0,37	657,43	0,81	836,54
	se0243	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	0,686	1	0,48	657,43	0,81	336,55
	se0244	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	0,686	1	0,48	657,43	0,81	336,55
	se0245	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	0,686	1	0,48	657,43	0,81	336,55
	se0246	B1-100x225-t (1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	0,686	1	0,5	657,43	0,81	394,85
	se0247	F1-90x220-t	Serramento	Esterno	180	2	0,623	1	0,48	67,73	0,98	63,36
	se0213	B3-285x265-pt	Serramento	Esterno	90	7,6	0,686	1	0,79	657,43	0,81	2.199,08
	se0214	S2-195x290-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,7	0,686	1	0,32	657,43	0,81	569,74
	se0215	S2-195x290-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,7	0,686	1	0,32	657,43	0,81	566,56
	se0217	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	0,686	1	0,42	657,43	0,81	684,93
	se0219	F1-095x270-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,6	0,575	1	0,41	56,38	0,24	45,35
	se0220	S4-340x260-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,8	0,686	1	0,45	657,43	0,81	1.391,42
	se0221	S6-620x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	16,1	0,686	1	0,44	657,43	0,81	2.151,79
	se0222	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	0,686	1	0,42	657,43	0,81	446,1
	se0223	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	0,24	129,98
	se0224	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	0,24	129,98
	se0225	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	0,24	129,98
	se0226	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	0,24	129,98
	se0227	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	0,24	129,98
	se0228	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	0,24	129,98
	se0229	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	0,24	129,98
	se0230	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	0,24	129,98
	se0231	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	0,24	129,98
	se0232	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	8,7	0,575	1	0,49	56,38	0,24	181,53
	se0233	V6-310x080 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,5	0,686	1	0,82	56,38	0,11	79,51
	se0234	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	0,8	0,575	1	0,67	56,38	0,24	21,8
	se0235	PV2-130x225-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,9	0,686	1	0,77	657,43	0,81	790,2
	se0236	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,7	0,686	1	0,49	657,43	0,81	1.241,35

	se0237	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,7	0,686	1	0,49	657,43	0,81	1.234,84
	se0239	S3-270x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,9	0,686	1	0,48	657,43	0,81	1.020,66
	se0240	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	0,686	1	0,48	657,43	0,81	336,11
	se0241	B4-370x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,1	0,686	1	0,51	657,43	0,81	1.451,36
	se0242	B1-100x225-t (1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,5	67,73	0,98	73,45
	<b>Totale</b>											<b>19.741,7</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-2 - Giorno: 3 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0262	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,613	1	0,83	521,76	0,79	465,93
	se0263	V3-370x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,8	0,686	1	0,87	521,76	0,79	1.091,71
	se0264	B1-090x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,4	0,686	1	0,55	521,76	0,79	373,38
	se0265	V3-370x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,8	0,686	1	0,87	521,76	0,79	1.091,71
	se0266	V3-370x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,8	0,686	1	0,87	521,76	0,79	965,52
	<b>Totale</b>											<b>3.988,26</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-4 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0271	V2-200x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,7	0,686	1	0,71	100,24	0,08	44,24
	se0272	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,67	100,24	0,91	53,31
	se0273	V2-340x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,1	0,623	1	0,84	100,24	0,91	267,31
	se0274	150x100_new	Serramento	Esterno	180	1,5	0,623	1	0,81	100,24	0,87	121,29
	se0275	150x100_new	Serramento	Esterno	180	1,5	0,623	1	0,81	100,24	0,87	121,29
	se0276	PV2-175x220 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,9	0,623	1	0,81	100,24	0,91	323,69
	se0277	V2-265x85 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	0,686	1	0,85	100,24	0,08	69,67
	se0278	V2-265x85 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,85	100,24	0,91	199,7
	se0279	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	100,24	0,91	57,18
	se0280	V2-220x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,9	0,623	1	0,72	100,24	0,87	135,01
	se0281	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,83	100,24	0,91	195,78
	se0282	V3-310x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,6	0,623	1	0,73	100,24	0,87	191,49
	<b>Totale</b>											<b>1.779,94</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0012	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,686	1	0,68	118,66	0,08	18,75
	se0069	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	3,2	0,686	1	0,85	118,66	0,08	91,76
	se0070	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	3,2	0,686	1	0,85	118,66	0,08	91,76
	se0071	S2-240x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,2	0,686	1	0,83	118,66	0,08	61,63
	se0013	V1-155x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,9	0,575	1	0,86	323,44	0,86	133,5
	se0014	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	323,44	0,86	214,57
	se0015	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	323,44	0,86	214,57
	se0016	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	323,44	0,86	214,57
	se0017	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	323,44	0,86	214,57
	se0018	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	323,44	0,86	214,57
	se0019	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	323,44	0,86	214,57
	se0020	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	323,44	0,86	214,57
	<b>Totale</b>											<b>1.899,35</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15_2 - Giorno: 3 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0042	PV2-170x235-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4	0,686	1	0,81	521,76	0,79	912,24
	se0043	V1-120x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,1	0,623	1	0,75	123,29	0,83	80,21
	se0044	F1-70x275-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,9	0,686	1	0,81	521,76	0,79	424,36
	se0060	S2-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	0,686	1	0,88	521,76	0,79	951,36
	se0061	S2-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	0,686	1	0,88	521,76	0,79	951,36
	se0062	S2-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	0,686	1	0,88	521,76	0,79	951,36
	se0039	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	123,29	0,83	54,52
	se0040	PV2-225x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,3	0,623	1	0,81	123,29	0,76	465,52
	se0041	F1-090x280-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,5	0,623	1	0,84	123,29	0,76	193,28
	se0050	V2-220x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2	0,623	1	0,85	123,29	0,76	153,17
	se0051	F1-90x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	0,623	1	0,84	123,29	0,76	182,34
	se0052	V3-330x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,3	0,623	1	0,87	123,29	0,76	339,16
	se0053	V2-220x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,9	0,623	1	0,86	123,29	0,76	224,28
	se0054	F1-90x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	0,623	1	0,84	123,29	0,76	182,34
	se0055	V2-225x130 (U=1,5)	Serramento	Esterno	180	2,9	0,623	1	0,86	123,29	0,76	229,75
	se0056	V2-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	0,623	1	0,87	123,29	0,76	278,99
	se0057	V2-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	0,623	1	0,87	123,29	0,76	278,99
	se0058	V1-120x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,6	0,623	1	0,85	123,29	0,76	120,35
	se0059	V1-135x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,8	0,623	1	0,85	123,29	0,76	136,76
	<b>Totale</b>											<b>7.110,33</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15_3 - Giorno: 19 - Ora: 17:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0002	PV1-130x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,3	0,686	1	0,86	473,51	0,85	1.082,66
	se0003	PV1-130x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,3	0,686	1	0,86	473,51	0,85	1.082,66
	se0004	B11-170x145 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	0,686	1	0,85	473,51	0,85	789,59
	se0005	B11-170x145 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	0,686	1	0,85	473,51	0,85	789,59
	se0006	PV2-195x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4,9	0,686	1	0,86	473,51	0,85	1.619,14
	se0007	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,686	1	0,72	473,51	0,85	106,91
	se0008	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,686	1	0,72	473,51	0,85	106,91
	se0009	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,686	1	0,72	473,51	0,85	106,91
	se0010	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,686	1	0,72	473,51	0,85	106,91
	se0063	V2-185x90	Serramento	Esterno	90	1,7	0,686	1	0,82	473,51	0,76	444,4
	se0064	V2-305x90	Serramento	Esterno	90	2,7	0,686	1	0,85	473,51	0,76	758,09
	<b>Totale</b>											<b>6.993,75</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02 - Giorno: 8 - Ora: 17:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0385	F1-95x305-pt	Serramento	Esterno	180	2,9	0,623	1	0,84	481,54	0,98	191,25
	se0373	V1-80x215-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	0,686	1	0,81	47,25	0,09	44,87
	se0374	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,3	0,686	1	0,39	47,25	0,09	28,84
	se0378	S4-550x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	16,5	0,575	1	0,41	47,25	0,16	194,01
	se0376	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,1	0,575	1	0,85	47,25	0,16	51,22
	se0377	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	0,686	1	0,39	481,54	0,85	343,9
	se0379	S2-200x220 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4,4	0,686	1	0,88	481,54	0,85	1.070,31
	se0380	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,9	0,613	1	0,83	481,54	0,85	783,45
	se0382	S5-330x215 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	7,1	0,686	1	0,88	481,54	0,85	1.488,84
	se0381	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,9	0,613	1	0,83	481,54	0,85	783,45
	se0383	S2-175x220 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,9	0,686	1	0,87	481,54	0,85	825,7

	Totale										5.805,84
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-2 - Giorno: 19 - Ora: 9:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0386	PV2-130x225-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,686	1	0,77	539,7	0,79	622,31
se0387	S5-980x215 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	21,1	0,686	1	0,9	539,7	0,79	5.362,64
se0388	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,613	1	0,83	539,7	0,79	473,28
se0389	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,613	1	0,83	539,7	0,79	503,03
se0390	V1-80x215-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	0,686	1	0,81	539,7	0,79	335,45
Totale										7.296,71	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-3 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0362	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	324,23
se0363	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	324,23
se0364	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	362,71
se0365	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	362,61
se0366	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	362,81
se0367	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	362,4
se0368	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	362,4
se0369	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	362,4
se0370	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	362,6
se0371	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	362,5
se0358	F1-095x270-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,6	0,575	1	0,41	323,44	0,86	133,41
se0359	S4-340x260-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,8	0,686	1	0,45	118,66	0,08	134,81
se0360	S6-620x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	16,1	0,686	1	0,44	118,66	0,08	240,34
se0361	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	0,686	1	0,42	118,66	0,08	67,79
Totale										4.125,24	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-4 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0311	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,67	100,24	0,91	53,31
se0312	V2-220x085 (U=1,70) (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,9	0,623	1	0,69	100,24	0,87	129,5
se0313	B2-150x225-t	Serramento	Esterno	180	3,4	0,623	1	0,5	100,24	0,87	168,46
se0314	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,2	0,623	1	0,36	100,24	0,91	231,8
se0315	S2-235x235-t	Serramento	Esterno	180	5,5	0,623	1	0,54	100,24	0,87	296,49
se0316	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,4	0,686	1	0,55	100,24	0,08	48,08
se0317	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	0,623	1	0,55	100,24	0,91	137,83
se0318	V2-220x085 (U=1,70) (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,9	0,623	1	0,69	100,24	0,87	129,5
se0319	V3-360x85	Serramento	Esterno	180	3,1	0,623	1	0,83	100,24	0,87	254,56
se0320	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,83	100,24	0,91	195,78
se0396	115x085_new	Serramento	Esterno	180	1	0,623	1	0,77	100,24	0,87	74,87
se0397	160x085_new	Serramento	Esterno	180	1,4	0,623	1	0,77	100,24	0,87	104,82
se0398	300x085_new	Serramento	Esterno	180	2,6	0,623	1	0,82	100,24	0,91	219,27
se0399	300x085_new	Serramento	Esterno	180	2,6	0,623	1	0,82	100,24	0,91	219,27
Totale										2.263,54	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-5 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0322	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	100,24	0,91	57,18
se0323	V2-190x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	0,686	1	0,75	305,46	0,42	92,02
Totale										149,2	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03 - Giorno: 26 - Ora: 17:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0438	V2-200x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,7	0,686	1	0,71	470,11	0,85	163,73
se0439	V2-230x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,1	0,623	1	0,71	138,35	0,99	155,07
se0476	V2-220x125	Serramento	Esterno	180	2,8	0,623	1	0,86	138,35	0,98	246,99
se0477	200X090_new	Serramento	Esterno	180	1,8	0,623	1	0,8	138,35	0,98	150,87
se0478	F1-110x125	Serramento	Esterno	180	1,4	0,623	1	0,84	138,35	0,98	120,48
se0440	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	0,686	1	0,83	470,11	0,85	404,5
se0441	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,83	138,35	0,99	198,44
Totale										1.440,09	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-2 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0424	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	358,04
se0425	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	358,23
se0426	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	324,23
se0427	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	324,23
se0428	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	324,23
se0429	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	324,23
se0430	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	324,23
se0431	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	324,23
se0432	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	324,23
se0433	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	324,23
se0434	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	324,23
Totale										3.634,35	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-3 - Giorno: 26 - Ora: 17:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0447	S4-220x300-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,7	0,623	1	0,43	138,35	0,98	255,37
se0448	V2-180x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,85	138,35	0,98	207,44
Totale										462,81	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-4 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
Totale										0	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-5 - Giorno: 27 - Ora: 9:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0449	S1-140x265 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,7	0,686	1	0,89	517,75	0,79	698,7
Totale										698,7	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-6 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0452	V2-200x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,7	0,623	1	0,71	100,24	0,91	126,8
se0453	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,686	1	0,68	100,24	0,08	19,95
se0454	V2-260x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	0,623	1	0,82	100,24	0,87	181,19

	se0457	V3-335x85	Serramento	Esterno	180		2,8	0,623	1		0,83	100,24	0,87	235,84
	se0455	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		0,8	0,623	1		0,68	100,24	0,91	57,18
	se0456	V1-190x80	Serramento	Esterno	180		1,5	0,623	1		0,83	100,24	0,87	125,78
	<b>Totale</b>													<b>746,74</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-7 - Giorno: 25 - Ora: 11:00													
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi		Ff	I	a	Φirr	
	se0414	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	282,52	
	se0415	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	282,52	
	se0416	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	282,52	
	se0417	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	282,52	
	se0418	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	282,52	
	se0419	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	282,52	
	<b>Totale</b>													<b>1.695,1</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15_4 - Giorno: 25 - Ora: 11:00													
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi		Ff	I	a	Φirr	
	se0001	V6-535x045 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,4	0,575	1		0,74	323,44	0,86	142,91	
	se0087	V2(1)-320x060	Serramento	Esterno	-90	1,9	0,686	1		0,69	312,66	0,42	93,24	
	se0088	V2-325x060	Serramento	Esterno	-90	2	0,686	1		0,68	312,66	0,42	93,87	
	se0089	V2-275x060	Serramento	Esterno	-90	1,7	0,686	1		0,67	312,66	0,42	78,27	
	se0090	V2(1)-210x060	Serramento	Esterno	-90	1,3	0,686	1		0,65	312,66	0,42	58	
	<b>Totale</b>													<b>466,3</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Ocologia - Giorno: 25 - Ora: 11:00													
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi		Ff	I	a	Φirr	
	se0400	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	298,14	
	se0401	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	298,1	
	se0402	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	298,02	
	se0403	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	298,06	
	se0404	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	297,92	
	se0405	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	282,52	
	se0406	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	282,52	
	se0407	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	282,52	
	se0408	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	282,52	
	se0409	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1		0,5	323,44	0,86	282,52	
	se0350	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,1	0,575	1		0,85	323,44	0,86	245,64	
	se0351	F1(1)-145x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,8	0,686	1		0,86	118,66	0,08	113,24	
	se0352	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,2	0,686	1		0,36	118,66	0,08	76,01	
	se0353	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,1	0,686	1		0,89	118,66	0,08	275,52	
	se0354	F4-360x255-db2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,2	0,686	1		0,86	118,66	0,08	271,67	
	se0355	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	0,686	1		0,42	118,66	0,08	67,79	
	se0348	S2-170x300-pt	Serramento	Esterno	0	5,1	0,575	1		0,33	323,44	0,86	229,59	
	se0349	S2-170x300-pt	Serramento	Esterno	0	5,1	0,575	1		0,33	323,44	0,86	229,59	
	se0344	B2-175x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,7	0,686	1		0,38	312,66	0,42	189,21	
	se0345	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	9,1	0,686	1		0,89	312,66	0,42	784,46	
	se0308	S6-530x305-pt	Serramento	Esterno	0	16,2	0,575	1		0,9	323,44	0,86	1.874,04	
	<b>Totale</b>													<b>7.259,57</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 3 - Ora: 9:00													
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi		Ff	I	a	Φirr	
	se0336	V2-240x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	0,623	1		0,74	123,29	0,76	145,73	
	se0337	V2-265x85 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1		0,85	123,29	0,83	190,43	
	se0338	V2-260x090	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1		0,84	123,29	0,83	195,16	
	se0339	V2(2)-090x090	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,686	1		0,68	521,76	0,73	67,36	
	se0340	V1-135x85	Serramento	Esterno	180	1,1	0,623	1		0,82	123,29	0,76	85,47	
	se0341	V3-320x90	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,686	1		0,83	521,76	0,79	676,51	
	se0342	F1-70x275-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,9	0,686	1		0,81	521,76	0,79	435,13	
	<b>Totale</b>													<b>1.795,79</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 11:00													
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi		Ff	I	a	Φirr	
	se0326	S2-200x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,3	0,623	1		0,4	100,24	0,87	212,38	
	se0327	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,686	1		0,68	100,24	0,08	19,95	
	se0328	V2-215x85	Serramento	Esterno	180	1,8	0,623	1		0,82	100,24	0,87	149,74	
	se0329	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,686	1		0,67	305,46	0,42	36,49	
	se0330	V1-190x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,7	0,623	1		0,75	100,24	0,91	134,45	
	se0331	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1		0,68	100,24	0,91	57,18	
	se0332	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	0,623	1		0,61	100,24	0,91	317,95	
	se0334	V1-130-090	Serramento	Esterno	180	1,2	0,623	1		0,82	100,24	0,87	95,83	
	se0335	S5-445x320-pt	Serramento	Esterno	180	14,2	0,623	1		0,35	100,24	0,87	497,14	
	se0333	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,686	1		0,67	100,24	0,08	18,6	
	<b>Totale</b>													<b>1.539,7</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - 3 - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 9:00													
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi		Ff	I	a	Φirr	
	se0343	F1-060x305-pt	Serramento	Esterno	-90	1,8	0,686	1		0,33	518,89	0,79	152,6	
	<b>Totale</b>													<b>152,6</b>
	Edificio 2 - Autonomo_-1 - Autonomo_P15 - Giorno: 8 - Ora: 11:00													
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi		Ff	I	a	Φirr	
	se0049	PV1-130x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,3	0,623	1		0,86	100,24	0,91	293,24	
	<b>Totale</b>													<b>293,24</b>
	Edificio 2 - Autonomo_PTE - Autonomo-PTE - Giorno: 19 - Ora: 9:00													
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi		Ff	I	a	Φirr	
	se0186	V3-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	0,686	1		0,87	539,7	0,79	967,46	
	se0187	V3-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	0,686	1		0,87	539,7	0,79	967,46	
	se0188	V1-105x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,4	0,686	1		0,84	539,7	0,79	306,36	
	se0189	B2-200x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	5,2	0,686	1		0,39	539,7	0,79	571,15	
	se0190	V2-185x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	0,686	1		0,82	539,7	0,79	351,07	
	<b>Totale</b>													<b>3.163,5</b>
	Edificio 2 - Autonomo_Palestra - Palestra - Giorno: 8 - Ora: 10:00													
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi		Ff	I	a	Φirr	
	se0072	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	0,686	1		0,39	446,66	0,64	209,26	
	se0073	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	0,686	1		0,39	446,66	0,64	209,26	
	se0074	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	0,686	1		0,39	446,66	0,64	209,26	
	se0075	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	0,686	1		0,39	446,66	0,64	209,26	



se0076	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,39	242,85	0,77	122,49
se0077	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,39	242,85	0,77	122,49
se0078	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,39	242,85	0,77	122,49
se0079	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,39	242,85	0,77	122,49
se0080	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,39	242,85	0,77	122,49
se0081	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	0,686	1	0,39	122,59	0,08	44,99
se0082	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	0,686	1	0,39	122,59	0,08	44,99
se0083	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	0,686	1	0,39	122,59	0,08	27,46
se0084	PV1-110x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	0,686	1	0,73	122,59	0,08	83,78
<b>Totale</b>											<b>1.650,72</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-PTE - Giorno: 26 - Ora: 17:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0172	S4-280x225-2t	Serramento	Esterno	-90	6,3	0,686	1	0,49	41,46	0,09	71,59
se0095	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	41,46	0,16	68,47
se0096	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	41,46	0,16	68,47
se0097	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	41,46	0,16	68,47
se0098	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	41,46	0,16	68,47
se0099	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	41,46	0,16	68,47
se0100	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	41,46	0,16	68,47
se0101	V1-90x130	Serramento	Esterno	0	1,2	0,575	1	0,82	41,46	0,16	30,93
se0109	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	0,686	1	0,87	470,11	0,85	1.728,37
se0110	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	0,686	1	0,87	470,11	0,85	1.167,39
se0111	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	0,686	1	0,87	470,11	0,85	958,81
se0112	SF-090x160 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,4	0,686	1	0,81	470,11	0,85	246,02
se0156	F1-160x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2	0,686	1	0,86	41,46	0,09	40,36
se0157	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,1	0,686	1	0,85	41,46	0,09	42,11
se0158	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,2	0,623	1	0,36	138,35	0,99	234,96
se0177	B2-115x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3	0,623	1	0,39	138,35	0,98	125,72
se0178	PV2-195x280-pm	Serramento	Esterno	180	5,3	0,623	1	0,7	138,35	0,98	391,83
se0179	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	138,35	0,99	57,96
se0180	V2-260x090	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,84	138,35	0,99	207,44
se0181	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	138,35	0,98	71,24
se0182	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	0,623	1	0,47	138,35	0,99	244,48
se0183	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,2	0,623	1	0,68	138,35	0,99	302,69
se0184	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	0,623	1	0,47	138,35	0,99	244,48
se0185	B1-090x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	0,623	1	0,55	138,35	0,99	139,71
se0191	V1-160x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,4	0,623	1	0,83	138,35	0,98	125,72
se0192	1-145x090 (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,3	0,623	1	0,83	138,35	0,98	113,15
se0102	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	9,1	0,686	1	0,89	41,46	0,09	188,27
se0103	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	9,1	0,686	1	0,89	41,46	0,09	188,27
se0104	F1-085x305-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,6	0,686	1	0,35	41,46	0,09	21,06
se0105	S6-570x255-db3p3t (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	14,5	0,575	1	0,87	41,46	0,16	408,09
se0106	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,2	0,686	1	0,36	470,11	0,85	782,11
se0193	F1-50x255-2t	Serramento	Esterno	90	1,3	0,686	1	0,75	470,11	0,85	363,43
se0194	S2-360x250	Serramento	Esterno	90	9	0,686	1	0,91	470,11	0,76	2.758,67
se0195	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,1	0,686	1	0,89	470,11	0,85	3.046,55
se0122	S4-330x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	9,9	0,575	1	0,42	41,46	0,16	132,67
se0123	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	0,575	1	0,83	41,46	0,16	94,09
se0124	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	0,575	1	0,83	41,46	0,16	94,09
se0125	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	0,575	1	0,83	41,46	0,16	94,09
se0126	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	0,575	1	0,83	41,46	0,16	42,96
se0127	S4-430x275-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	11,1	0,575	1	0,43	41,46	0,16	153,99
se0128	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	0,686	1	0,39	470,11	0,85	325,99
se0129	V4-390x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,7	0,686	1	0,8	470,11	0,85	757,3
se0130	PV2-170x235-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4	0,686	1	0,81	470,11	0,85	1.220,89
se0131	F2-155x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,6	0,575	1	0,86	41,46	0,16	46,35
se0132	F4-400x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,4	0,686	1	0,9	470,11	0,85	2.970,31
se0133	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,2	0,575	1	0,68	41,46	0,16	92,16
se0134	PS4-240x235-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,5	0,686	1	0,86	470,11	0,85	1.743,47
se0135	PS4-240x235-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,5	0,686	1	0,86	470,11	0,85	1.690,93
se0136	F9-925x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	21,7	0,686	1	0,9	470,11	0,85	7.208,33
se0137	F2-165x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,9	0,623	1	0,84	138,35	0,98	341,81
se0138	PV2-225x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,3	0,623	1	0,81	138,35	0,98	534,95
se0155	F1-155x95 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,5	0,623	1	0,84	138,35	0,98	129,13
se0169	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	0,623	1	0,85	138,35	0,98	314,3
se0170	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	0,623	1	0,85	138,35	0,98	314,3
se0171	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	0,623	1	0,85	138,35	0,98	314,3
<b>Totale</b>											<b>33.328,66</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P01 - Giorno: 1 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
<b>Totale</b>											<b>0</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UA-P01-2 - Giorno: 8 - Ora: 9:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0284	S2-200x315-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	6,3	0,686	1	0,37	518,89	0,79	572,28
se0283	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,686	1	0,68	518,89	0,79	134,47
<b>Totale</b>											<b>706,75</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-3 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0285	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	100,24	0,91	57,18
se0286	V2-190x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	0,686	1	0,75	305,46	0,42	92,02
<b>Totale</b>											<b>149,2</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-5 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0290	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,686	1	0,68	100,24	0,08	19,95
se0291	V5-590x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,3	0,623	1	0,76	100,24	0,87	400,38
se0292	V1'-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,686	1	0,67	305,46	0,42	36,49
se0293	V2-220x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,9	0,623	1	0,72	100,24	0,87	135,01
<b>Totale</b>											<b>591,83</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-6 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0294	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	100,24	0,91	57,18
se0295	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	0,623	1	0,61	100,24	0,91	317,95
se0296	V1'-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,686	1	0,67	100,24	0,08	18,6

	se0297	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1	0,623	1	0,68	100,24	0,91	69,92
	se0298	S5-450x230-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	10,4	0,623	1	0,89	100,24	0,87	917,41
	se0299	V2-240x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	0,623	1	0,74	100,24	0,87	159,56
	se0300	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	0,623	1	0,55	100,24	0,91	137,83
	se0301	V3-325x90	Serramento	Esterno	180	2,9	0,623	1	0,83	100,24	0,87	243,58
	se0302	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,686	1	0,68	305,46	0,42	39,14
	<b>Totale</b>											<b>1.961,16</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-7 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0197	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	373,83
	se0198	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	372,97
	se0199	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	374,08
	se0200	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	373,96
	se0201	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	373,83
	se0202	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	374,45
	se0203	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	372,11
	se0204	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	505,95
	se0205	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	370,89
	se0206	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	323,44	0,86	520,87
	se0207	B2-175x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,7	0,686	1	0,38	312,66	0,42	189,21
	se0208	B4-360x300-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	10,8	0,686	1	0,89	312,66	0,42	1.093,5
	se0209	F1-145x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,8	0,686	1	0,86	312,66	0,42	388,06
	<b>Totale</b>											<b>5.683,7</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P15 - Giorno: 9 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0045	F1-155x95 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,5	0,623	1	0,84	126,29	0,76	105,67
	se0046	F1-160x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2	0,686	1	0,86	511,29	0,79	440,19
	se0047	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,1	0,686	1	0,85	511,29	0,79	246,03
	se0048	PV2-170x285-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,8	0,623	1	0,68	126,29	0,76	282,92
	se0031	F1-165x270-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,5	0,623	1	0,43	126,29	0,76	166,11
	se0034	PV2-225x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,3	0,623	1	0,81	126,29	0,76	437,75
	se0035	V1-060x090 (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	0,5	0,686	1	0,6	126,29	0,77	2,22
	se0036	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	126,29	0,83	51,27
	se0037	V5-590x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,3	0,623	1	0,76	126,29	0,76	343,86
	se0091	S2-310x095	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,686	1	0,77	511,29	0,79	559,73
	se0092	S2-240x095	Serramento	Esterno	-90	2,3	0,686	1	0,75	511,29	0,79	233,24
	se0093	S2-300x095	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,686	1	0,77	511,29	0,79	298,03
	se0094	F3-375x285-p	Serramento	Esterno	-90	10,7	0,686	1	0,72	511,29	0,79	1.220,63
	<b>Totale</b>											<b>4.387,65</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P15_2 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	<b>Totale</b>											<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0372	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	8,7	0,575	1	0,49	323,44	0,86	640,21
	<b>Totale</b>											<b>640,21</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02-2 - Giorno: 8 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0395	S2-115x315-pt	Serramento	Esterno	180	3,6	0,623	1	0,35	124,2	0,76	109,01
	se0321	S2-200x315-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	6,3	0,686	1	0,37	518,89	0,79	574,51
	se0410	V2-260x090	Serramento	Esterno	-90	2,3	0,686	1	0,84	518,89	0,79	551,36
	<b>Totale</b>											<b>1.234,88</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03 - Giorno: 26 - Ora: 17:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0475	S4-285x315-2t	Serramento	Esterno	-90	9	0,686	1	0,88	41,46	0,09	185,29
	se0479	085x260_new	Serramento	Esterno	-90	2,2	0,686	1	0,85	41,46	0,12	58,49
	se0481	170x285_new	Serramento	Esterno	-90	4,8	0,686	1	0,89	41,46	0,12	134,75
	se0437	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,2	0,623	1	0,36	138,35	0,99	234,96
	se0436	F1-110x210-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,84	138,35	0,98	204,3
	se0480	170x285_new	Serramento	Esterno	180	4,8	0,623	1	0,89	138,35	0,98	452,6
	se0442	B2-150x230-t	Serramento	Esterno	180	3,5	0,623	1	0,47	138,35	0,98	169,72
	se0443	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,2	0,623	1	0,68	138,35	0,99	302,69
	se0444	B1-090x345-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,1	0,623	1	0,85	138,35	0,99	279,41
	se0446	V2-230x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,1	0,623	1	0,71	138,35	0,99	155,07
	se0445	B1-090x345-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	0,686	1	0,85	41,46	0,09	61,76
	se0423	S9-1040x300-pt	Serramento	Esterno	90	31,2	0,686	1	0,38	470,11	0,85	3.075,86
	se0464	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	0,575	1	0,85	41,46	0,16	66,31
	se0465	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	0,575	1	0,85	41,46	0,16	66,31
	se0466	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	0,575	1	0,85	41,46	0,16	66,31
	se0467	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	0,575	1	0,85	41,46	0,16	66,31
	se0468	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	0,575	1	0,85	41,46	0,16	66,31
	se0469	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	0,575	1	0,85	41,46	0,16	66,31
	se0470	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	0,575	1	0,85	41,46	0,16	66,31
	se0435	B5-170x240 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4,1	0,686	1	0,87	470,11	0,85	1.303,88
	se0458	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	0,686	1	0,85	470,11	0,85	771,59
	se0459	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	0,686	1	0,85	470,11	0,85	771,59
	se0460	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	0,686	1	0,85	470,11	0,85	771,59
	se0461	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	0,686	1	0,85	470,11	0,85	771,59
	se0462	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	0,686	1	0,85	470,11	0,85	771,59
	se0463	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	0,686	1	0,85	470,11	0,85	771,59
	<b>Totale</b>											<b>11.712,51</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03-2 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
	se0422	V1-120x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,1	0,575	1	0,75	323,44	0,86	64,5
	se0471	B2-190x235-p	Serramento	Esterno	0	4,5	0,575	1	0,87	323,44	0,86	392,76
	se0420	S2-180x230-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,1	0,575	1	0,58	323,44	0,86	262,54
	se0473	B2-175x230-p	Serramento	Esterno	90	4	0,686	1	0,86	118,66	0,08	118,55
	se0472	B2-190x235-p	Serramento	Esterno	90	4,5	0,686	1	0,87	118,66	0,08	132,67
	se0421	V2'-200x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	0,686	1	0,85	118,66	0,08	72,84
	se0474	B2-225x230-p	Serramento	Esterno	-90	5,2	0,686	1	0,88	312,66	0,42	383,65
	se0411	S2-180x230-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,1	0,575	1	0,58	323,44	0,86	262,54
	se0412	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,2	0,575	1	0,68	323,44	0,86	266,16

se0413	F1-100x230-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		2,3	0,575	1		0,57	323,44	0,86	143,2
Totale		2.099,4											
Edificio 2 - Aula Magna - Aula Magna - Giorno: 8 - Ora: 17:00													
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y		A netta	ggl	Fshi		Ff	I	a	Phrr
se0260	F1-050x410-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		2,1	0,686	1		0,47	47,25	0,09	30,77
se0249	F1-050x410-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		2,1	0,686	1		0,47	481,54	0,85	191,84
se0254	S5-540x390-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		21,1	0,623	1		0,42	184,1	0,98	705,98
se0255	S5-540x390-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		21,1	0,623	1		0,42	184,1	0,98	699,82
se0252	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2,2	0,623	1		0,25	184,1	0,98	47,44
se0253	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2,2	0,623	1		0,25	184,1	0,98	47,44
se0256	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2,2	0,623	1		0,25	184,1	0,98	47,44
se0257	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2,2	0,623	1		0,25	184,1	0,98	47,44
se0258	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		24,4	0,686	1		0,42	47,25	0,09	330,89
se0259	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		24,4	0,686	1		0,42	47,25	0,09	330,89
se0250	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		24,4	0,686	1		0,42	481,54	0,85	3.402,43
se0251	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		24,4	0,686	1		0,42	481,54	0,85	3.208,17
Totale		9.090,54											
Aria esterna e infiltrazioni													
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE - Giorno: 8 - Ora: 9													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		6,12	-2,23	0				0			0
Infiltrazioni		0		6,12	-2,23	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC.PTE2 - Giorno: 9 - Ora: 9													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		7,22	-1,37	0				0			0
Infiltrazioni		0		7,22	-1,37	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE2 - Giorno: 25 - Ora: 11													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		11,02	-3,77	0				0			0
Infiltrazioni		0		11,02	-3,77	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE3 - Giorno: 8 - Ora: 11													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		10,22	-3,96	0				0			0
Infiltrazioni		0		10,22	-3,96	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE4 - Giorno: 1 - Ora: 11													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		3,32	3,08	0				0			0
Infiltrazioni		0		3,32	3,08	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE5 - Giorno: 8 - Ora: 11													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		10,22	-3,96	0				0			0
Infiltrazioni		0		10,22	-3,96	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE6 - Giorno: 8 - Ora: 11													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		10,22	-3,96	0				0			0
Infiltrazioni		0		10,22	-3,96	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE8 - Giorno: 1 - Ora: 11													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		3,32	3,08	0				0			0
Infiltrazioni		0		3,32	3,08	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE10 - Giorno: 8 - Ora: 11													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		10,22	-3,96	0				0			0
Infiltrazioni		0		10,22	-3,96	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01 - Giorno: 8 - Ora: 16													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		5,82	1,4	0				0			0
Infiltrazioni		0		5,82	1,4	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-2 - Giorno: 3 - Ora: 9													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		5,52	-1,97	0				0			0
Infiltrazioni		0		5,52	-1,97	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-4 - Giorno: 8 - Ora: 11													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		10,22	-3,96	0				0			0
Infiltrazioni		0		10,22	-3,96	-				0			0
Totale										0			0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S - Giorno: 25 - Ora: 11													
		qv	Δθp	Δx	BF					Φv,sen	Φv,lat		
Aria esterna		0		11,02	-3,77	0				0			0
Infiltrazioni		0		11,02	-3,77	-				0			0
Totale										0			0

	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S_2 - Giorno: 3 - Ora: 9							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		5,52	-1,97	0	0	0
	Infiltrazioni	0		5,52	-1,97	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S_3 - Giorno: 19 - Ora: 17							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		2,92	3,24	0	0	0
	Infiltrazioni	0		2,92	3,24	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02 - Giorno: 8 - Ora: 17							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		5,22	1,1	0	0	0
	Infiltrazioni	0		5,22	1,1	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-2 - Giorno: 19 - Ora: 9							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		2,62	-2,09	0	0	0
	Infiltrazioni	0		2,62	-2,09	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-3 - Giorno: 25 - Ora: 11							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		11,02	-3,77	0	0	0
	Infiltrazioni	0		11,02	-3,77	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-4 - Giorno: 8 - Ora: 11							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		10,22	-3,96	0	0	0
	Infiltrazioni	0		10,22	-3,96	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-5 - Giorno: 8 - Ora: 11							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		10,22	-3,96	0	0	0
	Infiltrazioni	0		10,22	-3,96	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03 - Giorno: 26 - Ora: 17							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		4,52	-0,56	0	0	0
	Infiltrazioni	0		4,52	-0,56	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-2 - Giorno: 25 - Ora: 11							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		11,02	-3,77	0	0	0
	Infiltrazioni	0		11,02	-3,77	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-3 - Giorno: 26 - Ora: 17							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		4,52	-0,56	0	0	0
	Infiltrazioni	0		4,52	-0,56	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-4 - Giorno: 8 - Ora: 11							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		10,22	-3,96	0	0	0
	Infiltrazioni	0		10,22	-3,96	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-5 - Giorno: 27 - Ora: 9							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		3,52	-0,34	0	0	0
	Infiltrazioni	0		3,52	-0,34	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-6 - Giorno: 8 - Ora: 11							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		10,22	-3,96	0	0	0
	Infiltrazioni	0		10,22	-3,96	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-7 - Giorno: 25 - Ora: 11							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		11,02	-3,77	0	0	0
	Infiltrazioni	0		11,02	-3,77	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S_4 - Giorno: 25 - Ora: 11							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		11,02	-3,77	0	0	0
	Infiltrazioni	0		11,02	-3,77	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 25 - Ora: 11							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		11,02	-3,77	0	0	0
	Infiltrazioni	0		11,02	-3,77	-	0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 3 - Ora: 9							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0		5,52	-1,97	0	0	0

	Infiltrazioni	0	5,52	-1,97	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 11						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	10,22	-3,96	0	0	0
	Infiltrazioni	0	10,22	-3,96	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - 3 - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 9						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	6,12	-2,23	0	0	0
	Infiltrazioni	0	6,12	-2,23	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Autonomo_-1 - Autonomo_P1S - Giorno: 8 - Ora: 11						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	10,22	-3,96	0	0	0
	Infiltrazioni	0	10,22	-3,96	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Autonomo_PTE - Autonomo-PTE - Giorno: 19 - Ora: 9						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	2,62	-2,09	0	0	0
	Infiltrazioni	0	2,62	-2,09	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Autonomo_Palestra - Palestra - Giorno: 8 - Ora: 10						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	9,62	-3,81	0	0	0
	Infiltrazioni	0	9,62	-3,81	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-PTE - Giorno: 26 - Ora: 17						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	4,52	-0,56	0	0	0
	Infiltrazioni	0	4,52	-0,56	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P01 - Giorno: 1 - Ora: 11						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	3,32	3,08	0	0	0
	Infiltrazioni	0	3,32	3,08	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UA-P01-2 - Giorno: 8 - Ora: 9						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	6,12	-2,23	0	0	0
	Infiltrazioni	0	6,12	-2,23	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-3 - Giorno: 8 - Ora: 11						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	10,22	-3,96	0	0	0
	Infiltrazioni	0	10,22	-3,96	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-5 - Giorno: 8 - Ora: 11						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	10,22	-3,96	0	0	0
	Infiltrazioni	0	10,22	-3,96	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-6 - Giorno: 8 - Ora: 11						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	10,22	-3,96	0	0	0
	Infiltrazioni	0	10,22	-3,96	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-7 - Giorno: 25 - Ora: 11						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	11,02	-3,77	0	0	0
	Infiltrazioni	0	11,02	-3,77	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P1S - Giorno: 9 - Ora: 9						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	7,22	-1,37	0	0	0
	Infiltrazioni	0	7,22	-1,37	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P1S_2 - Giorno: 8 - Ora: 11						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	10,22	-3,96	0	0	0
	Infiltrazioni	0	10,22	-3,96	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02 - Giorno: 25 - Ora: 11						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	11,02	-3,77	0	0	0
	Infiltrazioni	0	11,02	-3,77	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02-2 - Giorno: 8 - Ora: 9						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	6,12	-2,23	0	0	0
	Infiltrazioni	0	6,12	-2,23	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03 - Giorno: 26 - Ora: 17							
	qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$	
Aria esterna	0		4,52	-0,56	0	0	
Infiltrazioni	0		4,52	-0,56	-	0	
<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03-2 - Giorno: 25 - Ora: 11							
	qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$	
Aria esterna	0		11,02	-3,77	0	0	
Infiltrazioni	0		11,02	-3,77	-	0	
<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	
Edificio 2 - Aula Magna - Aula Magna - Giorno: 8 - Ora: 17							
	qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$	
Aria esterna	0		5,22	1,1	0	0	
Infiltrazioni	0		5,22	1,1	-	0	
<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	
Carichi interni							
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE - Giorno: 8 - Ora: 9:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
Persone		0,98		227,11	151,41		
Illuminazione		0,98		946,29	-		
Macchine e altre sorgenti		-		1.931,2	-		
<b>Totale</b>				<b>3.104,6</b>	<b>151,41</b>		
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC.PTE2 - Giorno: 9 - Ora: 9:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
Persone		0,98		99,4	66,26		
Illuminazione		0,98		414,15	-		
Macchine e altre sorgenti		-		845,2	-		
<b>Totale</b>				<b>1.358,74</b>	<b>66,26</b>		
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE2 - Giorno: 25 - Ora: 11:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
Persone		0,99		1.056,51	704,34		
Illuminazione		0,99		4.402,13	-		
Macchine e altre sorgenti		-		8.893,2	-		
<b>Totale</b>				<b>14.351,85</b>	<b>704,34</b>		
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE3 - Giorno: 8 - Ora: 11:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
Persone		0,99		69,47	46,32		
Illuminazione		0,99		289,48	-		
Macchine e altre sorgenti		-		584,8	-		
<b>Totale</b>				<b>943,75</b>	<b>46,32</b>		
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE4 - Giorno: 1 - Ora: 11:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
Persone		0,99		114,67	76,44		
Illuminazione		0,99		477,77	-		
Macchine e altre sorgenti		-		965,2	-		
<b>Totale</b>				<b>1.557,64</b>	<b>76,44</b>		
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE5 - Giorno: 8 - Ora: 11:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
Persone		0,99		186,66	124,44		
Illuminazione		0,99		777,74	-		
Macchine e altre sorgenti		-		1.571,2	-		
<b>Totale</b>				<b>2.535,6</b>	<b>124,44</b>		
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE6 - Giorno: 8 - Ora: 11:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
Persone		0,99		96,09	64,06		
Illuminazione		0,99		400,36	-		
Macchine e altre sorgenti		-		808,8	-		
<b>Totale</b>				<b>1.305,24</b>	<b>64,06</b>		
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE8 - Giorno: 1 - Ora: 11:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
Persone		0,99		240,97	160,65		
Illuminazione		0,99		1.004,06	-		
Macchine e altre sorgenti		-		2.028,4	-		
<b>Totale</b>				<b>3.273,43</b>	<b>160,65</b>		
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE10 - Giorno: 8 - Ora: 11:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
Persone		0,99		307,79	205,19		
Illuminazione		0,99		1.282,45	-		
Macchine e altre sorgenti		-		2.590,8	-		
<b>Totale</b>				<b>4.181,03</b>	<b>205,19</b>		
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01 - Giorno: 8 - Ora: 16:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
Persone		0,05		145,45	96,97		
Illuminazione		0,05		606,05	-		
Macchine e altre sorgenti		-		24242	-		
<b>Totale</b>				<b>24.993,5</b>	<b>96,97</b>		
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-2 - Giorno: 3 - Ora: 9:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
Persone		0,98		387,05	258,03		
Illuminazione		0,98		1.612,69	-		
Macchine e altre sorgenti		-		3.291,2	-		
<b>Totale</b>				<b>5.290,93</b>	<b>258,03</b>		
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-4 - Giorno: 8 - Ora: 11:00							
	a			$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		



	Persone	0,99	702,63	468,42
	Illuminazione	0,99	2.927,63	-
	Macchine e altre sorgenti	-	5.914,4	-
	<b>Totale</b>		<b>9.544,66</b>	<b>468,42</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S - Giorno: 25 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	1.064,88	709,92
	Illuminazione	0,99	4.436,98	-
	Macchine e altre sorgenti	-	8.963,6	-
	<b>Totale</b>		<b>14.465,46</b>	<b>709,92</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S_2 - Giorno: 3 - Ora: 9:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,98	704,8	469,87
	Illuminazione	0,98	2.936,67	-
	Macchine e altre sorgenti	-	5.993,2	-
	<b>Totale</b>		<b>9.634,67</b>	<b>469,87</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S_3 - Giorno: 19 - Ora: 17:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,04	13,64	9,09
	Illuminazione	0,04	56,82	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.840,8	-
	<b>Totale</b>		<b>2.911,25</b>	<b>9,09</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02 - Giorno: 8 - Ora: 17:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,04	30,05	20,03
	Illuminazione	0,04	125,22	-
	Macchine e altre sorgenti	-	6.260,8	-
	<b>Totale</b>		<b>6.416,07</b>	<b>20,03</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-2 - Giorno: 19 - Ora: 9:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,98	238,59	159,06
	Illuminazione	0,98	994,11	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.028,8	-
	<b>Totale</b>		<b>3.261,5</b>	<b>159,06</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-3 - Giorno: 25 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	1.560,03	1.040,02
	Illuminazione	0,99	6.500,14	-
	Macchine e altre sorgenti	-	13.131,6	-
	<b>Totale</b>		<b>21.191,78</b>	<b>1.040,02</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-4 - Giorno: 8 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	632,11	421,41
	Illuminazione	0,99	2.633,8	-
	Macchine e altre sorgenti	-	5.320,8	-
	<b>Totale</b>		<b>8.586,71</b>	<b>421,41</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-5 - Giorno: 8 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	172,5	115
	Illuminazione	0,99	718,74	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1452	-
	<b>Totale</b>		<b>2.343,24</b>	<b>115</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03 - Giorno: 26 - Ora: 17:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,04	11,7	7,8
	Illuminazione	0,04	48,74	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.436,8	-
	<b>Totale</b>		<b>2.497,23</b>	<b>7,8</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-2 - Giorno: 25 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	1.214,18	809,46
	Illuminazione	0,99	5.059,1	-
	Macchine e altre sorgenti	-	10.220,4	-
	<b>Totale</b>		<b>16.493,68</b>	<b>809,46</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-3 - Giorno: 26 - Ora: 17:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,04	2,85	1,9
	Illuminazione	0,04	11,89	-
	Macchine e altre sorgenti	-	594,4	-
	<b>Totale</b>		<b>609,14</b>	<b>1,9</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-4 - Giorno: 8 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	135	90
	Illuminazione	0,99	562,52	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1.136,4	-
	<b>Totale</b>		<b>1.833,92</b>	<b>90</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-5 - Giorno: 27 - Ora: 9:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,98	139,05	92,7
	Illuminazione	0,98	579,38	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1.182,4	-
	<b>Totale</b>		<b>1.900,83</b>	<b>92,7</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-6 - Giorno: 8 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	626,6	417,73

	illuminazione	0,99	2.610,83	-
	Macchine e altre sorgenti	-	5.274,4	-
	<b>Totale</b>		<b>8.511,83</b>	<b>417,73</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-7 - Giorno: 25 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	649,79	433,19
	illuminazione	0,99	2.707,45	-
	Macchine e altre sorgenti	-	5.469,6	-
	<b>Totale</b>		<b>8.826,84</b>	<b>433,19</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15_4 - Giorno: 25 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	1.309,94	873,29
	illuminazione	0,99	5.458,07	-
	Macchine e altre sorgenti	-	11.026,4	-
	<b>Totale</b>		<b>17.794,4</b>	<b>873,29</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Ocologia - Giorno: 25 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	1.794,83	1.196,55
	illuminazione	0,99	7.478,46	-
	Macchine e altre sorgenti	-	15108	-
	<b>Totale</b>		<b>24.381,29</b>	<b>1.196,55</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 3 - Ora: 9:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,98	126,35	84,23
	illuminazione	0,98	526,46	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1.074,4	-
	<b>Totale</b>		<b>1.727,21</b>	<b>84,23</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	682,86	455,24
	illuminazione	0,99	2.845,26	-
	Macchine e altre sorgenti	-	5748	-
	<b>Totale</b>		<b>9.276,12</b>	<b>455,24</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - 3 - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 9:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,98	474,12	316,08
	illuminazione	0,98	1.975,48	-
	Macchine e altre sorgenti	-	4.031,6	-
	<b>Totale</b>		<b>6.481,2</b>	<b>316,08</b>
	Edificio 2 - Autonomo_-1 - Autonomo_P15 - Giorno: 8 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	269,72	179,82
	illuminazione	0,99	1.123,85	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.270,4	-
	<b>Totale</b>		<b>3.663,97</b>	<b>179,82</b>
	Edificio 2 - Autonomo_PTE - Autonomo-PTE - Giorno: 19 - Ora: 9:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,98	100,52	67,02
	illuminazione	0,98	418,85	-
	Macchine e altre sorgenti	-	854,8	-
	<b>Totale</b>		<b>1.374,18</b>	<b>67,02</b>
	Edificio 2 - Autonomo_Palestra - Palestra - Giorno: 8 - Ora: 10:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,98	338,45	225,64
	illuminazione	0,98	1.410,22	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2878	-
	<b>Totale</b>		<b>4.626,67</b>	<b>225,64</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-PTE - Giorno: 26 - Ora: 17:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,04	131,64	87,76
	illuminazione	0,04	548,5	-
	Macchine e altre sorgenti	-	27.425,2	-
	<b>Totale</b>		<b>28.105,34</b>	<b>87,76</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P01 - Giorno: 1 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	289,06	192,71
	illuminazione	0,99	1.204,43	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.433,2	-
	<b>Totale</b>		<b>3.926,7</b>	<b>192,71</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UA-P01-2 - Giorno: 8 - Ora: 9:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,98	756,36	504,24
	illuminazione	0,98	3.151,48	-
	Macchine e altre sorgenti	-	6.431,6	-
	<b>Totale</b>		<b>10.339,44</b>	<b>504,24</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-3 - Giorno: 8 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	156,44	104,29
	illuminazione	0,99	651,82	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1.316,8	-
	<b>Totale</b>		<b>2.125,05</b>	<b>104,29</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-5 - Giorno: 8 - Ora: 11:00			
	a		Φint,sen	Φint,lat
	Persone	0,99	221,02	147,34
	illuminazione	0,99	920,9	-

Macchine e altre sorgenti						-		1.860,4		-	
Totale								3.002,31		147,34	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-6 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
			a				Φint,sen		Φint,lat		
Persone						0,99		538,26		358,84	
Illuminazione						0,99		2.242,75		-	
Macchine e altre sorgenti						-		4.530,8		-	
Totale								7.311,81		358,84	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-7 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
			a				Φint,sen		Φint,lat		
Persone						0,99		1.226,21		817,47	
Illuminazione						0,99		5.109,19		-	
Macchine e altre sorgenti						-		10.321,6		-	
Totale								16657		817,47	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P1S - Giorno: 9 - Ora: 9:00											
			a				Φint,sen		Φint,lat		
Persone						0,98		1.022,46		681,64	
Illuminazione						0,98		4.260,26		-	
Macchine e altre sorgenti						-		8.694,4		-	
Totale								13.977,12		681,64	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P1S_2 - Giorno: 8 - Ora: 11:00											
			a				Φint,sen		Φint,lat		
Persone						0,99		264,35		176,24	
Illuminazione						0,99		1.101,47		-	
Macchine e altre sorgenti						-		2.225,2		-	
Totale								3.591,03		176,24	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
			a				Φint,sen		Φint,lat		
Persone						0,99		447,97		298,65	
Illuminazione						0,99		1.866,55		-	
Macchine e altre sorgenti						-		3.770,8		-	
Totale								6.085,32		298,65	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02-2 - Giorno: 8 - Ora: 9:00											
			a				Φint,sen		Φint,lat		
Persone						0,98		724,04		482,69	
Illuminazione						0,98		3.016,83		-	
Macchine e altre sorgenti						-		6.156,8		-	
Totale								9.897,67		482,69	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03 - Giorno: 26 - Ora: 17:00											
			a				Φint,sen		Φint,lat		
Persone						0,04		44,52		29,68	
Illuminazione						0,04		185,5		-	
Macchine e altre sorgenti						-		9.275,2		-	
Totale								9.505,23		29,68	
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03-2 - Giorno: 25 - Ora: 11:00											
			a				Φint,sen		Φint,lat		
Persone						0,99		576,32		384,22	
Illuminazione						0,99		2.401,34		-	
Macchine e altre sorgenti						-		4.851,2		-	
Totale								7.828,87		384,22	
Edificio 2 - Aula Magna - Aula Magna - Giorno: 8 - Ora: 17:00											
			a				Φint,sen		Φint,lat		
Persone						0,04		55,12		36,75	
Illuminazione						0,04		229,68		-	
Macchine e altre sorgenti						-		11484		-	
Totale								11.768,8		36,75	
Carico termico estivo per singolo locale raffrescato											
Edificio 2											
Zona raffrescata	Locale	Giorno	Ora		Φtr	Φirr	Φv,sen	Φv,lat	Φint,sen	Φint,lat	Φ
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-PTE	8	9:00		416,92	2.528,99	0	0	3.104,6	151,41	6.201,92
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-PTE2	9	9:00		588,82	1.369,7	0	0	1.358,74	66,26	3.383,52
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-PTE2	25	11:00		2.075,23	3.156,74	0	0	14.351,85	704,34	20.288,16
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-PTE3	8	11:00		68,6	460,61	0	0	943,75	46,32	1.519,28
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-PTE4	1	11:00		0	0	0	0	1.557,64	76,44	1.634,08
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-PTE5	8	11:00		307,91	859,87	0	0	2.535,6	124,44	3.827,82
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-PTE6	8	11:00		17,69	101,82	0	0	1.305,24	64,06	1.488,81
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-PTE8	1	11:00		0	0	0	0	3.273,43	160,65	3.434,08
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-PTE10	8	11:00		698,37	0	0	0	4.181,03	205,19	5.084,6
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P01	8	16:00		9.679,59	19.741,7	0	0	24.993,5	96,97	54.511,76
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P01-2	3	9:00		733,68	3.988,26	0	0	5.290,93	258,03	10.270,89
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P01-4	8	11:00		1.232,15	1.779,94	0	0	9.544,66	468,42	13.025,17
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P1S	25	11:00		895,7	1.899,35	0	0	14.465,46	709,92	17.970,43
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P1S_2	3	9:00		850,3	7.110,33	0	0	9.634,67	469,87	18.065,17
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P1S_3	19	17:00		1.642,6	6.993,75	0	0	2.911,25	9,09	11.556,69
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P02	8	17:00		9.800,48	5.805,84	0	0	6.416,07	20,03	22.042,42
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P02-2	19	9:00		1.284,2	7.296,71	0	0	3.261,5	159,06	12.001,46
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P02-3	25	11:00		3.192,65	4.125,24	0	0	21.191,78	1.040,02	29.549,69
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P02-4	8	11:00		1.405,71	2.263,54	0	0	8.586,71	421,41	12.677,36
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P02-5	8	11:00		847,7	149,2	0	0	2.343,24	115	3.455,14
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P03	26	17:00		3.086,38	1.440,09	0	0	2.497,23	7,8	7.031,5
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P03-2	25	11:00		5.146,24	3.634,35	0	0	16.493,68	809,46	26.083,72
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P03-3	26	17:00		768,94	462,81	0	0	609,14	1,9	1.842,8
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P03-4	8	11:00		308,4	0	0	0	1.833,92	90	2.232,32
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P03-5	27	9:00		515,45	698,7	0	0	1.900,83	92,7	3.207,68
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P03-6	8	11:00		1.242,43	746,74	0	0	8.511,83	417,73	10.918,72
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P03-7	25	11:00		1.495,25	1.695,1	0	0	8.826,84	433,19	12.450,38
Caldo-Freddo-FanCoil	FC-P1S_4	25	11:00		1.908,98	466,3	0	0	17.794,4	873,29	21.042,97
P2- Oncologia	Ocologia	25	11:00		3.614,95	7.259,57	0	0	24.381,29	1.196,55	36.452,32

	P2- Oncologia	Oncologia	3	9:00		368,79	1.795,79	0		0	1.727,21	84,23	3.976,02
	P2- Oncologia	Oncologia	8	11:00		645,11	1.539,7	0		0	9.276,12	455,24	11.916,18
	P2- Oncologia	3 - Oncologia	8	9:00		175,52	152,6	0		0	6.481,2	316,08	7.125,4
	Autonomo_-1	Autonomo_P1S	8	11:00		970,86	293,24	0		0	3.663,97	179,82	5.107,89
	Autonomo_PTE	Autonomo-PTE	19	9:00		319,62	3.163,5	0		0	1.374,18	67,02	4.924,31
	Autonomo_Palestra	Palestra	8	10:00		1.168,76	1.650,72	0		0	4.626,67	225,64	7.671,78
	Caldo-Freddo-Aria	UTA-PTE	26	17:00		11.965,36	33.328,66	0		0	28.105,34	87,76	73.487,13
	Caldo-Freddo-Aria	UTA-P01	1	11:00		0	0	0		0	3.926,7	192,71	4.119,41
	Caldo-Freddo-Aria	UA-P01-2	8	9:00		330,57	706,75	0		0	10.339,44	504,24	11881
	Caldo-Freddo-Aria	FC-P01-3	8	11:00		841,63	149,2	0		0	2.125,05	104,29	3.220,17
	Caldo-Freddo-Aria	FC-P01-5	8	11:00		513,12	591,83	0		0	3.002,31	147,34	4.254,6
	Caldo-Freddo-Aria	FC-P01-6	8	11:00		1.948,05	1.961,16	0		0	7.311,81	358,84	11.579,85
	Caldo-Freddo-Aria	FC-P01-7	25	11:00		3.976,74	5.683,7	0		0	16657	817,47	27.134,91
	Caldo-Freddo-Aria	UTA-P1S	9	9:00		1.073,94	4.387,65	0		0	13.977,12	681,64	20.120,34
	Caldo-Freddo-Aria	UTA-P1S_2	8	11:00		96,59	0	0		0	3.591,03	176,24	3.863,85
	Caldo-Freddo-Aria	UTA-P02	25	11:00		1.328,27	640,21	0		0	6.085,32	298,65	8.352,45
	Caldo-Freddo-Aria	UTA-P02-2	8	9:00		350,73	1.234,88	0		0	9.897,67	482,69	11.965,97
	Caldo-Freddo-Aria	UTA-P03	26	17:00		7.652,94	11.712,51	0		0	9.505,23	29,68	28.900,35
	Caldo-Freddo-Aria	UTA-P03-2	25	11:00		1.310,77	2.099,4	0		0	7.828,87	384,22	11.623,25
	Aula Magna	Aula Magna	8	17:00		21.616,47	9.090,54	0		0	11.768,8	36,75	42.512,56

Carico termico estivo per unità immobiliare													
Unità immobiliare			Giorno	Ora		Φ <sub>tr</sub>	Φ <sub>irr</sub>	Φ <sub>v,sen</sub>		Φ <sub>v,lat</sub>	Φ <sub>int,sen</sub>	Φ <sub>int,lat</sub>	Φ
Edificio 2			8	11:00		90.406,83	91.471,52	0		0	435.308,35	21.363,5	638.550,2
Carico termico estivo dell'intero edificio													
Intero edificio			8	11:00		90.406,83	91.471,52	0		0	435.308,35	21.363,5	638.550,2

CARICHI TERMICI ESTIVI - Calcolo del calore totale ambiente effettivo senza fattore di accumulo

Calcolo dei carichi estivi relativi al mese di LUGLIO con impianto di condizionamento funzionante 24 ore.

Rientrate di calore per trasmissione													
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE - Giorno: 8 - Ora: 9:00													
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ		A o l lorde	A netta	U		btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φ <sub>tr</sub>
pa0090	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90		16,1	12,8	1,067		1	13,71	3,47	47,58
se0139	PV1-090x225 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		2	2	1,5		1	3,037	6,12	18,58
se0140	GR2-175x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		1,2	1,2	1,5		1	1,838	6,12	11,24
pa0091	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180		30,7	24,7	1,067		1	26,321	-0,74	-19,57
se0141	V4-390x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2,7	2,7	1,5		1	4,095	6,12	25,05
se0142	V2-180-70	Serramento	Esterno	180		1,3	1,3	1,5		1	1,89	6,12	11,56
se0143	V2-295x070	Serramento	Esterno	180		2,1	2,1	1,5		1	3,098	6,12	18,95
pa0092	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90		29	16	1,067		1	17,129	10,81	185,12
se0144	PV1-090x225 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		2	2	1,5		1	3,037	6,12	18,58
se0145	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		1	1	1,5		1	1,47	6,12	8,99
se0146	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		5	5	1,5		1	7,425	6,12	45,42
se0147	PV2-180x275-pm	Serramento	Esterno	-90		5	5	1,5		1	7,425	6,12	45,42
<b>Totale</b>													<b>416,92</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC.PTE2 - Giorno: 9 - Ora: 9:00													
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ		A o l lorde	A netta	U		btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φ <sub>tr</sub>
pa0094	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90		24,2	13,9	1,067		1	14,809	10,36	153,38
se0149	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		5	5	1,5		1	7,425	7,22	53,59
se0150	V2-230x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		2,1	2,1	1,5		1	3,105	7,22	22,41
se0151	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		0,8	0,8	1,5		1	1,215	7,22	8,77
se0152	B1-95-085x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		2,5	2,5	1,5		1	3,705	7,22	26,74
pa0095	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		8,1	5,6	1,067		1	5,981	-0,13	-0,78
se0153	B1-95-085x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		2,5	2,5	1,5		1	3,705	7,22	26,74
pv0008	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0		4,9	4,9	1,655		1	8,054	9,45	76,11
pv0010	Pavimento vs ZNR	Pavimento	Locali Tecnici PS1	0		16,3	16,3	1,362		0,8	22,15	7,22	127,89
co0008	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0		5,5	5,5	1,792		1	9,945	9,45	93,98
<b>Totale</b>													<b>588,82</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE2 - Giorno: 25 - Ora: 14:00													
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ		A o l lorde	A netta	U		btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φ <sub>tr</sub>
pa0066	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		61,7	33,6	1,067		1	35,818	11,97	428,69
se0113	V1-155x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		1,9	1,9	1,5		1	2,906	5,52	16,03
se0114	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5,2	5,2	1,5		1	7,871	5,52	43,42
se0115	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5,2	5,2	1,5		1	7,871	5,52	43,42
se0116	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5,2	5,2	1,5		1	7,871	5,52	43,42
se0117	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5,2	5,2	1,5		1	7,871	5,52	43,42
se0118	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5,2	5,2	1,5		1	7,871	5,52	43,42
pa0078	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90		12,7	11,7	1,067		1	12,497	16,45	205,55
se0119	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		1	1	1,5		1	1,47	5,52	8,11
pa0079	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		33,5	30,5	1,067		1	32,514	11,97	389,14
se0120	V2-340x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		3,1	3,1	1,5		1	4,59	5,52	25,32
pa0080	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90		12,7	11,7	1,067		1	12,497	6,23	77,86
se0121	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		1	1	1,5		1	1,47	5,52	8,11
pv0007	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0		29,8	29,8	1,655		1	49,262	20,88	1.028,48
co0006	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0		22,7	22,7	1,792		1	40,624	20,88	848,14
<b>Totale</b>													<b>3.252,56</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE3 - Giorno: 3 - Ora: 18:00													
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ		A o l lorde	A netta	U		btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φ <sub>tr</sub>
pa0119	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180		71,7	65,6	1,067		1	69,987	3,82	267,66
se0160	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		0,8	0,8	1,5		1	1,147	4,42	5,07
se0161	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		0,9	0,9	1,5		1	1,35	4,42	5,96
se0162	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		0,9	0,9	1,5		1	1,35	4,42	5,96
se0163	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		0,9	0,9	1,5		1	1,35	4,42	5,96

	se0164	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,9	1,5	1	1,35	4,42	5,96
	se0165	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,9	1,5	1	1,35	4,42	5,96
	se0166	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,9	1,5	1	1,35	4,42	5,96
	<b>Totale</b>											<b>308,51</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE4 - Giorno: 1 - Ora: 1:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l	lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp Φtr
	<b>Totale</b>											<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE5 - Giorno: 26 - Ora: 10:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l	lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp Φtr
	pa0115	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	23,9	4,1	1,067	1	4,414	-1,52	-6,73
	se0167	S4-330x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	9,9	9,9	1,5	1	14,85	3,82	56,69
	se0168	S4-330x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	9,9	9,9	1,5	1	14,85	3,82	56,69
	pa0116	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1,5	1,5	1,067	1	1,584	2,43	3,84
	<b>Totale</b>											<b>110,49</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE6 - Giorno: 26 - Ora: 10:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l	lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp Φtr
	pa0058	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	4,4	3,1	1,067	1	3,344	-1,52	-5,09
	se0173	F1-095x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,2	1,2	1,5	1	1,852	3,82	7,07
	<b>Totale</b>											<b>1,98</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE8 - Giorno: 1 - Ora: 1:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l	lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp Φtr
	<b>Totale</b>											<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE10 - Giorno: 8 - Ora: 12:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l	lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp Φtr
	pa0070	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	32,2	32,2	1,067	1	34,399	22,56	776,12
	<b>Totale</b>											<b>776,12</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01 - Giorno: 8 - Ora: 16:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l	lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp Φtr
	pa0125	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	21,4	16,4	1,067	1	17,519	12,38	216,85
	se0218	V2'-200x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	2,5	1,5	1	3,75	5,82	21,81
	se0307	V2'-200x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	2,5	1,5	1	3,75	5,82	21,81
	pa0129	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	25,2	21,4	1,067	1	22,832	13,9	317,27
	se0211	F1(1)-145x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,8	3,8	1,5	1	5,764	5,82	33,53
	pa0130	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1	1	1,067	1	1,081	12,38	13,38
	pa0131	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	5,5	3,5	1,067	1	3,788	13,9	52,64
	se0216	V1'-155x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,9	1,9	1,5	1	2,906	5,82	16,91
	pa0132	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	9,4	3,1	1,067	1	3,269	12,38	40,46
	se0238	S2-200x315-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,3	6,3	1,5	1	9,45	5,82	54,97
	pa0133	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	29,4	21,2	1,067	1	22,645	12,38	280,3
	se0243	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	2	1,5	1	2,97	5,82	17,28
	se0244	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	2	1,5	1	2,97	5,82	17,28
	se0245	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	2	1,5	1	2,97	5,82	17,28
	se0246	B1-100x225-t (1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	2,3	1,5	1	3,375	5,82	19,63
	pa0134	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	5	3	1,067	1	3,201	3,15	10,1
	se0247	F1-90x220-t	Serramento	Esterno	180	2	2	1,5	1	2,97	5,82	17,28
	pa0164	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	2	2	1,067	1	2,182	11,72	25,56
	pa0166	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	8,4	0,8	1,067	1	0,857	12,38	10,6
	se0213	B3-285x265-pt	Serramento	Esterno	90	7,6	7,6	1,5	1	11,329	5,82	65,9
	pa0167	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,9	1,9	1,067	1	1,975	3,15	6,23
	pa0168	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	27,6	16,3	1,067	1	17,431	12,38	215,77
	se0214	S2-195x290-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,7	5,7	1,5	1	8,483	5,82	49,34
	se0215	S2-195x290-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,7	5,7	1,5	1	8,483	5,82	49,34
	pa0169	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,9	1,9	1,067	1	1,975	13,9	27,44
	pa0170	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	6,4	1,6	1,067	1	1,745	12,38	21,6
	se0217	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	4,8	1,5	1	7,155	5,82	41,62
	pa0171	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	3,7	3,7	1,067	1	3,919	13,9	54,46
	pa0172	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	7,4	4,8	1,067	1	5,158	13,9	71,68
	se0219	F1-095x270-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,6	2,6	1,5	1	3,848	5,82	22,38
	pa0173	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	9,6	0,7	1,067	1	0,782	12,38	9,68
	se0220	S4-340x260-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,8	8,8	1,5	1	13,26	5,82	77,14
	pa0174	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,4	1,4	1,067	1	1,541	3,15	4,86
	pa0175	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	21,4	5,3	1,067	1	5,62	12,38	69,57
	se0221	S6-620x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	16,1	16,1	1,5	1	24,18	5,82	140,66
	pa0176	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,4	1,4	1,067	1	1,541	13,9	21,41
	pa0177	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	7,8	3	1,067	1	3,238	12,38	40,08
	se0222	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	4,8	1,5	1	7,155	5,82	41,62
	pa0178	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	12,1	6,6	1,067	1	7,078	13,9	98,35
	se0223	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	pa0179	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	4,6	4,6	1,067	1	4,956	11,72	58,06
	pa0180	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	91,7	48,1	1,067	1	51,373	13,9	713,88
	se0224	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0225	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0226	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0227	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0228	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0229	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0230	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	se0231	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	5,82	43,28
	pa0181	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	4,6	4,6	1,067	1	4,956	12,38	61,35
	pa0182	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	13,3	4,7	1,067	1	4,992	13,9	69,37
	se0232	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	8,7	8,7	1,5	1	13,005	5,82	75,65
	pa0183	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	12,4	9,9	1,067	1	10,563	11,72	123,75
	se0233	V6-310x080 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,5	2,5	1,5	1	3,72	5,82	21,64
	pa0184	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	4,1	4,1	1,067	1	4,357	13,9	60,54
	pa0185	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	1,7	1,7	1,067	1	1,827	11,72	21,4
	pa0186	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	2,4	1,6	1,067	1	1,756	13,9	24,4
	se0234	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	0,8	0,8	1,5	1	1,147	5,82	6,68

	pa0187	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90		1,7	1,7	1,067		1	1,827	12,38	22,61
	pa0188	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		21,2	21,2	1,067		1	22,596	13,9	314
	pa0189	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90		5,5	2,6	1,067		1	2,751	12,38	34,05
	se0235	PV2-130x225-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		2,9	2,9	1,5		1	4,387	5,82	25,52
	pa0190	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180		1,4	1,4	1,067		1	1,531	3,15	4,83
	pa0191	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90		24,5	7,1	1,067		1	7,616	12,38	94,27
	se0236	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		8,7	8,7	1,5		1	13,005	5,82	75,65
	se0237	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		8,7	8,7	1,5		1	13,005	5,82	75,65
	pa0192	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		3,1	3,1	1,067		1	3,338	13,9	46,38
	pa0193	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180		3,4	3,4	1,067		1	3,589	3,15	11,32
	pa0194	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90		10,2	3,4	1,067		1	3,579	12,38	44,31
	se0239	S3-270x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		6,9	6,9	1,5		1	10,328	5,82	60,08
	pa0195	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		1,4	1,4	1,067		1	1,467	13,9	20,38
	pa0196	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90		40,2	30,1	1,067		1	32,119	12,38	397,57
	se0240	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		2	2	1,5		1	2,97	5,82	17,28
	se0241	B4-370x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		8,1	8,1	1,5		1	12,21	5,82	71,03
	pa0197	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180		4,2	2	1,067		1	2,133	3,15	6,73
	se0242	B1-100x225-t (1,50)	Serramento	Esterno	180		2,3	2,3	1,5		1	3,375	5,82	19,63
	pv0017	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0		8,4	8,4	1,655		1	13,877	24,99	346,78
	pv0018	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0		10,5	10,5	1,655		1	17,316	24,99	432,72
	pv0019	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0		5,5	5,5	1,655		1	9,028	24,99	225,61
	pv0020	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0		20,9	20,9	1,655		1	34,606	24,99	864,77
	pv0021	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0		41,9	41,9	1,655		1	69,284	24,99	1.731,34
	co0011	S02-Guaina	Copertura	Esterno	0		0,4	0,4	1,526		1	0,674	24,99	16,84
	co0012	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0		8,3	8,3	1,792		1	14,813	24,99	370,15
	co0013	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0		6,9	6,9	1,792		1	12,453	24,99	311,18
	co0014	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0		1,8	1,8	1,792		1	3,145	24,99	78,58
	<b>Totale</b>													<b>9.679,59</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-2 - Giorno: 3 - Ora: 9:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr		
	pa0135	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	19,2	11,5	1,067	1	12,224	10,71	130,88		
	se0262	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	5,52	24,21		
	se0263	V3-370x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,8	4,8	1,5	1	7,215	5,52	39,81		
	pa0136	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	8,1	8,1	1,067	1	8,618	10,71	92,28		
	pa0198	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,2	1,2	1,067	1	1,298	0,22	0,28		
	pa0199	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	2,8	2,8	1,067	1	3,018	-0,84	-2,55		
	pa0200	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	8,4	8,4	1,067	1	8,974	10,71	96,08		
	pa0201	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	2,8	2,8	1,067	1	3,018	0,22	0,66		
	pa0202	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	28,7	16,7	1,067	1	17,779	10,71	190,36		
	se0264	B1-090x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,4	2,4	1,5	1	3,577	5,52	19,74		
	se0265	V3-370x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,8	4,8	1,5	1	7,215	5,52	39,81		
	se0266	V3-370x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,8	4,8	1,5	1	7,215	5,52	39,81		
	pv0022	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	2,3	2,3	1,655	1	3,845	9,8	37,68		
	co0009	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	1,4	1,4	1,792	1	2,513	9,8	24,63		
	<b>Totale</b>													<b>733,68</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-4 - Giorno: 3 - Ora: 18:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr		
	pa0203	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	10,1	8,4	1,067	1	8,952	20,45	183,08		
	se0271	V2-200x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,7	1,7	1,5	1	2,55	4,42	11,26		
	pa0204	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	41,6	37,8	1,067	1	40,311	3,82	154,16		
	se0272	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,147	4,42	5,07		
	se0273	V2-340x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,1	3,1	1,5	1	4,59	4,42	20,28		
	pa0205	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	2,1	2,1	1,067	1	2,218	9,36	20,77		
	pa0206	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	28,7	21,9	1,067	1	23,337	3,82	89,25		
	se0274	150x100_new	Serramento	Esterno	180	1,5	1,5	6,776	1	10,163	4,42	44,89		
	se0275	150x100_new	Serramento	Esterno	180	1,5	1,5	6,776	1	10,163	4,42	44,89		
	se0276	PV2-175x220 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,9	3,9	1,5	1	5,775	4,42	25,51		
	pa0207	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,3	3,1	1,067	1	3,258	20,45	66,63		
	se0277	V2-265x85 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	2,3	1,5	1	3,379	4,42	14,92		
	pa0208	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	53,2	43,4	1,067	1	46,277	3,82	176,98		
	se0278	V2-265x85 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,379	4,42	14,92		
	se0279	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	4,42	5,37		
	se0280	V2-220x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,9	1,9	1,5	1	2,805	4,42	12,39		
	se0281	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,379	4,42	14,92		
	se0282	V3-310x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,6	2,6	1,5	1	3,952	4,42	17,46		
	pv0023	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	8,4	8,4	1,655	1	13,972	28,63	400,05		
	pv0028	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	26,1	26,1	1,655	1	43,172	28,63	1.236,15		
	<b>Totale</b>													<b>2.558,98</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S - Giorno: 25 - Ora: 15:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr		
	pa0021	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	3,8	3,8	1,067	1	4,096	13,52	55,37		
	pa0022	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	38,8	29,5	1,067	1	31,483	9,53	299,9		
	se0012	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,8	1,5	1	1,215	6,52	7,92		
	se0069	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	3,2	3,2	1,5	1	4,725	6,52	30,79		
	se0070	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	3,2	3,2	1,5	1	4,725	6,52	30,79		
	se0071	S2-240x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,2	2,2	1,5	1	3,24	6,52	21,12		
	pa0023	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	85,8	61,8	1,067	1	65,924	13,52	891,12		
	se0013	V1-155x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,9	1,9	1,5	1	2,906	6,52	18,94		
	se0014	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	3,2	1,5	1	4,725	6,52	30,79		
	se0015	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	3,2	1,5	1	4,725	6,52	30,79		
	se0016	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	3,2	1,5	1	4,725	6,52	30,79		
	se0017	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	3,2	1,5	1	4,725	6,52	30,79		
	se0018	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	3,2	1,5	1	4,725	6,52	30,79		
	se0019	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	3,2	1,5	1	4,725	6,52	30,79		
	se0020	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	3,2	1,5	1	4,725	6,52	30,79		
	<b>Totale</b>													<b>1.571,51</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S_2 - Giorno: 9 - Ora: 9:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr		
	pa0005	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	18,3	14,3	1,067	1	15,277	10,36	158,23		
	se0042	PV2-170x235-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4	4	1,5	1	5,992	7,22	43,25		
	pa0006	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	4,4	3,3	1,067	1	3,509	-1,19	-4,19		

	se0043	V1-120x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		1,1	1,1	1,5		1	1,62	7,22	11,69
	pa0007	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90		38,8	24,4	1,067		1	26,072	10,36	270,03
	se0044	F1-70x275-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		1,9	1,9	1,5		1	2,887	7,22	20,84
	se0060	S2-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		4,2	4,2	1,5		1	6,24	7,22	45,04
	se0061	S2-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		4,2	4,2	1,5		1	6,24	7,22	45,04
	se0062	S2-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		4,2	4,2	1,5		1	6,24	7,22	45,04
	pa0051	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180		98,1	61,3	1,067		1	65,399	-1,19	-78,04
	se0039	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		0,8	0,8	1,5		1	1,215	7,22	8,77
	se0040	PV2-225x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		6,3	6,3	1,5		1	9,45	7,22	68,2
	se0041	F1-090x280-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2,5	2,5	1,5		1	3,78	7,22	27,28
	se0050	V2-220x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2	2	1,5		1	2,97	7,22	21,44
	se0051	F1-90x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2,4	2,4	1,5		1	3,577	7,22	25,82
	se0052	V3-330x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		4,3	4,3	1,5		1	6,435	7,22	46,44
	se0053	V2-220x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2,9	2,9	1,5		1	4,29	7,22	30,96
	se0054	F1-90x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2,4	2,4	1,5		1	3,577	7,22	25,82
	se0055	V2-225x130 (U=1,5)	Serramento	Esterno	180		2,9	2,9	1,5		1	4,387	7,22	31,67
	se0056	V2-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		3,5	3,5	1,5		1	5,265	7,22	38
	se0057	V2-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		3,5	3,5	1,5		1	5,265	7,22	38
	se0058	V1-120x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		1,6	1,6	1,5		1	2,34	7,22	16,89
	se0059	V1-135x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		1,8	1,8	1,5		1	2,632	7,22	19
	<b>Totale</b>													<b>955,2</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15_3 - Giorno: 8 - Ora: 16:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr		
	pa0014	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	61,8	43,8	1,067	1	46,723	12,38	578,34		
	se0002	PV1-130x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,3	3,3	1,5	1	4,875	5,82	28,36		
	se0003	PV1-130x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,3	3,3	1,5	1	4,875	5,82	28,36		
	se0004	B11-170x145 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	2,5	1,5	1	3,698	5,82	21,51		
	se0005	B11-170x145 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	2,5	1,5	1	3,698	5,82	21,51		
	se0006	PV2-195x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4,9	4,9	1,5	1	7,313	5,82	42,54		
	se0007	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,4	1,5	1	0,634	5,82	3,69		
	se0008	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,4	1,5	1	0,634	5,82	3,69		
	se0009	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,4	1,5	1	0,634	5,82	3,69		
	se0010	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,4	1,5	1	0,634	5,82	3,69		
	pa0015	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	7,1	7,1	1,067	1	7,568	3,15	23,87		
	pa0016	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	17,7	13,3	1,067	1	14,213	12,38	175,93		
	se0063	V2-185x90	Serramento	Esterno	90	1,7	1,7	3,836	1	6,387	5,82	37,15		
	se0064	V2-305x90	Serramento	Esterno	90	2,7	2,7	3,748	1	10,288	5,82	59,85		
	pa0017	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	11,4	11,4	1,067	1	12,135	3,15	38,28		
	co0002	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	42,9	42,9	0,339	1	14,533	24,99	363,16		
	<b>Totale</b>													<b>1.433,61</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02 - Giorno: 8 - Ora: 16:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr		
	pa0253	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	33	30,1	1,067	1	32,156	3,15	101,44		
	se0385	F1-95x305-pt	Serramento	Esterno	180	2,9	2,9	1,5	1	4,346	5,82	25,28		
	pa0258	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	13,9	12,2	1,067	1	12,988	11,72	152,15		
	se0373	V1-80x215-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5	1	2,58	5,82	15,01		
	pa0259	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,5	1,5	1,067	1	1,579	3,15	4,98		
	pa0260	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	2,9	0,5	1,067	1	0,566	11,72	6,63		
	se0374	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,3	2,3	1,5	1	3,506	5,82	20,4		
	pa0262	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1,2	1,2	1,067	1	1,31	12,38	16,22		
	pa0263	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	18,8	2,3	1,067	1	2,479	13,9	34,45		
	se0378	S4-550x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	16,5	16,5	1,5	1	24,75	5,82	143,98		
	pa0264	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	1,2	1,2	1,067	1	1,31	11,72	15,35		
	pa0265	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	2,4	0,3	1,067	1	0,323	13,9	4,49		
	se0376	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,1	2,1	1,5	1	3,188	5,82	18,54		
	pa0266	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	2,9	0,5	1,067	1	0,567	12,38	7,02		
	se0377	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	2,3	1,5	1	3,506	5,82	20,4		
	pa0267	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,5	1,5	1,067	1	1,595	3,15	5,03		
	pa0268	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	42	37,6	1,067	1	40,1	12,38	496,36		
	se0379	S2-200x220 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4,4	4,4	1,5	1	6,6	5,82	38,39		
	pa0269	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,8	1,8	1,067	1	1,971	13,9	27,39		
	pa0270	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	3	0,1	1,067	1	0,093	12,38	1,15		
	se0380	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	5,82	25,52		
	pa0271	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,8	1,8	1,067	1	1,971	3,15	6,22		
	pa0272	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	11,7	4,6	1,067	1	4,869	12,38	60,27		
	se0382	S5-330x215 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	7,1	7,1	1,5	1	10,643	5,82	61,91		
	pa0273	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,8	1,8	1,067	1	1,971	13,9	27,39		
	pa0274	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	3,2	0,3	1,067	1	0,3	12,38	3,71		
	se0381	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	5,82	25,52		
	pa0275	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,8	1,8	1,067	1	1,971	3,15	6,22		
	pa0276	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	60,9	57	1,067	1	60,852	12,38	753,22		
	se0383	S2-175x220 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,9	3,9	1,5	1	5,775	5,82	33,59		
	pa0277	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,5	1,5	1,067	1	1,631	13,9	22,66		
	pv0029	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	7,1	7,1	1,655	1	11,802	24,99	294,91		
	co0018	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	135,4	135,4	1,792	1	242,676	24,99	6.064,19		
	pv0031	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	3,7	3,7	1,655	1	6,1	24,99	152,42		
	<b>Totale</b>													<b>8.692,43</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-2 - Giorno: 19 - Ora: 9:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr		
	pa0254	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	55,2	23,6	1,067	1	25,173	10,71	269,53		
	se0386	PV2-130x225-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	2,62	11,48		
	se0387	S5-980x215 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	21,1	21,1	1,5	1	31,605	2,62	82,72		
	se0388	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	2,62	11,48		
	se0389	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,387	2,62	11,48		
	se0390	V1-80x215-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5	1	2,58	2,62	6,75		
	co0018	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	50,7	50,7	1,792	1	90,893	9,8	890,75		
	<b>Totale</b>													<b>1.284,2</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-3 - Giorno: 25 - Ora: 15:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr		
	pa0242	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	1,4	1,4	1,067	1	1,541	2,28	3,52		
	pa0243	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,4	1,4	1,067	1	1,541	13,52	20,83		

pa0244	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	12,1	1,2	1,067	1	1,272	13,52	17,19
se0362	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	6,52	48,49
se0363	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	6,52	48,49
pa0245	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	4,6	4,6	1,067	1	4,956	13,43	66,54
pa0246	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	91,7	48,1	1,067	1	51,373	13,52	694,42
se0364	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	6,52	48,49
se0365	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	6,52	48,49
se0366	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	6,52	48,49
se0367	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	6,52	48,49
se0368	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	6,52	48,49
se0369	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	6,52	48,49
se0370	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	6,52	48,49
se0371	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	6,52	48,49
pa0247	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	4,6	4,6	1,067	1	4,956	9,53	47,21
pa0309	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	7,4	4,8	1,067	1	5,158	13,52	69,73
se0358	F1-095x270-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,6	2,6	1,5	1	3,848	6,52	25,08
pa0310	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	9,6	0,7	1,067	1	0,782	9,53	7,45
se0359	S4-340x260-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,8	8,8	1,5	1	13,26	6,52	86,42
pa0311	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	21,4	5,3	1,067	1	5,62	9,53	53,54
se0360	S6-620x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	16,1	16,1	1,5	1	24,18	6,52	157,59
pa0312	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	7,8	3	1,067	1	3,238	9,53	30,84
se0361	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	4,8	1,5	1	7,155	6,52	46,63
co0017	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	65,1	65,1	1,792	1	116,649	21,98	2.563,69
co0018	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	9,4	9,4	1,792	1	16,811	21,98	369,47
<b>Totale</b>										<b>4.745,02</b>	

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-4 - Giorno: 3 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0250	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	2,1	2,1	1,067	1	2,218	9,36	20,77
pa0302	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	41,6	39	1,067	1	41,581	3,82	159,02
se0311	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,147	4,42	5,07
se0312	V2-220x085 (U=1,70) (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,9	1,9	1,7	1	3,179	4,42	14,04
pa0303	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	28,7	13,6	1,067	1	14,534	3,82	55,59
se0313	B2-150x225-t	Serramento	Esterno	180	3,4	3,4	1,5	1	5,063	4,42	22,36
se0314	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,2	6,2	1,5	1	9,3	4,42	41,08
se0315	S2-235x235-t	Serramento	Esterno	180	5,5	5,5	1,5	1	8,284	4,42	36,59
pa0304	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,3	2,9	1,067	1	3,117	20,45	63,74
se0316	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,577	4,42	15,8
pa0305	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	53,2	36,2	1,067	1	38,609	3,82	147,65
se0317	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	2,4	1,5	1	3,577	4,42	15,8
se0318	V2-220x085 (U=1,70) (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,9	1,9	1,7	1	3,179	4,42	14,04
se0319	V3-360x85	Serramento	Esterno	180	3,1	3,1	1,5	1	4,59	4,42	20,28
se0320	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,379	4,42	14,92
se0396	115x085_new	Serramento	Esterno	180	1	1	6,634	1	6,485	4,42	28,65
se0397	160x085_new	Serramento	Esterno	180	1,4	1,4	6,671	1	9,073	4,42	40,08
se0398	300x085_new	Serramento	Esterno	180	2,6	2,6	7,049	1	17,975	4,42	79,4
se0399	300x085_new	Serramento	Esterno	180	2,6	2,6	7,049	1	17,975	4,42	79,4
co0016	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	17	17	1,792	1	30,495	28,63	873,17
co0015	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	2,5	2,5	1,792	1	4,517	28,63	129,34
<b>Totale</b>										<b>1.876,8</b>	

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-5 - Giorno: 25 - Ora: 12:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0282	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	4,4	3,6	1,067	1	3,797	-0,3	-1,14
se0322	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	8,22	9,98
pa0283	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	38,8	37,1	1,067	1	39,622	22,46	890
se0323	V2-190x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5	1	2,565	8,22	21,08
co0021	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	1,6	1,6	0,339	1	0,539	13,39	7,21
<b>Totale</b>										<b>927,14</b>	

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03 - Giorno: 3 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0331	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	7,6	5,9	1,067	1	6,31	20,45	129,06
se0438	V2-200x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,7	1,7	1,5	1	2,55	4,42	11,26
pa0332	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	30,4	22,4	1,067	1	23,933	3,82	91,53
se0439	V2-230x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,1	2,1	1,5	1	3,105	4,42	13,72
se0476	V2-220x125	Serramento	Esterno	180	2,8	2,8	1,5	1	4,125	4,42	18,22
se0477	200X090_new	Serramento	Esterno	180	1,8	1,8	6,758	1	12,164	4,42	53,73
se0478	F1-110x125	Serramento	Esterno	180	1,4	1,4	1,5	1	2,063	4,42	9,11
pa0333	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,7	3,4	1,067	1	3,682	20,45	75,3
se0440	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	2,3	1,5	1	3,379	4,42	14,92
pa0334	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	4	1,7	1,067	1	1,833	3,82	7,01
se0441	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,379	4,42	14,92
pa0335	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	1,9	1,9	1,067	1	1,992	9,36	18,66
pv0034	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	6,4	6,4	1,655	1	10,526	28,63	301,41
co0024	S02-Guaina	Copertura	Esterno	0	22,8	22,8	1,526	1	34,855	28,63	998,01
co0025	S02-Pavimento	Copertura	Esterno	0	38,1	38,1	1,487	1	56,635	28,63	1.621,66
<b>Totale</b>										<b>3.378,53</b>	

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-2 - Giorno: 3 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0329	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	126	66,2	1,067	1	70,633	12,96	915,46
se0424	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86
se0425	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86
se0426	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86
se0427	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86
se0428	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86
se0429	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86
se0430	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86
se0431	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86
se0432	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86
se0433	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86
se0434	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86



pa0330	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	4,6	4,6	1,067	1	4,956	20,45	101,36
pa0350	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	0,5	0,5	1,067	1	0,564	12,96	7,3
pa0351	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	9,5	9,5	1,067	1	10,126	20,45	207,1
pv0035	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	5,5	5,5	1,655	1	9,059	28,63	259,4
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	32,8	32,8	0,339	1	11,112	28,63	318,18
co0024	S02-Guaina	Copertura	Esterno	0	65,9	65,9	1,526	1	100,514	28,63	2.878,06
co0025	S02-Pavimento	Copertura	Esterno	0	156,8	156,8	1,487	1	233,236	28,63	6.678,31
<b>Totale</b>											<b>11.726,69</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-3 - Giorno: 3 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0340	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	52,2	44,2	1,067	1	47,159	3,82	180,35
se0447	S4-220x300-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,7	5,7	1,5	1	8,58	4,42	37,9
se0448	V2-180x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,51	4,42	15,5
co0025	S02-Pavimento	Copertura	Esterno	0	14,9	14,9	1,487	1	22,104	28,63	632,91
<b>Totale</b>											<b>866,67</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-4 - Giorno: 8 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0366	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	5,3	5,3	1,067	1	5,673	9,46	53,69
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	21,9	21,9	0,339	1	7,408	28,73	212,86
co0025	S02-Pavimento	Copertura	Esterno	0	6,5	6,5	1,487	1	9,725	28,73	279,43
<b>Totale</b>											<b>545,98</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-5 - Giorno: 27 - Ora: 9:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0315	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	4,4	4,4	1,067	1	4,662	-0,84	-3,93
pa0316	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	3,2	3,2	1,067	1	3,39	10,71	36,29
pa0364	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,7	1,7	1,067	1	1,827	0,22	0,4
pa0365	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	35,7	31,9	1,067	1	34,092	10,71	365,02
se0449	S1-140x265 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,7	3,7	1,5	1	5,565	3,52	19,57
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	29,6	29,6	0,339	1	10,01	9,8	98,09
<b>Totale</b>											<b>515,45</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-6 - Giorno: 8 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0321	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	8,9	7,2	1,067	1	7,683	3,92	30,15
se0452	V2-200x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,7	1,7	1,5	1	2,55	3,82	9,73
pa0325	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,7	4,9	1,067	1	5,19	20,55	106,67
se0453	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,8	1,5	1	1,215	3,82	4,64
pa0326	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	32,1	29,9	1,067	1	31,931	3,92	125,31
se0454	V2-260x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,315	3,82	12,65
pa0327	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	38,9	36	1,067	1	38,439	3,92	150,85
se0457	V3-335x85	Serramento	Esterno	180	2,8	2,8	1,5	1	4,271	3,82	16,3
pa0355	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	0,7	0,7	1,067	1	0,768	9,46	7,27
pa0356	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	12,4	10,1	1,067	1	10,75	3,92	42,19
se0455	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	3,82	4,64
se0456	V1-190x80	Serramento	Esterno	180	1,5	1,5	1,5	1	2,28	3,82	8,7
pa0357	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	0,7	0,7	1,067	1	0,769	20,55	15,81
pa0358	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	15,3	15,3	1,067	1	16,307	9,46	154,34
pa0359	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	8,3	8,3	1,067	1	8,894	13,06	116,16
pv0033	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	10,6	10,6	1,655	1	17,549	28,73	504,23
pv0036	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	1,4	1,4	1,655	1	2,358	28,73	67,75
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	130,8	130,8	0,339	1	44,301	28,73	1.272,92
<b>Totale</b>											<b>2.650,34</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-7 - Giorno: 26 - Ora: 13:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0341	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	0,9	0,9	1,067	1	0,95	4,41	4,19
pa0362	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	18,6	18,6	1,067	1	19,866	18,12	359,94
pa0363	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	63,5	31,9	1,067	1	34,006	8,21	279,04
se0414	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	5,62	40,32
se0415	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	5,62	40,32
se0416	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	5,62	40,32
se0417	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	5,62	40,32
se0418	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	5,62	40,32
se0419	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	5,62	40,32
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	133,4	133,4	0,339	1	45,185	17,22	777,93
<b>Totale</b>											<b>1.663,01</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15_4 - Giorno: 27 - Ora: 17:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0013	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	48,5	46,1	1,067	1	49,156	13,9	683,21
se0001	V6-535x045 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,611	2,62	9,45
pa0054	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	44	37,2	1,067	1	39,726	10,34	410,73
se0087	V2(1)-320x060	Serramento	Esterno	-90	1,9	1,9	1,5	1	2,88	2,62	7,54
se0088	V2-325x060	Serramento	Esterno	-90	2	2	1,5	1	2,925	2,62	7,66
se0089	V2-275x060	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5	1	2,475	2,62	6,48
se0090	V2(1)-210x060	Serramento	Esterno	-90	1,3	1,3	1,5	1	1,89	2,62	4,95
pa0055	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	7,7	7,7	1,067	1	8,2	13,9	113,98
co0002	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	202,8	202,8	0,339	1	68,677	27,26	1.871,82
<b>Totale</b>											<b>3.115,81</b>

Edificio 2 - P2- Oncologia - Ocologia - Giorno: 25 - Ora: 15:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0232	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	17,7	17,7	1,067	1	18,91	13,43	253,9
pa0233	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	115,9	63,1	1,067	1	67,371	13,52	910,68
se0400	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	6,52	46,78
se0401	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	6,52	46,78
se0402	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	6,52	46,78
se0403	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	6,52	46,78
se0404	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	4,8	1,5	1	7,178	6,52	46,78

	se0405	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0		4,8	4,8	1,5		1	7,178	6,52	46,78
	se0406	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0		4,8	4,8	1,5		1	7,178	6,52	46,78
	se0407	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0		4,8	4,8	1,5		1	7,178	6,52	46,78
	se0408	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0		4,8	4,8	1,5		1	7,178	6,52	46,78
	se0409	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0		4,8	4,8	1,5		1	7,178	6,52	46,78
	pa0234	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90		2	2	1,067		1	2,182	13,43	29,29
	pa0235	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		2,2	0	1,067		1	0,043	13,52	0,58
	se0350	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		2,1	2,1	1,5		1	3,188	6,52	20,77
	pa0236	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90		8,4	4,5	1,067		1	4,816	9,53	45,88
	se0351	F1(1)-145x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		3,8	3,8	1,5		1	5,764	6,52	37,56
	pa0237	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180		1,9	1,9	1,067		1	1,975	2,28	4,51
	pa0238	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90		27,6	3,2	1,067		1	3,426	9,53	32,63
	se0352	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		6,2	6,2	1,5		1	9,3	6,52	60,61
	se0353	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		9,1	9,1	1,5		1	13,579	6,52	88,5
	se0354	F4-360x255-db2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		9,2	9,2	1,5		1	13,77	6,52	89,74
	pa0239	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		1,9	1,9	1,067		1	1,975	13,52	26,69
	pa0240	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90		6,4	1,6	1,067		1	1,745	9,53	16,62
	se0355	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90		4,8	4,8	1,5		1	7,155	6,52	46,63
	pa0241	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		3,7	3,7	1,067		1	3,919	13,52	52,98
	pa0256	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90		2,3	2,3	1,067		1	2,448	9,53	23,32
	pa0257	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		25,2	15	1,067		1	16,046	13,52	216,9
	se0348	S2-170x300-pt	Serramento	Esterno	0		5,1	5,1	1,5		1	7,65	6,52	49,86
	se0349	S2-170x300-pt	Serramento	Esterno	0		5,1	5,1	1,5		1	7,65	6,52	49,86
	pa0278	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90		21	7,2	1,067		1	7,715	13,43	103,59
	se0344	B2-175x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		4,7	4,7	1,5		1	7,054	6,52	45,97
	se0345	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		9,1	9,1	1,5		1	13,579	6,52	88,5
	pa0279	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180		0,7	0,7	1,067		1	0,731	2,28	1,67
	pa0300	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0		19,7	3,5	1,067		1	3,746	13,52	50,64
	se0308	S6-530x305-pt	Serramento	Esterno	0		16,2	16,2	1,5		1	24,248	6,52	158,03
	co0019	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0		64,9	64,9	0,339		1	21,977	21,98	483,02
	co0020	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0		106,6	106,6	0,339		1	36,106	21,98	793,54
	<b>Totale</b>													<b>4.250,25</b>

Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 9:00														
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr			
pa0295	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	43,8	37,1	1,067	1	39,57	-0,74	-29,41			
se0336	V2-240x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,24	6,12	19,82			
se0337	V2-265x85 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,379	6,12	20,67			
se0338	V2-260x090	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,51	6,12	21,47			
pa0296	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	3,9	3,1	1,067	1	3,298	10,81	35,64			
se0339	V2(2)-090x090	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,8	6,985	1	5,658	6,12	34,61			
pa0297	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	10,7	9,6	1,067	1	10,203	-0,74	-7,58			
se0340	V1-135x85	Serramento	Esterno	180	1,1	1,1	1,5	1	1,721	6,12	10,53			
pa0298	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	17,9	13,1	1,067	1	14,005	10,81	151,35			
se0341	V3-320x90	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,32	6,12	26,43			
se0342	F1-70x275-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,9	1,9	1,5	1	2,887	6,12	17,66			
co0020	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	26,9	26,9	0,339	1	9,097	9,9	90,06			
	<b>Totale</b>													<b>391,24</b>

Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 26 - Ora: 10:00														
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr			
pa0229	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	1	1	1,067	1	1,072	15,72	16,86			
pa0230	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1	1	1,067	1	1,072	2,43	2,6			
pa0287	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	8,9	3,6	1,067	1	3,841	-1,52	-5,85			
se0326	S2-200x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,3	5,3	1,5	1	7,95	3,82	30,35			
pa0288	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,7	4,9	1,067	1	5,19	2,43	12,6			
se0327	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,8	1,5	1	1,215	3,82	4,64			
pa0289	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	19	17,1	1,067	1	18,281	-1,52	-27,85			
se0328	V2-215x85	Serramento	Esterno	180	1,8	1,8	1,5	1	2,741	3,82	10,46			
pa0290	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	3,1	2,4	1,067	1	2,528	15,72	39,74			
se0329	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,8	1,5	1	1,147	3,82	4,38			
pa0291	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	14,5	12,8	1,067	1	13,623	-1,52	-20,76			
se0330	V1-190x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,7	1,7	1,5	1	2,565	3,82	9,79			
pa0292	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	12,8	6,6	1,067	1	7,002	-1,52	-10,67			
se0331	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	3,82	4,64			
se0332	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	5	1,5	1	7,44	3,82	28,4			
pa0293	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	11,9	10,8	1,067	1	11,488	-1,52	-17,5			
se0334	V1-130-090	Serramento	Esterno	180	1,2	1,2	1,5	1	1,755	3,82	6,7			
pa0294	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	14,5	0,3	1,067	1	0,299	-1,52	-0,46			
se0335	S5-445x320-pt	Serramento	Esterno	180	14,2	14,2	1,5	1	21,36	3,82	81,54			
pa0313	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	3,1	2,4	1,067	1	2,528	2,43	6,14			
se0333	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,8	1,5	1	1,147	3,82	4,38			
co0020	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	16,4	16,4	0,339	1	5,541	9,88	54,76			
	<b>Totale</b>													<b>234,89</b>

Edificio 2 - P2- Oncologia - 3 - Oncologia - Giorno: 3 - Ora: 18:00														
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr			
pa0231	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	0,9	0,9	1,067	1	0,907	12,96	11,76			
pa0299	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	3,8	2	1,067	1	2,149	9,36	20,12			
se0343	F1-060x305-pt	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,8	1,5	1	2,745	4,42	12,13			
co0020	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	40,3	40,3	0,339	1	13,658	28,63	391,08			
	<b>Totale</b>													<b>435,09</b>

Edificio 2 - Autonomo -1 - Autonomo_P1S - Giorno: 8 - Ora: 18:00														
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr			
pa0011	Muro vs terreno	Parete	Esterno	-90	33,2	33,2	1,067	1	35,412	9,46	335,17			
pa0012	Muro vs terreno	Parete	Esterno	0	17,5	17,5	1,067	1	18,659	13,06	243,7			
pa0052	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	18,1	14,9	1,067	1	15,87	3,92	62,28			
se0049	PV1-130x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,3	3,3	1,5	1	4,875	3,82	18,61			
pa0053	Muro vs terreno	Parete	Esterno	90	35,4	35,4	1,067	1	37,802	20,55	776,92			
	<b>Totale</b>													<b>1.436,67</b>

Edificio 2 - Autonomo_PTE - Autonomo-PTE - Giorno: 19 - Ora: 9:00														
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr			

	pa0059	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	38,8	22,3	1,067	1	23,783	10,71	254,64
	se0186	V3-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	4,2	1,5	1	6,24	2,62	16,33
	se0187	V3-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	4,2	1,5	1	6,24	2,62	16,33
	se0188	V1-105x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,4	1,4	1,5	1	2,047	2,62	5,36
	se0189	B2-200x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	5,2	5,2	1,5	1	7,8	2,62	20,41
	se0190	V2-185x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5	1	2,497	2,62	6,54
	<b>Totale</b>											<b>319,62</b>

Edificio 2 - Autonomo\_Palestra - Palestra - Giorno: 25 - Ora: 15:00

	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0024	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	18,2	5,7	1,067	1	6,068	13,43	81,47
	se0072	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	se0073	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	se0074	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	se0075	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	pa0025	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	21,5	5,9	1,067	1	6,25	13,52	84,48
	se0076	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	se0077	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	se0078	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	se0079	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	se0080	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	pa0026	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	21,9	9,3	1,067	1	9,937	9,53	94,66
	se0081	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	se0082	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	se0083	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	se0084	PV1-110x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	3,1	1,5	1	4,702	6,52	30,65
	co0005	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	22,8	22,8	1,792	1	40,898	21,98	898,85
	Totale											1.557,87

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-PTE - Giorno: 25 - Ora: 15:00

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0057	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	18,3	12	1,067	1	12,817	13,43	172,09
se0172	S4-280x225-2t	Serramento	Esterno	-90	6,3	6,3	1,5	1	9,45	6,52	61,59
pa0062	Muro vs terreno	Parete	Esterno	0	85,7	58,9	1,067	1	62,877	13,52	849,93
se0095	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	6,52	37,64
se0096	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	6,52	37,64
se0097	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	6,52	37,64
se0098	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	6,52	37,64
se0099	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	6,52	37,64
se0100	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	3,9	1,5	1	5,775	6,52	37,64
se0101	V1-90x130	Serramento	Esterno	0	1,2	1,2	1,5	1	1,755	6,52	11,44
pa0064	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	3,8	3,8	1,067	1	4,096	13,52	55,37
pa0065	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	38,8	21,6	1,067	1	23,049	9,53	219,56
se0109	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	5,2	1,5	1	7,871	6,52	51,29
se0110	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	5,2	1,5	1	7,871	6,52	51,29
se0111	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	5,2	1,5	1	7,871	6,52	51,29
se0112	SF-090x160 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,4	1,4	1,5	1	2,146	6,52	13,99
pa0067	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	20,1	16	1,067	1	17,093	13,43	229,5
se0156	F1-160x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2	2	1,5	1	3	6,52	19,55
se0157	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,1	2,1	1,5	1	3,188	6,52	20,77
pa0068	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	10,1	3,9	1,067	1	4,175	2,28	9,54
se0158	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,2	6,2	1,5	1	9,3	6,52	60,61
pa0069	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	83,6	52	1,067	1	55,476	2,28	126,75
se0177	B2-115x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3	3	1,5	1	4,571	6,52	29,79
se0178	PV2-195x280-pm	Serramento	Esterno	180	5,3	5,3	1,5	1	7,98	6,52	52,01
se0179	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	6,52	7,92
se0180	V2-260x090	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,51	6,52	22,88
se0181	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,9	1,5	1	1,35	6,52	8,8
se0182	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	5	1,5	1	7,425	6,52	48,39
se0183	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,2	4,2	1,5	1	6,3	6,52	41,06
se0184	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	5	1,5	1	7,425	6,52	48,39
se0185	B1-090x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	2,4	1,5	1	3,577	6,52	23,32
se0191	V1-160x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,4	1,4	1,5	1	2,16	6,52	14,08
se0192	1-145x090 (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,3	1,3	7,205	1	9,402	6,52	61,28
pa0071	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	28,1	7,4	1,067	1	7,929	13,43	106,47
se0102	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	9,1	9,1	1,5	1	13,579	6,52	88,5
se0103	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	9,1	9,1	1,5	1	13,579	6,52	88,5
se0104	F1-085x305-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,6	2,6	1,5	1	3,889	6,52	25,34
pa0072	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	23,6	9,1	1,067	1	9,712	13,52	131,27
se0105	S6-570x255-db3p3t (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	14,5	14,5	1,5	1	21,802	6,52	142,09
pa0073	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	40,4	14,8	1,067	1	15,829	9,53	150,78
se0106	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,2	6,2	1,5	1	9,3	6,52	60,61
se0193	F1-50x255-2t	Serramento	Esterno	90	1,3	1,3	1,5	1	1,912	6,52	12,46
se0194	S2-360x250	Serramento	Esterno	90	9	9	7,304	1	65,733	6,52	428,39
se0195	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,1	9,1	1,5	1	13,579	6,52	88,5
pa0081	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	49,3	14,2	1,067	1	15,208	13,52	205,58
se0122	S4-330x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	9,9	9,9	1,5	1	14,85	6,52	96,78
se0123	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	3,5	1,5	1	5,265	6,52	34,31
se0124	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	3,5	1,5	1	5,265	6,52	34,31
se0125	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	3,5	1,5	1	5,265	6,52	34,31
se0126	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	3,5	1,5	1	5,265	6,52	34,31
se0127	S4-430x275-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	11,1	11,1	1,5	1	16,641	6,52	108,45
pa0082	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	27	17,9	1,067	1	19,105	9,53	182
se0128	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	2,3	1,5	1	3,506	6,52	22,85
se0129	V4-390x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,7	2,7	1,5	1	4,095	6,52	26,69
se0130	PV2-170x235-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4	4	1,5	1	5,992	6,52	39,05
pa0083	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	5,5	1,8	1,067	1	1,934	13,52	26,14
se0131	F2-155x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,6	3,6	1,5	1	5,464	6,52	35,61
pa0084	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	13,8	4,4	1,067	1	4,749	9,53	45,24
se0132	F4-400x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,4	9,4	1,5	1	14,1	6,52	91,89
pa0085	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	6	1,8	1,067	1	1,879	13,52	25,41
se0133	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,2	4,2	1,5	1	6,3	6,52	41,06
pa0086	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	20,5	9,5	1,067	1	10,131	9,53	96,5
se0134	PS4-240x235-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,5	5,5	1,5	1	8,28	6,52	53,96
se0135	PS4-240x235-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,5	5,5	1,5	1	8,28	6,52	53,96
pa0087	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	6,5	6,5	1,067	1	6,976	13,52	94,3
pa0088	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	29,4	7,6	1,067	1	8,16	9,53	77,73

	se0136	F9-925x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	21,7	21,7	1,5	1	32,606	6,52	212,5
	pa0089	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	18,7	8,6	1,067	1	9,131	2,28	20,86
	se0137	F2-165x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,9	3,9	1,5	1	5,816	6,52	37,91
	se0138	PV2-225x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,3	6,3	1,5	1	9,45	6,52	61,59
	pa0097	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	5,3	3,9	1,067	1	4,111	2,28	9,39
	se0155	F1-155x95 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,5	1,5	1,5	1	2,209	6,52	14,39
	pa0117	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	35,1	24,6	1,067	1	26,27	2,28	60,02
	se0169	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	3,5	1,5	1	5,265	6,52	34,31
	se0170	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	3,5	1,5	1	5,265	6,52	34,31
	se0171	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	3,5	1,5	1	5,265	6,52	34,31
	pv0011	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	2,1	2,1	1,655	1	3,398	21,98	74,69
	co0007	Copertura esistente	Copertura	Esterno	0	59,2	59,2	1,792	1	106,172	21,98	2.333,42
	pv0008	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	74,9	74,9	1,655	1	123,935	21,98	2.723,82
	pv0010	Pavimento vs ZNR	Pavimento	Locali Tecnici PS1	0	81,2	81,2	1,362	0,8	110,61	6,52	576,7
	pv0006	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	0,6	0,6	1,655	1	0,934	21,98	20,52
	<b>Totale</b>										<b>11.620,41</b>	

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P01 - Giorno: 1 - Ora: 1:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
<b>Totale</b>												<b>0</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UA-P01-2 - Giorno: 8 - Ora: 9:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0120	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	18,3	12	1,067	1	12,817	10,81	138,52	
se0284	S2-200x315-pt (U=1.50)	Serramento	Esterno	-90	6,3	6,3	1,5	1	9,45	6,12	57,81	
pa0209	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	7,3	7,3	1,067	1	7,81	-0,74	-5,81	
pa0210	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	5,3	4,5	1,067	1	4,798	10,81	51,85	
se0283	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,8	1,5	1	1,215	6,12	7,43	
pv0028	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	4,9	4,9	1,655	1	8,159	9,9	80,78	
<b>Totale</b>												<b>330,57</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-3 - Giorno: 25 - Ora: 12:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0121	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	4,4	3,6	1,067	1	3,797	-0,3	-1,14	
se0285	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	8,22	9,98	
pa0122	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	38,8	37,1	1,067	1	39,622	22,46	890	
se0286	V2-190x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	1,7	1,5	1	2,565	8,22	21,08	
<b>Totale</b>												<b>919,93</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-5 - Giorno: 3 - Ora: 18:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0144	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,7	4,9	1,067	1	5,19	20,45	106,15	
se0290	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,8	1,5	1	1,215	4,42	5,37	
pa0145	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	19	13,6	1,067	1	14,564	3,82	55,7	
se0291	V5-590x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,3	5,3	1,5	1	7,965	4,42	35,18	
pa0146	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	3,1	2,4	1,067	1	2,528	9,36	23,67	
se0292	V1'-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,8	1,5	1	1,147	4,42	5,07	
pa0147	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	14,5	12,6	1,067	1	13,452	3,82	51,45	
se0293	V2-220x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,9	1,9	1,5	1	2,805	4,42	12,39	
pa0148	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	2,5	2,5	1,067	1	2,711	9,36	25,38	
pv0015	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	14,1	14,1	1,655	1	23,32	28,63	667,73	
<b>Totale</b>												<b>988,1</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-6 - Giorno: 3 - Ora: 18:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0149	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	12,8	6,6	1,067	1	7,002	3,82	26,78	
se0294	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	4,42	5,37	
se0295	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	5	1,5	1	7,44	4,42	32,86	
pa0150	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	5,7	4,9	1,067	1	5,238	20,45	107,14	
se0296	V1'-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,8	1,5	1	1,147	4,42	5,07	
pa0151	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	11,9	11	1,067	1	11,691	3,82	44,71	
se0297	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1	1	1,5	1	1,47	4,42	6,49	
pa0152	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	1	1	1,067	1	1,072	9,36	10,04	
pa0153	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	14,5	4,2	1,067	1	4,451	3,82	17,02	
se0298	S5-450x230-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	10,4	10,4	1,5	1	15,525	4,42	68,58	
pa0154	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1	1	1,067	1	1,072	20,45	21,93	
pa0155	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	43,8	36,4	1,067	1	38,805	3,82	148,4	
se0299	V2-240x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,24	4,42	14,31	
se0300	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	2,4	1,5	1	3,577	4,42	15,8	
se0301	V3-325x90	Serramento	Esterno	180	2,9	2,9	1,5	1	4,387	4,42	19,38	
pa0156	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	3,9	3,1	1,067	1	3,298	9,36	30,88	
se0302	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,8	1,5	1	1,215	4,42	5,37	
pv0016	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	78,1	78,1	1,655	1	129,218	28,63	3.699,93	
<b>Totale</b>												<b>4.280,07</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-7 - Giorno: 25 - Ora: 11:00												
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr	
pa0162	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	17,7	17,7	1,067	1	18,91	20,2	382,02	
pa0163	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	115,9	61,5	1,067	1	65,664	3,26	214,03	
se0197	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0198	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0199	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0200	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0201	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0202	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0203	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0204	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0205	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
se0206	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	5	1,5	1	7,44	11,02	81,97	
pa0221	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	2,3	2,3	1,067	1	2,448	3,74	9,16	
pa0222	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	21	5,5	1,067	1	5,85	20,2	118,18	

	se0207	B2-175x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,7	4,7	1,5	1	7,054	11,02	77,71
	se0208	B4-360x300-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	10,8	10,8	1,5	1	16,2	11,02	178,48
	pa0223	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	0,7	0,7	1,067	1	0,731	-0,47	-0,34
	pa0224	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	4	0,1	1,067	1	0,115	20,2	2,33
	se0209	F1-145x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,8	3,8	1,5	1	5,764	11,02	63,5
	pv0016	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	114,2	114,2	1,655	1	188,944	11,18	2.111,97
	Totale											3.976,74
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P1S - Giorno: 9 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l orde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0008	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	5,6	4,2	1,067	1	4,435	-1,19	-5,29
	se0045	F1-155x95 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,5	1,5	1,5	1	2,209	7,22	15,94
	pa0009	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	16,6	12,5	1,067	1	13,306	10,36	137,81
	se0046	F1-160x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2	2	1,5	1	3	7,22	21,65
	se0047	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,1	2,1	1,5	1	3,188	7,22	23
	pa0010	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	12,4	7,6	1,067	1	8,066	-1,19	-9,63
	se0048	PV2-170x285-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,8	4,8	1,5	1	7,267	7,22	52,45
	pa0039	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	11,8	1	1,067	1	1,073	-1,19	-1,28
	se0031	F1-165x270-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,5	4,5	1,5	1	6,682	7,22	48,23
	se0034	PV2-225x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,3	6,3	1,5	1	9,45	7,22	68,2
	pa0040	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	2,1	1,5	1,067	1	1,624	3,02	4,9
	se0035	V1-060x090 (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	0,5	0,5	1,5	1	0,81	7,22	5,85
	pa0041	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	21,8	15,7	1,067	1	16,788	-1,19	-20,03
	se0036	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,8	1,5	1	1,215	7,22	8,77
	se0037	V5-590x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,3	5,3	1,5	1	7,965	7,22	57,49
	pa0056	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	60,6	41,8	1,067	1	44,605	10,36	461,97
	se0091	S2-310x095	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,417	7,22	31,88
	se0092	S2-240x095	Serramento	Esterno	-90	2,3	2,3	1,5	1	3,42	7,22	24,68
	se0093	S2-300x095	Serramento	Esterno	-90	2,9	2,9	1,5	1	4,275	7,22	30,85
	se0094	F3-375x285-p	Serramento	Esterno	-90	10,7	10,7	1,5	1	16,031	7,22	115,7
	co0004	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	0,2	0,2	0,339	1	0,084	9,45	0,79
	Totale											1.073,94
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P1S_2 - Giorno: 8 - Ora: 18:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l orde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	co0002	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	25,3	25,3	0,339	1	8,565	28,73	246,09
	Totale											246,09
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02 - Giorno: 8 - Ora: 18:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l orde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0248	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	16,3	7,6	1,067	1	8,155	13,06	106,52
	se0372	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	8,7	8,7	1,5	1	13,005	3,82	49,64
	co0018	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	57,8	57,8	1,792	1	103,635	28,73	2.977,79
	Totale											3.133,95
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02-2 - Giorno: 8 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l orde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0251	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	7,4	3,8	1,067	1	4,006	-0,74	-2,98
	se0395	S2-115x315-pt	Serramento	Esterno	180	3,6	3,6	1,5	1	5,434	6,12	33,24
	pa0281	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	12,9	6,6	1,067	1	7,093	10,81	76,65
	se0321	S2-200x315-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	6,3	6,3	1,5	1	9,45	6,12	57,81
	pa0306	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	10,6	8,3	1,067	1	8,848	10,81	95,62
	se0410	V2-260x090	Serramento	Esterno	-90	2,3	2,3	1,5	1	3,51	6,12	21,47
	co0016	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	3,9	3,9	1,792	1	6,961	9,9	68,91
	Totale											350,73
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03 - Giorno: 25 - Ora: 16:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A o l orde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
	pa0314	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	12,9	4	1,067	1	4,235	11,62	49,19
	se0475	S4-285x315-2t	Serramento	Esterno	-90	9	9	1,5	1	13,466	5,32	71,6
	pa0319	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	20,1	13,1	1,067	1	13,965	11,62	162,21
	se0479	085x260_new	Serramento	Esterno	-90	2,2	2,2	6,877	1	15,197	5,32	80,81
	se0481	170x285_new	Serramento	Esterno	-90	4,8	4,8	7,045	1	34,133	5,32	181,49
	pa0320	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	10,1	3,9	1,067	1	4,2	3,05	12,83
	se0437	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,2	6,2	1,5	1	9,3	5,32	49,45
	pa0324	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	28,5	21,3	1,067	1	22,75	3,05	69,49
	se0436	F1-110x210-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	2,3	1,5	1	3,465	5,32	18,42
	se0480	170x285_new	Serramento	Esterno	180	4,8	4,8	7,045	1	34,133	5,32	181,49
	pa0336	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	26,2	18,6	1,067	1	19,83	3,05	60,57
	se0442	B2-150x230-t	Serramento	Esterno	180	3,5	3,5	1,5	1	5,175	5,32	27,52
	se0443	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,2	4,2	1,5	1	6,3	5,32	33,5
	pa0337	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1,9	1,9	1,067	1	1,992	12,28	24,46
	pa0338	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	10,6	5,4	1,067	1	5,772	3,05	17,63
	se0444	B1-090x345-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,1	3,1	1,5	1	4,658	5,32	24,77
	se0446	V2-230x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,1	2,1	1,5	1	3,105	5,32	16,51
	pa0339	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	5,3	2,2	1,067	1	2,348	11,62	27,27
	se0445	B1-090x345-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	3,1	1,5	1	4,658	5,32	24,77
	pa0349	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	33,6	2,4	1,067	1	2,55	12,28	31,31
	se0423	S9-1040x300-pt	Serramento	Esterno	90	31,2	31,2	1,5	1	46,8	5,32	248,85
	pa0352	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	29,6	12,6	1,067	1	13,453	13,8	185,61
	se0464	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
	se0465	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
	se0466	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
	se0467	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
	se0468	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
	se0469	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
	se0470	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	0	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
	pa0353	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	36,1	17,5	1,067	1	18,669	12,28	229,22
	se0435	B5-170x240 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4,1	4,1	1,5	1	6,12	5,32	32,54
	se0458	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
	se0459	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
	se0460	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
	se0461	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
	se0462	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35

se0463	F1-115x210-t	Serramento	Esterno	90	2,4	2,4	1,5	1	3,64	5,32	19,35
pa0367	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	7,4	7,4	1,067	1	7,873	3,05	24,05
pv0034	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	7,2	7,2	1,655	1	11,923	24,89	296,74
co0022	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	55,3	55,3	0,339	1	18,731	24,89	466,2
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	49,2	49,2	0,339	1	16,653	24,89	414,47
co0024	S02-Guaina	Copertura	Esterno	0	34,4	34,4	1,526	1	52,496	24,89	1.306,56
co0025	S02-Pavimento	Copertura	Esterno	0	77,5	77,5	1,487	1	115,28	24,89	2.869,19
<b>Totale</b>											<b>7.490,3</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03-2 - Giorno: 25 - Ora: 15:00

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0322	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	1	1	1,067	1	1,081	9,53	10,29
pa0323	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	5,5	4,4	1,067	1	4,704	13,52	63,58
se0422	V1-120x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,1	1,1	1,5	1	1,62	6,52	10,56
pa0328	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	8	3,6	1,067	1	3,817	13,52	51,6
se0471	B2-190x235-p	Serramento	Esterno	0	4,5	4,5	1,5	1	6,697	6,52	43,65
pa0342	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	17,3	13,2	1,067	1	14,081	13,52	190,33
se0420	S2-180x230-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,1	4,1	1,5	1	6,21	6,52	40,47
pa0343	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	10,4	6,4	1,067	1	6,828	9,53	65,04
se0473	B2-175x230-p	Serramento	Esterno	90	4	4	1,5	1	6,038	6,52	39,35
pa0344	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	1,4	1,4	1,067	1	1,46	13,52	19,73
pa0345	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	6,4	1,9	1,067	1	2,071	9,53	19,72
se0472	B2-190x235-p	Serramento	Esterno	90	4,5	4,5	1,5	1	6,697	6,52	43,65
pa0354	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	20,3	17,8	1,067	1	18,992	9,53	180,91
se0421	V2'-200x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	2,5	1,5	1	3,75	6,52	24,44
pa0360	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	9,5	4,3	1,067	1	4,611	13,43	61,91
se0474	B2-225x230-p	Serramento	Esterno	-90	5,2	5,2	1,5	1	7,762	6,52	50,59
pa0361	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	26,3	15,7	1,067	1	16,71	13,52	225,87
se0411	S2-180x230-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,1	4,1	1,5	1	6,21	6,52	40,47
se0412	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	4,2	4,2	1,5	1	6,3	6,52	41,06
se0413	F1-100x230-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,3	2,3	1,5	1	3,45	6,52	22,48
co0023	Copertura_Isolata	Copertura	Esterno	0	98,6	98,6	0,339	1	33,39	21,98	733,85
<b>Totale</b>											<b>1.979,58</b>

Edificio 2 - Aula Magna - Aula Magna - Giorno: 8 - Ora: 16:00

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A o l lorde	A netta	U	btr,x	H	ΔTe - Δθp	Φtr
pa0138	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	12,6	12,6	1,067	1	13,475	13,9	187,25
pa0139	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	4,3	2,2	1,067	1	2,375	11,72	27,82
se0260	F1-050x410-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,1	2,1	1,5	1	3,075	5,82	17,89
pa0140	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	4,3	2,2	1,067	1	2,375	12,38	29,4
se0249	F1-050x410-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,1	2,1	1,5	1	3,075	5,82	17,89
pa0141	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	12,8	12,8	1,067	1	13,674	13,9	190,01
pa0142	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	76	30,6	1,067	1	32,651	3,15	103
se0254	S5-540x390-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	21,1	21,1	1,5	1	31,59	5,82	183,77
se0255	S5-540x390-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	21,1	21,1	1,5	1	31,59	5,82	183,77
pa0143	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	10,5	10,5	1,067	1	11,198	11,72	131,19
pa0212	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	20,8	20,8	1,067	1	22,168	13,9	308,05
pa0213	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	18,2	13,9	1,067	1	14,857	3,15	46,87
se0252	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,24	5,82	18,85
se0253	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,24	5,82	18,85
pa0214	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	9,2	9,2	1,067	1	9,84	12,38	121,8
pa0215	Muro vs esterno	Parete	Esterno	180	18,2	13,9	1,067	1	14,801	3,15	46,69
se0256	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,24	5,82	18,85
se0257	F1-060x360-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	2,2	1,5	1	3,24	5,82	18,85
pa0216	Muro vs esterno	Parete	Esterno	-90	72,4	23,6	1,067	1	25,231	11,72	295,59
se0258	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	24,4	24,4	1,5	1	36,563	5,82	212,69
se0259	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	24,4	24,4	1,5	1	36,563	5,82	212,69
pa0217	Muro vs esterno	Parete	Esterno	0	20,4	20,4	1,067	1	21,741	13,9	302,12
pa0218	Muro vs esterno	Parete	Esterno	90	73,7	24,9	1,067	1	26,589	12,38	329,12
se0250	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	24,4	24,4	1,5	1	36,563	5,82	212,69
se0251	S6-625x390-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	24,4	24,4	1,5	1	36,563	5,82	212,69
pv0025	Pavimento vs Esterno	Pavimento	Esterno	0	61	61	1,655	1	100,955	24,99	2.522,75
pv0026	Pavimento vs ZNR	Pavimento	Locali Tecnici PS1	0	90,4	90,4	1,362	0,8	123,13	5,82	573,02
pv0027	Pavimento vs ZNR	Pavimento	Locali Tecnici PS1	0	135,7	135,7	1,362	0,8	184,764	5,82	859,85
co0010	Copertua esistente	Copertura	Esterno	0	287,1	287,1	1,792	1	514,506	24,99	12.856,94
<b>Totale</b>											<b>20.260,95</b>

Rientrate di calore per irraggiamento verso i vetri

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE - Giorno: 8 - Ora: 9:00

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0139	PV1-090x225 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	0,686	1	0,85	124,2	-	146,6
se0140	GR2-175x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,2	0,686	1	0,2	124,2	-	20,46
se0141	V4-390x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,7	0,623	1	0,8	124,2	-	169,53
se0142	V2-180-70	Serramento	Esterno	180	1,3	0,623	1	0,79	124,2	-	76,64
se0143	V2-295x070	Serramento	Esterno	180	2,1	0,623	1	0,81	124,2	-	130,05
se0144	PV1-090x225 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2	0,686	1	0,85	518,89	-	518,2
se0145	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1	0,686	1	0,68	518,89	-	203,51
se0146	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	5	0,686	1	0,47	518,89	-	588,3
se0147	PV2-180x275-pm	Serramento	Esterno	-90	5	0,686	1	0,71	518,89	-	1.253,42
<b>Totale</b>											<b>3.106,71</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE2 - Giorno: 9 - Ora: 9:00

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0149	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	5	0,686	1	0,47	511,29	-	656,24
se0150	V2-230x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,1	0,686	1	0,71	511,29	-	457,41
se0151	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,686	1	0,68	511,29	-	170,95
se0152	B1-95-085x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,5	0,686	1	0,41	511,29	-	344,23
se0153	B1-95-085x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,5	0,575	1	0,41	176,68	-	93,6
<b>Totale</b>											<b>1.722,42</b>

Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE2 - Giorno: 25 - Ora: 14:00

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0113	V1-155x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,9	0,575	1	0,86	291,41	-	127,29
se0114	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5,2	0,575	1	0,87	291,41	-	596,88

	se0115	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5,2	0,575	1	0,87	291,41	-	515,88
	se0116	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5,2	0,575	1	0,87	291,41	-	515,88
	se0117	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5,2	0,575	1	0,87	291,41	-	515,88
	se0118	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5,2	0,575	1	0,87	291,41	-	515,88
	se0119	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1	0,686	1	0,68	92,04	-	42,3
	se0120	V2-340x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,84	291,41	-	256,18
	se0121	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1	0,686	1	0,68	467,57	-	143,53
	<b>Totale</b>											<b>3.229,72</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE3 - Giorno: 3 - Ora: 18:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0160	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,67	110,89	-	33,71
	se0161	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	110,89	-	34,91
	se0162	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	110,89	-	34,91
	se0163	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	110,89	-	34,91
	se0164	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	110,89	-	34,91
	se0165	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	110,89	-	34,91
	se0166	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	110,89	-	34,91
	<b>Totale</b>											<b>243,18</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE4 - Giorno: 1 - Ora: 1:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	<b>Totale</b>											<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE5 - Giorno: 26 - Ora: 10:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0167	S4-330x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	9,9	0,623	1	0,42	171,53	-	440,19
	se0168	S4-330x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	9,9	0,623	1	0,42	171,53	-	440,19
	<b>Totale</b>											<b>880,37</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE6 - Giorno: 26 - Ora: 10:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0173	F1-095x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,2	0,623	1	0,83	171,53	-	109,04
	<b>Totale</b>											<b>109,04</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE8 - Giorno: 1 - Ora: 1:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	<b>Totale</b>											<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE10 - Giorno: 8 - Ora: 12:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	<b>Totale</b>											<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01 - Giorno: 8 - Ora: 16:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0218	V2'-200x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	0,686	1	0,85	657,43	-	959,85
	se0307	V2'-200x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	0,686	1	0,85	657,43	-	959,85
	se0211	F1(1)-145x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,8	0,575	1	0,86	56,38	-	107,13
	se0216	V1'-155x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,9	0,575	1	0,86	56,38	-	54,01
	se0238	S2-200x315-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,3	0,686	1	0,37	657,43	-	1.022,88
	se0243	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	0,686	1	0,48	657,43	-	411,21
	se0244	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	0,686	1	0,48	657,43	-	411,21
	se0245	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	0,686	1	0,48	657,43	-	411,21
	se0246	B1-100x225-t (1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	0,686	1	0,5	657,43	-	482,46
	se0247	F1-90x220-t	Serramento	Esterno	180	2	0,623	1	0,48	67,73	-	36,87
	se0213	B3-285x265-pt	Serramento	Esterno	90	7,6	0,686	1	0,79	657,43	-	2.690,07
	se0214	S2-195x290-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,7	0,686	1	0,32	657,43	-	694,4
	se0215	S2-195x290-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,7	0,686	1	0,32	657,43	-	690,42
	se0217	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	0,686	1	0,42	657,43	-	836,63
	se0219	F1-095x270-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,6	0,575	1	0,41	56,38	-	34,41
	se0220	S4-340x260-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,8	0,686	1	0,45	657,43	-	1.700,44
	se0221	S6-620x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	16,1	0,686	1	0,44	657,43	-	2.620,39
	se0222	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	0,686	1	0,42	657,43	-	538,01
	se0223	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	-	98,63
	se0224	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	-	98,63
	se0225	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	-	98,63
	se0226	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	-	98,63
	se0227	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	-	98,63
	se0228	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	-	98,63
	se0229	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	-	98,63
	se0230	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	-	98,63
	se0231	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	56,38	-	98,63
	se0232	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	8,7	0,575	1	0,49	56,38	-	137,74
	se0233	V6-310x080 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,5	0,686	1	0,82	56,38	-	78,54
	se0234	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	0,8	0,575	1	0,67	56,38	-	16,54
	se0235	PV2-130x225-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,9	0,686	1	0,77	657,43	-	965,5
	se0236	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,7	0,686	1	0,49	657,43	-	1.509,66
	se0237	S3-340x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,7	0,686	1	0,49	657,43	-	1.501,52
	se0239	S3-270x260 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,9	0,686	1	0,48	657,43	-	1.243,16
	se0240	B1-090x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2	0,686	1	0,48	657,43	-	410,67
	se0241	B4-370x220-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,1	0,686	1	0,51	657,43	-	1.773,36
	se0242	B1-100x225-t (1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,5	67,73	-	43,14
	<b>Totale</b>											<b>23.228,92</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-2 - Giorno: 3 - Ora: 9:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0262	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,613	1	0,83	521,76	-	589,78
	se0263	V3-370x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,8	0,686	1	0,87	521,76	-	1.381,91
	se0264	B1-090x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,4	0,686	1	0,55	521,76	-	472,64
	se0265	V3-370x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,8	0,686	1	0,87	521,76	-	1.381,91
	se0266	V3-370x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,8	0,686	1	0,87	521,76	-	1.222,18
	<b>Totale</b>											<b>5.048,42</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-4 - Giorno: 3 - Ora: 18:00											
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
	se0271	V2-200x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,7	0,686	1	0,71	166,12	-	114,68
	se0272	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,67	110,89	-	33,71
	se0273	V2-340x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,1	0,623	1	0,84	110,89	-	131,43
	se0274	150x100_new	Serramento	Esterno	180	1,5	0,623	1	0,81	110,89	-	62,38

se0275	150x100_new	Serramento	Esterno	180	1,5	0,623	1	0,81	110,89	-	62,38
se0276	PV2-175x220 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,9	0,623	1	0,81	110,89	-	159,16
se0277	V2-265x85 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	0,686	1	0,85	166,12	-	180,6
se0278	V2-265x85 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,85	110,89	-	98,19
se0279	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	110,89	-	28,11
se0280	V2-220x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,9	0,623	1	0,72	110,89	-	69,43
se0281	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,83	110,89	-	107,33
se0282	V3-310x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,6	0,623	1	0,73	110,89	-	98,48
Totale											1.145,9
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15 - Giorno: 25 - Ora: 15:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0012	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,686	1	0,68	623,62	-	69,06
se0069	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	3,2	0,686	1	0,85	623,62	-	956,21
se0070	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	3,2	0,686	1	0,85	623,62	-	956,21
se0071	S2-240x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,2	0,686	1	0,83	623,62	-	227,01
se0013	V1-155x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	1,9	0,575	1	0,86	211,8	-	105,14
se0014	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	211,8	-	168,97
se0015	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	211,8	-	168,97
se0016	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	211,8	-	168,97
se0017	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	211,8	-	168,97
se0018	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	211,8	-	168,97
se0019	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	211,8	-	168,97
se0020	S2-350x90 (U=1,5)	Serramento	Esterno	0	3,2	0,575	1	0,85	211,8	-	168,97
Totale											3.496,44
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15_2 - Giorno: 9 - Ora: 9:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0042	PV2-170x235-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4	0,686	1	0,81	511,29	-	1.131,56
se0043	V1-120x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,1	0,623	1	0,75	126,29	-	63,41
se0044	F1-70x275-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,9	0,686	1	0,81	511,29	-	527,61
se0060	S2-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	0,686	1	0,88	511,29	-	1.186,16
se0061	S2-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	0,686	1	0,88	511,29	-	1.186,16
se0062	S2-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	0,686	1	0,88	511,29	-	1.186,16
se0039	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	126,29	-	43,1
se0040	PV2-225x280-pm (U=1.50)	Serramento	Esterno	180	6,3	0,623	1	0,81	126,29	-	401,9
se0041	F1-090x280-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,5	0,623	1	0,84	126,29	-	166,87
se0050	V2-220x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2	0,623	1	0,85	126,29	-	132,23
se0051	F1-90x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	0,623	1	0,84	126,29	-	157,42
se0052	V3-330x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,3	0,623	1	0,87	126,29	-	292,81
se0053	V2-220x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,9	0,623	1	0,86	126,29	-	193,63
se0054	F1-90x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	0,623	1	0,84	126,29	-	157,42
se0055	V2-225x130 (U=1,5)	Serramento	Esterno	180	2,9	0,623	1	0,86	126,29	-	198,35
se0056	V2-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	0,623	1	0,87	126,29	-	240,86
se0057	V2-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,5	0,623	1	0,87	126,29	-	240,86
se0058	V1-120x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,6	0,623	1	0,85	126,29	-	103,9
se0059	V1-135x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,8	0,623	1	0,85	126,29	-	118,07
Totale											7.728,46
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15_3 - Giorno: 8 - Ora: 16:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0002	PV1-130x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,3	0,686	1	0,86	657,43	-	1.210,66
se0003	PV1-130x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,3	0,686	1	0,86	657,43	-	1.210,66
se0004	B11-170x145 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	0,686	1	0,85	657,43	-	871,63
se0005	B11-170x145 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,5	0,686	1	0,85	657,43	-	871,63
se0006	PV2-195x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4,9	0,686	1	0,86	657,43	-	1.810,56
se0007	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,686	1	0,72	657,43	-	113,12
se0008	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,686	1	0,72	657,43	-	113,12
se0009	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,686	1	0,72	657,43	-	113,12
se0010	V4-065x065 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,4	0,686	1	0,72	657,43	-	113,12
se0063	V2-185x90	Serramento	Esterno	90	1,7	0,686	1	0,82	657,43	-	537,73
se0064	V2-305x90	Serramento	Esterno	90	2,7	0,686	1	0,85	657,43	-	917,31
Totale											7.882,66
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02 - Giorno: 8 - Ora: 16:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0385	F1-95x305-pt	Serramento	Esterno	180	2,9	0,623	1	0,84	677,73	-	95,61
se0373	V1-80x215-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	0,686	1	0,81	56,38	-	54,17
se0374	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,3	0,686	1	0,39	56,38	-	34,82
se0378	S4-550x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	16,5	0,575	1	0,41	56,38	-	220,82
se0376	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,1	0,575	1	0,85	56,38	-	58,3
se0377	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	0,686	1	0,39	657,43	-	389,27
se0379	S2-200x220 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	4,4	0,686	1	0,88	657,43	-	1.317,16
se0380	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,9	0,613	1	0,83	657,43	-	847,51
se0382	S5-330x215 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	7,1	0,686	1	0,88	657,43	-	1.793,68
se0381	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,9	0,613	1	0,83	657,43	-	847,51
se0383	S2-175x220 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,9	0,686	1	0,87	657,43	-	1.033,51
Totale											6.692,36



Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-2 - Giorno: 19 - Ora: 9:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0386	PV2-130x225-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,686	1	0,77	539,7	-	787,74
se0387	S5-980x215 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	21,1	0,686	1	0,9	539,7	-	6.788,15
se0388	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,613	1	0,83	539,7	-	599,09
se0389	B1-090x325-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,613	1	0,83	539,7	-	636,75
se0390	V1-80x215-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	0,686	1	0,81	539,7	-	424,62
Totale											9.236,34
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-3 - Giorno: 25 - Ora: 15:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0362	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	211,8	-	243,82
se0363	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	211,8	-	243,82
se0364	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	211,8	-	243,82
se0365	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	211,8	-	243,82
se0366	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	211,8	-	243,82
se0367	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	211,8	-	243,82
se0368	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	211,8	-	243,82
se0369	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	211,8	-	243,82
se0370	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	211,8	-	243,82
se0371	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	211,8	-	243,82
se0358	F1-095x270-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,6	0,575	1	0,41	211,8	-	100,37
se0359	S4-340x260-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	8,8	0,686	1	0,45	623,62	-	1.677,73
se0360	S6-620x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	16,1	0,686	1	0,44	623,62	-	2.406,15
se0361	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	0,686	1	0,42	623,62	-	554,18
Totale											7.176,6
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-4 - Giorno: 3 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0311	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,67	110,89	-	26,21
se0312	V2-220x085 (U=1,70) (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,9	0,623	1	0,69	110,89	-	66,6
se0313	B2-150x225-t	Serramento	Esterno	180	3,4	0,623	1	0,5	110,89	-	98,63
se0314	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,2	0,623	1	0,36	110,89	-	136,88
se0315	S2-235x235-t	Serramento	Esterno	180	5,5	0,623	1	0,54	110,89	-	172,69
se0316	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,4	0,686	1	0,55	166,12	-	133,42
se0317	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	0,623	1	0,55	110,89	-	75,74
se0318	V2-220x085 (U=1,70) (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,9	0,623	1	0,69	110,89	-	66,6
se0319	V3-360x85	Serramento	Esterno	180	3,1	0,623	1	0,83	110,89	-	130,92
se0320	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,83	110,89	-	107,33
se0396	115x085_new	Serramento	Esterno	180	1	0,623	1	0,77	110,89	-	38,51
se0397	160x085_new	Serramento	Esterno	180	1,4	0,623	1	0,77	110,89	-	53,91
se0398	300x085_new	Serramento	Esterno	180	2,6	0,623	1	0,82	110,89	-	107,82
se0399	300x085_new	Serramento	Esterno	180	2,6	0,623	1	0,82	110,89	-	107,82
Totale											1.323,08
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-5 - Giorno: 25 - Ora: 12:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0322	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	97,48	-	33,27
se0323	V2-190x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	0,686	1	0,75	118,33	-	90,92
Totale											124,18
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03 - Giorno: 3 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0438	V2-200x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,7	0,686	1	0,71	166,12	-	122,45
se0439	V2-230x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,1	0,623	1	0,71	110,89	-	75,23
se0476	V2-220x125	Serramento	Esterno	180	2,8	0,623	1	0,86	110,89	-	122,74
se0477	200X090_new	Serramento	Esterno	180	1,8	0,623	1	0,8	110,89	-	73,93
se0478	F1-110x125	Serramento	Esterno	180	1,4	0,623	1	0,84	110,89	-	59,04
se0440	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	2,3	0,686	1	0,83	166,12	-	189,24
se0441	B1-085x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,83	110,89	-	113,5
Totale											756,14
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-2 - Giorno: 3 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0424	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	55,7	-	97,43
se0425	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	55,7	-	97,43
se0426	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	55,7	-	97,43
se0427	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	55,7	-	97,43
se0428	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	55,7	-	97,43
se0429	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	55,7	-	97,43
se0430	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	55,7	-	97,43
se0431	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	55,7	-	97,43
se0432	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	55,7	-	97,43
se0433	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	55,7	-	97,43
se0434	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	5	0,575	1	0,61	55,7	-	97,43
Totale											1.071,76
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-3 - Giorno: 3 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0447	S4-220x300-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,7	0,623	1	0,43	110,89	-	145,97
se0448	V2-180x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,85	110,89	-	101,66
Totale											247,62
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-4 - Giorno: 8 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
Totale											0
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-5 - Giorno: 27 - Ora: 9:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0449	S1-140x265 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,7	0,686	1	0,89	517,75	-	884,43
Totale											884,43
Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-6 - Giorno: 8 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	I	a	Φirr
se0452	V2-200x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,7	0,623	1	0,71	107,81	-	61,19
se0453	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,686	1	0,68	163,6	-	61,48
se0454	V2-260x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	0,623	1	0,82	107,81	-	91,45
se0457	V3-335x85	Serramento	Esterno	180	2,8	0,623	1	0,83	107,81	-	119,03
se0455	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	107,81	-	27,59

[illegible]

Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 25 - Ora: 15:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0400	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1	0,5	211,8	-	209,55
se0401	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1	0,5	211,8	-	209,55
se0402	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1	0,5	211,8	-	209,55
se0403	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1	0,5	211,8	-	209,55
se0404	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1	0,5	211,8	-	209,55
se0405	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1	0,5	211,8	-	209,55
se0406	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1	0,5	211,8	-	209,55
se0407	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1	0,5	211,8	-	209,55
se0408	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1	0,5	211,8	-	209,55
se0409	BM2-165x320-ptc	Serramento	Esterno	0	4,8	0,575	1	0,5	211,8	-	209,55
se0350	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	2,1	0,575	1	0,85	211,8	-	121,19
se0351	F1(1)-145x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,8	0,686	1	0,86	623,62	-	1.102,84
se0352	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,2	0,686	1	0,36	623,62	-	669,07
se0353	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,1	0,686	1	0,89	623,62	-	2001
se0354	F4-360x255-db2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,2	0,686	1	0,86	623,62	-	2.008,49
se0355	B2-180x265-pt (U=1,5)	Serramento	Esterno	90	4,8	0,686	1	0,42	623,62	-	818,37
se0348	S2-170x300-pt	Serramento	Esterno	0	5,1	0,575	1	0,33	211,8	-	167,48
se0349	S2-170x300-pt	Serramento	Esterno	0	5,1	0,575	1	0,33	211,8	-	167,48
se0344	B2-175x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,7	0,686	1	0,38	87,38	-	107,94
se0345	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	9,1	0,686	1	0,89	87,38	-	482,57
se0308	S6-530x305-pt	Serramento	Esterno	0	16,2	0,575	1	0,9	211,8	-	1.373,66
Totale											11.115,53
Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 9:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0336	V2-240x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,2	0,623	1	0,74	124,2	-	123,73
se0337	V2-265x85 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,85	124,2	-	148,05
se0338	V2-260x090	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,84	124,2	-	151,72
se0339	V2(2)-090x090	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,686	1	0,68	518,89	-	93,18
se0340	V1-135x85	Serramento	Esterno	180	1,1	0,623	1	0,82	124,2	-	72,57
se0341	V3-320x90	Serramento	Esterno	-90	2,9	0,686	1	0,83	518,89	-	851,47
se0342	F1-70x275-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,9	0,686	1	0,81	518,89	-	547,34
Totale											1.988,06
Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 26 - Ora: 10:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0326	S2-200x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5,3	0,623	1	0,4	171,53	-	227,44
se0327	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,686	1	0,68	171,53	-	64,46
se0328	V2-215x85	Serramento	Esterno	180	1,8	0,623	1	0,82	171,53	-	160,36
se0329	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	0,8	0,686	1	0,67	276,11	-	80,52
se0330	V1-190x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,7	0,623	1	0,75	171,53	-	137,65
se0331	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	171,53	-	58,54
se0332	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	0,623	1	0,61	171,53	-	325,53
se0334	V1-130-090	Serramento	Esterno	180	1,2	0,623	1	0,82	171,53	-	102,63
se0335	S5-445x320-pt	Serramento	Esterno	180	14,2	0,623	1	0,35	171,53	-	532,39
se0333	V1-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	0,8	0,686	1	0,67	171,53	-	60,1
Totale											1.749,64
Edificio 2 - P2- Oncologia - 3 - Oncologia - Giorno: 3 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0343	F1-060x305-pt	Serramento	Esterno	-90	1,8	0,686	1	0,33	55,7	-	22,93
Totale											22,93
Edificio 2 - Autonomo_-1 - Autonomo_P1S - Giorno: 8 - Ora: 18:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0049	PV1-130x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3,3	0,623	1	0,86	107,81	-	141,5
Totale											141,5
Edificio 2 - Autonomo_PTE - Autonomo-PTE - Giorno: 19 - Ora: 9:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0186	V3-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	0,686	1	0,87	539,7	-	1.224,63
se0187	V3-320x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	4,2	0,686	1	0,87	539,7	-	1.224,63
se0188	V1-105x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,4	0,686	1	0,84	539,7	-	387,8
se0189	B2-200x260-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	5,2	0,686	1	0,39	539,7	-	722,98
se0190	V2-185x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	1,7	0,686	1	0,82	539,7	-	444,39
Totale											4.004,43
Edificio 2 - Autonomo_Palestra - Palestra - Giorno: 25 - Ora: 15:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0072	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	0,686	1	0,39	87,38	-	74,06
se0073	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	0,686	1	0,39	87,38	-	74,06
se0074	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	0,686	1	0,39	87,38	-	74,06
se0075	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	3,1	0,686	1	0,39	87,38	-	74,06
se0076	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,39	211,8	-	118,86
se0077	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,39	211,8	-	118,86
se0078	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,39	211,8	-	118,86
se0079	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,39	211,8	-	118,86
se0080	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,1	0,575	1	0,39	211,8	-	118,86
se0081	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	0,686	1	0,39	623,62	-	345,41
se0082	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	0,686	1	0,39	623,62	-	345,41
se0083	S2-110x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	0,686	1	0,39	623,62	-	162,29
se0084	PV1-110x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	3,1	0,686	1	0,73	623,62	-	387,51
Totale											2.131,16
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-PTE - Giorno: 25 - Ora: 15:00											
Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y	A netta	ggl	Fshi	Ff	l	a	Φirr
se0172	S4-280x225-2t	Serramento	Esterno	-90	6,3	0,686	1	0,49	87,38	-	183,49
se0095	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	211,8	-	177,02
se0096	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	211,8	-	177,02
se0097	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	211,8	-	177,02
se0098	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	211,8	-	177,02
se0099	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	211,8	-	177,02
se0100	BM2-140x305-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,9	0,575	1	0,55	211,8	-	177,02
se0101	V1-90x130	Serramento	Esterno	0	1,2	0,575	1	0,82	211,8	-	60,53
se0109	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	0,686	1	0,87	623,62	-	1.898,82
se0110	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	0,686	1	0,87	623,62	-	1.943,73
se0111	S2-350x160-p (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	5,2	0,686	1	0,87	623,62	-	1.130,48

	se0112	SF-090x160 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	1,4	0,686	1	0,81	623,62	-	289,63
	se0156	F1-160x125 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2	0,686	1	0,86	87,38	-	103,44
	se0157	F1-085x250 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,1	0,686	1	0,85	87,38	-	107,94
	se0158	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	6,2	0,623	1	0,36	87,38	-	120,9
	se0177	B2-115x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	3	0,623	1	0,39	87,38	-	65,35
	se0178	PV2-195x280-pm	Serramento	Esterno	180	5,3	0,623	1	0,7	87,38	-	203,68
	se0179	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,8	0,623	1	0,68	87,38	-	29,82
	se0180	V2-260x090	Serramento	Esterno	180	2,3	0,623	1	0,84	87,38	-	106,74
	se0181	S2-100x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	0,9	0,623	1	0,76	87,38	-	37,03
	se0182	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	0,623	1	0,47	87,38	-	125,8
	se0183	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	4,2	0,623	1	0,68	87,38	-	155,76
	se0184	V2-180x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	5	0,623	1	0,47	87,38	-	125,8
	se0185	B1-090x265-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	2,4	0,623	1	0,55	87,38	-	71,89
	se0191	V1-160x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180	1,4	0,623	1	0,83	87,38	-	65,35
	se0192	1-145x090 (U=3,20)	Serramento	Esterno	180	1,3	0,623	1	0,83	87,38	-	58,82
	se0102	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	9,1	0,686	1	0,89	87,38	-	482,57
	se0103	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	9,1	0,686	1	0,89	87,38	-	482,57
	se0104	F1-085x305-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90	2,6	0,686	1	0,35	87,38	-	53,97
	se0105	S6-570x255-db3p3t (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	14,5	0,575	1	0,87	211,8	-	1.060,6
	se0106	S2-200x310-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	6,2	0,686	1	0,36	623,62	-	825,08
	se0193	F1-50x255-2t	Serramento	Esterno	90	1,3	0,686	1	0,75	623,62	-	394,21
	se0194	S2-360x250	Serramento	Esterno	90	9	0,686	1	0,91	623,62	-	3.470,13
	se0195	F4-360x255-2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90	9,1	0,686	1	0,89	623,62	-	3.426,04
	se0122	S4-330x300 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	9,9	0,575	1	0,42	211,8	-	384,34
	se0123	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	0,575	1	0,83	211,8	-	185,03
	se0124	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	0,575	1	0,83	211,8	-	184,69
	se0125	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	0,575	1	0,83	211,8	-	184,53
	se0126	V4-390x90 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0	3,5	0,575	1	0,83	211,8	-	184,11

	se0127	S4-430x275-2p2t (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		11,1	0,575	1		0,43	211,8	-	442,5
	se0128	F1-085x275-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		2,3	0,686	1		0,39	623,62	-	379,03
	se0129	V4-390x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		2,7	0,686	1		0,8	623,62	-	729,38
	se0130	PV2-170x235-m (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		4	0,686	1		0,81	623,62	-	1.116,36
	se0131	F2-155x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		3,6	0,575	1		0,86	211,8	-	198,61
	se0132	F4-400x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		9,4	0,686	1		0,9	623,62	-	3.366,11
	se0133	PV2-150x280-pm (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		4,2	0,575	1		0,68	211,8	-	249,55
	se0134	PS4-240x235-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		5,5	0,686	1		0,86	623,62	-	1.875,53
	se0135	PS4-240x235-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		5,5	0,686	1		0,86	623,62	-	1.875,53
	se0136	F9-925x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		21,7	0,686	1		0,9	623,62	-	7.840,42
	se0137	F2-165x235 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		3,9	0,623	1		0,84	87,38	-	177,68
	se0138	PV2-225x280-pm (U=1.50)	Serramento	Esterno	180		6,3	0,623	1		0,81	87,38	-	278,07
	se0155	F1-155x95 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		1,5	0,623	1		0,84	87,38	-	67,12
	se0169	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		3,5	0,623	1		0,85	87,38	-	163,38
	se0170	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		3,5	0,623	1		0,85	87,38	-	163,38
	se0171	V3-270x130 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		3,5	0,623	1		0,85	87,38	-	163,38
	<b>Totale</b>													<b>38.350,99</b>
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P01 - Giorno: 1 - Ora: 1:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y		A netta	ggl	Fshi		Ff	l	a	Φirr
	<b>Totale</b>													<b>0</b>
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UA-P01-2 - Giorno: 8 - Ora: 9:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y		A netta	ggl	Fshi		Ff	l	a	Φirr
	se0284	S2-200x315-pt (U=1.50)	Serramento	Esterno	-90		6,3	0,686	1		0,37	518,89	-	724,4
	se0283	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		0,8	0,686	1		0,68	518,89	-	170,21
	<b>Totale</b>													<b>894,62</b>
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-3 - Giorno: 25 - Ora: 12:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y		A netta	ggl	Fshi		Ff	l	a	Φirr
	se0285	V1-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		0,8	0,623	1		0,68	97,48	-	33,27
	se0286	V2-190x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		1,7	0,686	1		0,75	118,33	-	90,92
	<b>Totale</b>													<b>124,18</b>
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-5 - Giorno: 3 - Ora: 18:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y		A netta	ggl	Fshi		Ff	l	a	Φirr
	se0290	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		0,8	0,686	1		0,68	166,12	-	51,71
	se0291	V5-590x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		5,3	0,623	1		0,76	110,89	-	205,92
	se0292	V1'-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		0,8	0,686	1		0,67	55,7	-	19,52
	se0293	V2-220x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		1,9	0,623	1		0,72	110,89	-	69,43
	<b>Totale</b>													<b>346,58</b>
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-6 - Giorno: 3 - Ora: 18:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y		A netta	ggl	Fshi		Ff	l	a	Φirr
	se0294	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		0,8	0,623	1		0,68	110,89	-	32,04
	se0295	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		5	0,623	1		0,61	110,89	-	172,04
	se0296	V1'-090x085 (U=1,50)	Serramento	Esterno	90		0,8	0,686	1		0,67	166,12	-	48,22
	se0297	V1-140x070 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		1	0,623	1		0,68	110,89	-	34,38
	se0298	S5-450x230-t (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		10,4	0,623	1		0,89	110,89	-	555,36
	se0299	V2-240x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2,2	0,623	1		0,74	110,89	-	82,06
	se0300	B1-090x265-t (U=1,50) (U=1,50)	Serramento	Esterno	180		2,4	0,623	1		0,55	110,89	-	75,74
	se0301	V3-325x90	Serramento	Esterno	180		2,9	0,623	1		0,83	110,89	-	125,27
	se0302	V1'-090x090 (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		0,8	0,686	1		0,68	55,7	-	20,93
	<b>Totale</b>													<b>1.146,04</b>
Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-7 - Giorno: 25 - Ora: 11:00														
	Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	y		A netta	ggl	Fshi		Ff	l	a	Φirr
	se0197	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5	0,575	1		0,61	323,44	-	429,72
	se0198	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5	0,575	1		0,61	323,44	-	428,92
	se0199	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5	0,575	1		0,61	323,44	-	429,94
	se0200	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5	0,575	1		0,61	323,44	-	429,83
	se0201	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5	0,575	1		0,61	323,44	-	429,72
	se0202	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5	0,575	1		0,61	323,44	-	430,29
	se0203	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5	0,575	1		0,61	323,44	-	428,13
	se0204	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5	0,575	1		0,61	323,44	-	552,01
	se0205	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5	0,575	1		0,61	323,44	-	426,99
	se0206	B2-160x310-ptc (U=1,50)	Serramento	Esterno	0		5	0,575	1		0,61	323,44	-	565,82
	se0207	B2-175x285-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		4,7	0,686	1		0,38	312,66	-	307,96
	se0208	B4-360x300-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		10,8	0,686	1		0,89	312,66	-	1.770,14
	se0209	F1-145x265-pt (U=1,50)	Serramento	Esterno	-90		3,8	0,686	1		0,86	312,66	-	627
	<b>Totale</b>													<b>7.256,45</b>



	Infiltrazioni	0	6,12	-2,23	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE2 - Giorno: 9 - Ora: 9						
		qv	$\Delta\theta_p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v, \text{sen}}$	$\Phi_{v, \text{lat}}$
	Aria esterna	0	7,22	-1,37	0	0	0
	Infiltrazioni	0	7,22	-1,37	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE2 - Giorno: 25 - Ora: 14						
		qv	$\Delta\theta_p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v, \text{sen}}$	$\Phi_{v, \text{lat}}$
	Aria esterna	0	5,52	0,1	0	0	0
	Infiltrazioni	0	5,52	0,1	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE3 - Giorno: 3 - Ora: 18						
		qv	$\Delta\theta_p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v, \text{sen}}$	$\Phi_{v, \text{lat}}$
	Aria esterna	0	4,42	-1,25	0	0	0
	Infiltrazioni	0	4,42	-1,25	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>

	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE4 - Giorno: 1 - Ora: 1							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	-4,68	1,31	0		0	0
	Infiltrazioni	0	-4,68	1,31	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE5 - Giorno: 26 - Ora: 10							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	3,82	0,42	0		0	0
	Infiltrazioni	0	3,82	0,42	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE6 - Giorno: 26 - Ora: 10							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	3,82	0,42	0		0	0
	Infiltrazioni	0	3,82	0,42	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE8 - Giorno: 1 - Ora: 1							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	-4,68	1,31	0		0	0
	Infiltrazioni	0	-4,68	1,31	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE10 - Giorno: 8 - Ora: 12							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	9,72	-4,07	0		0	0
	Infiltrazioni	0	9,72	-4,07	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01 - Giorno: 8 - Ora: 16							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	5,82	1,4	0		0	0
	Infiltrazioni	0	5,82	1,4	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-2 - Giorno: 3 - Ora: 9							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	5,52	-1,97	0		0	0
	Infiltrazioni	0	5,52	-1,97	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-4 - Giorno: 3 - Ora: 18							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	4,42	-1,25	0		0	0
	Infiltrazioni	0	4,42	-1,25	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S - Giorno: 25 - Ora: 15							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	6,52	-1,62	0		0	0
	Infiltrazioni	0	6,52	-1,62	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S_2 - Giorno: 9 - Ora: 9							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	7,22	-1,37	0		0	0
	Infiltrazioni	0	7,22	-1,37	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S_3 - Giorno: 8 - Ora: 16							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	5,82	1,4	0		0	0
	Infiltrazioni	0	5,82	1,4	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02 - Giorno: 8 - Ora: 16							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	5,82	1,4	0		0	0
	Infiltrazioni	0	5,82	1,4	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-2 - Giorno: 19 - Ora: 9							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	2,62	-2,09	0		0	0
	Infiltrazioni	0	2,62	-2,09	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-3 - Giorno: 25 - Ora: 15							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	6,52	-1,62	0		0	0
	Infiltrazioni	0	6,52	-1,62	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-4 - Giorno: 3 - Ora: 18							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	4,42	-1,25	0		0	0
	Infiltrazioni	0	4,42	-1,25	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-5 - Giorno: 25 - Ora: 12							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	8,22	1,37	0		0	0
	Infiltrazioni	0	8,22	1,37	-		0	0
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03 - Giorno: 3 - Ora: 18							
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	4,42	-1,25	0		0	0



	Infiltrazioni	0	4,42	-1,25	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-2 - Giorno: 3 - Ora: 18						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	4,42	-1,25	0	0	0
	Infiltrazioni	0	4,42	-1,25	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-3 - Giorno: 3 - Ora: 18						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	4,42	-1,25	0	0	0
	Infiltrazioni	0	4,42	-1,25	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-4 - Giorno: 8 - Ora: 18						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	3,82	1,27	0	0	0
	Infiltrazioni	0	3,82	1,27	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-5 - Giorno: 8 - Ora: 18						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	3,82	1,27	0	0	0
	Infiltrazioni	0	3,82	1,27	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-6 - Giorno: 8 - Ora: 18						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	3,82	1,27	0	0	0
	Infiltrazioni	0	3,82	1,27	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-7 - Giorno: 26 - Ora: 13						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	5,62	-0,09	0	0	0
	Infiltrazioni	0	5,62	-0,09	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S_4 - Giorno: 27 - Ora: 17						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	2,62	1,27	0	0	0
	Infiltrazioni	0	2,62	1,27	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 25 - Ora: 15						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	6,52	-1,62	0	0	0
	Infiltrazioni	0	6,52	-1,62	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 9						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	6,12	-2,23	0	0	0
	Infiltrazioni	0	6,12	-2,23	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 26 - Ora: 10						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	3,82	0,42	0	0	0
	Infiltrazioni	0	3,82	0,42	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - 3 - Oncologia - Giorno: 3 - Ora: 18						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	4,42	-1,25	0	0	0
	Infiltrazioni	0	4,42	-1,25	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Autonomo_-1 - Autonomo_P1S - Giorno: 8 - Ora: 18						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	3,82	1,27	0	0	0
	Infiltrazioni	0	3,82	1,27	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Autonomo_PTE - Autonomo-PTE - Giorno: 19 - Ora: 9						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	2,62	-2,09	0	0	0
	Infiltrazioni	0	2,62	-2,09	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Autonomo_Palestra - Palestra - Giorno: 25 - Ora: 15						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	6,52	-1,62	0	0	0
	Infiltrazioni	0	6,52	-1,62	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-PTE - Giorno: 25 - Ora: 15						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	6,52	-1,62	0	0	0
	Infiltrazioni	0	6,52	-1,62	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P01 - Giorno: 1 - Ora: 1						
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF	$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$
	Aria esterna	0	-4,68	1,31	0	0	0
	Infiltrazioni	0	-4,68	1,31	-	0	0
	<b>Totale</b>					<b>0</b>	<b>0</b>

	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UA-P01-2 - Giorno: 8 - Ora: 9									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		6,12	-2,23	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		6,12	-2,23	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-3 - Giorno: 25 - Ora: 12									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		8,22	1,37	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		8,22	1,37	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-5 - Giorno: 3 - Ora: 18									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		4,42	-1,25	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		4,42	-1,25	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-6 - Giorno: 3 - Ora: 18									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		4,42	-1,25	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		4,42	-1,25	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-7 - Giorno: 25 - Ora: 11									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		11,02	-3,77	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		11,02	-3,77	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P1S - Giorno: 9 - Ora: 9									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		7,22	-1,37	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		7,22	-1,37	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P1S_2 - Giorno: 8 - Ora: 18									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		3,82	1,27	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		3,82	1,27	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02 - Giorno: 8 - Ora: 18									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		3,82	1,27	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		3,82	1,27	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02-2 - Giorno: 8 - Ora: 9									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		6,12	-2,23	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		6,12	-2,23	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03 - Giorno: 25 - Ora: 16									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		5,32	2,52	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		5,32	2,52	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P03-2 - Giorno: 25 - Ora: 15									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		6,52	-1,62	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		6,52	-1,62	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Edificio 2 - Aula Magna - Aula Magna - Giorno: 8 - Ora: 16									
		qv	$\Delta\theta p$	$\Delta x$	BF		$\Phi_{v,sen}$	$\Phi_{v,lat}$		
	Aria esterna	0		5,82	1,4	0	0	0		
	Infiltrazioni	0		5,82	1,4	-	0	0		
	<b>Totale</b>						<b>0</b>	<b>0</b>		
	Carichi interni									
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE - Giorno: 8 - Ora: 9:00									
		a					$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
	Persone		-			231,74		154,5		
	Illuminazione		-			965,6		-		
	Macchine e altre sorgenti		-			1.931,2		-		
	<b>Totale</b>					<b>3.128,54</b>		<b>154,5</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE2 - Giorno: 9 - Ora: 9:00									
		a					$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
	Persone		-			101,42		67,62		
	Illuminazione		-			422,6		-		
	Macchine e altre sorgenti		-			845,2		-		
	<b>Totale</b>					<b>1.369,22</b>		<b>67,62</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE2 - Giorno: 25 - Ora: 14:00									
		a					$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
	Persone		-			1.067,18		711,46		
	Illuminazione		-			4.446,6		-		
	Macchine e altre sorgenti		-			8.893,2		-		
	<b>Totale</b>					<b>14.406,98</b>		<b>711,46</b>		
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE3 - Giorno: 3 - Ora: 18:00									
		a					$\Phi_{int,sen}$	$\Phi_{int,lat}$		
	Persone		-			70,18		46,78		
	Illuminazione		-			292,4		-		

	Macchine e altre sorgenti	-	584,8	-
	<b>Totale</b>		<b>947,38</b>	<b>46,78</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE4 - Giorno: 1 - Ora: 1:00			
	a	Φint,sen	Φint,lat	
	Persone	-	115,82	77,22
	Illuminazione	-	482,6	-
	Macchine e altre sorgenti	-	965,2	-
	<b>Totale</b>		<b>1.563,62</b>	<b>77,22</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE5 - Giorno: 26 - Ora: 10:00			
	a	Φint,sen	Φint,lat	
	Persone	-	188,54	125,7
	Illuminazione	-	785,6	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1.571,2	-
	<b>Totale</b>		<b>2.545,34</b>	<b>125,7</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE6 - Giorno: 26 - Ora: 10:00			
	a	Φint,sen	Φint,lat	
	Persone	-	97,06	64,7
	Illuminazione	-	404,4	-
	Macchine e altre sorgenti	-	808,8	-
	<b>Totale</b>		<b>1.310,26</b>	<b>64,7</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE8 - Giorno: 1 - Ora: 1:00			
	a	Φint,sen	Φint,lat	
	Persone	-	243,41	162,27
	Illuminazione	-	1.014,2	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.028,4	-
	<b>Totale</b>		<b>3.286,01</b>	<b>162,27</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-PTE10 - Giorno: 8 - Ora: 12:00			
	a	Φint,sen	Φint,lat	
	Persone	-	310,9	207,26
	Illuminazione	-	1.295,4	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.590,8	-
	<b>Totale</b>		<b>4.197,1</b>	<b>207,26</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01 - Giorno: 8 - Ora: 16:00			
	a	Φint,sen	Φint,lat	
	Persone	-	2.909,04	1.939,36
	Illuminazione	-	12121	-
	Macchine e altre sorgenti	-	24242	-
	<b>Totale</b>		<b>39.272,04</b>	<b>1.939,36</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-2 - Giorno: 3 - Ora: 9:00			
	a	Φint,sen	Φint,lat	
	Persone	-	394,94	263,3
	Illuminazione	-	1.645,6	-
	Macchine e altre sorgenti	-	3.291,2	-
	<b>Totale</b>		<b>5.331,74</b>	<b>263,3</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P01-4 - Giorno: 3 - Ora: 18:00			
	a	Φint,sen	Φint,lat	
	Persone	-	709,73	473,15
	Illuminazione	-	2.957,2	-
	Macchine e altre sorgenti	-	5.914,4	-
	<b>Totale</b>		<b>9.581,33</b>	<b>473,15</b>

	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S - Giorno: 25 - Ora: 15:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	1.075,63	717,09
	Illuminazione	-	4.481,8	-
	Macchine e altre sorgenti	-	8.963,6	-
	<b>Totale</b>		<b>14.521,03</b>	<b>717,09</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S_2 - Giorno: 9 - Ora: 9:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	719,18	479,46
	Illuminazione	-	2.996,6	-
	Macchine e altre sorgenti	-	5.993,2	-
	<b>Totale</b>		<b>9.708,98</b>	<b>479,46</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P1S_3 - Giorno: 8 - Ora: 16:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	340,9	227,26
	Illuminazione	-	1.420,4	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.840,8	-
	<b>Totale</b>		<b>4.602,1</b>	<b>227,26</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02 - Giorno: 8 - Ora: 16:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	751,3	500,86
	Illuminazione	-	3.130,4	-
	Macchine e altre sorgenti	-	6.260,8	-
	<b>Totale</b>		<b>10.142,5</b>	<b>500,86</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-2 - Giorno: 19 - Ora: 9:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	243,46	162,3
	Illuminazione	-	1.014,4	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.028,8	-
	<b>Totale</b>		<b>3.286,66</b>	<b>162,3</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-3 - Giorno: 25 - Ora: 15:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	1.575,79	1.050,53
	Illuminazione	-	6.565,8	-
	Macchine e altre sorgenti	-	13.131,6	-
	<b>Totale</b>		<b>21.273,19</b>	<b>1.050,53</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-4 - Giorno: 3 - Ora: 18:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	638,5	425,66
	Illuminazione	-	2.660,4	-
	Macchine e altre sorgenti	-	5.320,8	-
	<b>Totale</b>		<b>8.619,7</b>	<b>425,66</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P02-5 - Giorno: 25 - Ora: 12:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	174,24	116,16
	Illuminazione	-	726	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1452	-
	<b>Totale</b>		<b>2.352,24</b>	<b>116,16</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03 - Giorno: 3 - Ora: 18:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	292,42	194,94
	Illuminazione	-	1.218,4	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.436,8	-
	<b>Totale</b>		<b>3.947,62</b>	<b>194,94</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-2 - Giorno: 3 - Ora: 18:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	1.226,45	817,63
	Illuminazione	-	5.110,2	-
	Macchine e altre sorgenti	-	10.220,4	-
	<b>Totale</b>		<b>16.557,05</b>	<b>817,63</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-3 - Giorno: 3 - Ora: 18:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	71,33	47,55
	Illuminazione	-	297,2	-
	Macchine e altre sorgenti	-	594,4	-
	<b>Totale</b>		<b>962,93</b>	<b>47,55</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-4 - Giorno: 8 - Ora: 18:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	136,37	90,91
	Illuminazione	-	568,2	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1.136,4	-
	<b>Totale</b>		<b>1.840,97</b>	<b>90,91</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-5 - Giorno: 27 - Ora: 9:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	141,89	94,59
	Illuminazione	-	591,2	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1.182,4	-
	<b>Totale</b>		<b>1.915,49</b>	<b>94,59</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-6 - Giorno: 8 - Ora: 18:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	632,93	421,95
	Illuminazione	-	2.637,2	-
	Macchine e altre sorgenti	-	5.274,4	-
	<b>Totale</b>		<b>8.544,53</b>	<b>421,95</b>

	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P03-7 - Giorno: 26 - Ora: 13:00			
	a	Φint,sen	Φint,lat	
Persone	-	656,35	437,57	
Illuminazione	-	2.734,8	-	
Macchine e altre sorgenti	-	5.469,6	-	
<b>Totale</b>		<b>8.860,75</b>	<b>437,57</b>	
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-FanCoil - FC-P15_4 - Giorno: 27 - Ora: 17:00			
	a	Φint,sen	Φint,lat	
Persone	-	1.323,17	882,11	
Illuminazione	-	5.513,2	-	
Macchine e altre sorgenti	-	11.026,4	-	
<b>Totale</b>		<b>17.862,77</b>	<b>882,11</b>	
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Ocologia - Giorno: 25 - Ora: 15:00			
	a	Φint,sen	Φint,lat	
Persone	-	1.812,96	1.208,64	
Illuminazione	-	7554	-	
Macchine e altre sorgenti	-	15108	-	
<b>Totale</b>		<b>24.474,96</b>	<b>1.208,64</b>	

	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 8 - Ora: 9:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	128,93	85,95
	Illuminazione	-	537,2	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1.074,4	-
	<b>Totale</b>		<b>1.740,53</b>	<b>85,95</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - Oncologia - Giorno: 26 - Ora: 10:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	689,76	459,84
	Illuminazione	-	2874	-
	Macchine e altre sorgenti	-	5748	-
	<b>Totale</b>		<b>9.311,76</b>	<b>459,84</b>
	Edificio 2 - P2- Oncologia - 3 - Oncologia - Giorno: 3 - Ora: 18:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	483,79	322,53
	Illuminazione	-	2.015,8	-
	Macchine e altre sorgenti	-	4.031,6	-
	<b>Totale</b>		<b>6.531,19</b>	<b>322,53</b>
	Edificio 2 - Autonomo_-1 - Autonomo_P1S - Giorno: 8 - Ora: 18:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	272,45	181,63
	Illuminazione	-	1.135,2	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.270,4	-
	<b>Totale</b>		<b>3.678,05</b>	<b>181,63</b>
	Edificio 2 - Autonomo_PTE - Autonomo-PTE - Giorno: 19 - Ora: 9:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	102,58	68,38
	Illuminazione	-	427,4	-
	Macchine e altre sorgenti	-	854,8	-
	<b>Totale</b>		<b>1.384,78</b>	<b>68,38</b>
	Edificio 2 - Autonomo_Palestra - Palestra - Giorno: 25 - Ora: 15:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	345,36	230,24
	Illuminazione	-	1439	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2878	-
	<b>Totale</b>		<b>4.662,36</b>	<b>230,24</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-PTE - Giorno: 25 - Ora: 15:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	3.291,02	2.194,02
	Illuminazione	-	13.712,6	-
	Macchine e altre sorgenti	-	27.425,2	-
	<b>Totale</b>		<b>44.428,82</b>	<b>2.194,02</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P01 - Giorno: 1 - Ora: 1:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	291,98	194,66
	Illuminazione	-	1.216,6	-
	Macchine e altre sorgenti	-	2.433,2	-
	<b>Totale</b>		<b>3.941,78</b>	<b>194,66</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UA-P01-2 - Giorno: 8 - Ora: 9:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	771,79	514,53
	Illuminazione	-	3.215,8	-
	Macchine e altre sorgenti	-	6.431,6	-
	<b>Totale</b>		<b>10.419,19</b>	<b>514,53</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-3 - Giorno: 25 - Ora: 12:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	158,02	105,34
	Illuminazione	-	658,4	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1.316,8	-
	<b>Totale</b>		<b>2.133,22</b>	<b>105,34</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-5 - Giorno: 3 - Ora: 18:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	223,25	148,83
	Illuminazione	-	930,2	-
	Macchine e altre sorgenti	-	1.860,4	-
	<b>Totale</b>		<b>3.013,85</b>	<b>148,83</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-6 - Giorno: 3 - Ora: 18:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	543,7	362,46
	Illuminazione	-	2.265,4	-
	Macchine e altre sorgenti	-	4.530,8	-
	<b>Totale</b>		<b>7.339,9</b>	<b>362,46</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - FC-P01-7 - Giorno: 25 - Ora: 11:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	1.238,59	825,73
	Illuminazione	-	5.160,8	-
	Macchine e altre sorgenti	-	10.321,6	-
	<b>Totale</b>		<b>16.720,99</b>	<b>825,73</b>
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P1S - Giorno: 9 - Ora: 9:00			
		a	Φint,sen	Φint,lat
	Persone	-	1.043,33	695,55
	Illuminazione	-	4.347,2	-
	Macchine e altre sorgenti	-	8.694,4	-
	<b>Totale</b>		<b>14.084,93</b>	<b>695,55</b>

	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P1S_2 - Giorno: 8 - Ora: 18:00		
	a	Φint,sen	Φint,lat
Persone	-	267,02	178,02
Illuminazione	-	1.112,6	-
Macchine e altre sorgenti	-	2.225,2	-
Totale		3.604,82	178,02
	Edificio 2 - Caldo-Freddo-Aria - UTA-P02 - Giorno: 8 - Ora: 18:00		
	a	Φint,sen	Φint,lat
Persone	-	452,5	301,66
Illuminazione	-	1.885,4	-
Macchine e altre sorgenti	-	3.770,8	-
Totale		6.108,7	301,66





	<b>A netta</b>	Area della struttura al netto degli elementi in detrazione [m²]
	<b>U</b>	Trasmittanza termica della struttura [W/(m²k)]
	<b>btr,x</b>	Fattore di riduzione equivalente dello scambio termico verso l'ambiente x [-]
	<b>H</b>	Coefficiente globale di scambio termico [W/K]
	<b>ΔTe - Δθp</b>	Differenza di temperatura equivalente per strutture verso esterno o salto termico di progetto per strutture verso ambienti non raffrescati [°C]
	<b>Φtr</b>	Rientrate di calore per trasmissione attraverso le strutture [W]
	<b>Δθp</b>	Salto termico di progetto verso l'esterno [°C]
	<b>ggl</b>	Trasmittanza di energia solare del vetro
	<b>Fshi</b>	Fattore di schermatura del serramento
	<b>FF</b>	Fattore di telaio
	<b>a</b>	Fattore di accumulo
	<b>qv</b>	Portata d'aria esterna o di infiltrazione per singolo locale [m³/h]
	<b>Δx</b>	Differenza tra umidità specifica esterna e umidità specifica interna al locale [g/kgaria secca]
	<b>BF</b>	Fattore di by-pass dell'impianto di raffrescamento [-]
	<b>Φv,sen</b>	Carico termico sensibile derivante da aria esterna e infiltrazioni [W]
	<b>Φv,lat</b>	Carico termico latente derivante da aria esterna e infiltrazioni [W]
	<b>Φint,sen</b>	Carico termico interno (frazione sensibile) [W]
	<b>Φint,lat</b>	Carico termico interno (frazione di carico latente) [W]
	<b>Φ</b>	Carico termico di raffreddamento totale [W]

# SELEZIONE GRUPPI FRIGO

# WSAT-YSC4 WSAN-YSC4

80.3+240.6

## NEW PRODUCT

HYDRONIC



## SPINchiller<sup>4</sup>

Refrigeratore d'acqua

WSAT-YSC4: solo freddo

WSAN-YSC4: pompa di calore reversibile

Condensato ad aria

Installazione esterna

Potenze da 216 a 675 kW

I refrigeratori di liquido e le pompe di calore **SPINchiller<sup>4</sup>** sono unità monoblocco ad elevata efficienza con refrigerante ecologico R32 per il piccolo e medio terziario. Progettate per installazione esterna, garantiscono la massima efficienza energetica nell'intero ciclo di funzionamento, **grazie alla tecnologia scroll modulare** che adatta la potenza erogata al reale fabbisogno energetico richiesto dall'impianto.

■ **DOPPIA VERSIONE ENERGETICA:** la versione standard EXCELLENCE in classe A Eurovent offre la massima efficienza energetica sia nel ciclo stagionale che a pieno carico. Anche la versione PREMIUM sviluppa ottime prestazioni a carico parziale, ma privilegia la compattezza, risultando in questo modo ulteriormente competitiva.

■ **GRANDISSIMA AFFIDABILITÀ COMPLESSIVA,** grazie al doppio circuito frigorifero, alle consolidate scelte costruttive ed all'impiego di componenti prodotti su scala industriale.

■ **MODULARITÀ E GESTIONE PIU' UNITÀ IN CASCATA:** la costruzione compatta permette di affiancare più unità in spazi ridotti, realizzando una centrale di elevata potenza. Il controllo consente di coordinare fino a 7 unità gestendo automaticamente il funzionamento con la massima efficienza.



Unità partecipata  
su [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Conforma  
ErP



Su [www.dant.com](http://www.dant.com)  
i modelli conformi

## funzionalità e caratteristiche



Solo freddo  
(WSAT-YSC4)



Pompa di calore  
(WSAN-YSC4)



Condensato  
ad aria



Installazione  
esterna



R-32



Ermetico Scroll



Valvola di espansione  
elettronica



EcoBreeze

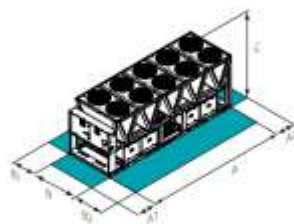


HydroPack



Intelligent

## dimensioni e spazi funzionali



**ATTENZIONE:**  
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

I dati sopra riportati sono riferiti ad unità standard per le configurazioni costruttive indicate.  
Per tutte le altre configurazioni consultare il Bollettino Tecnico dedicato.

SC-EXC Insonorizzazione compressori (SC)-Excellence  
SC-PRM Insonorizzazione compressori (SC)-Premium

Grandezza	WSAT-YSC4	80.3	100.4	115.4	140.4	155.5	175.5	190.5	210.6	225.6	240.6		
SC-EXC A - Lunghezza	mm	2925	2925	4075	4075	5407	5407	5407	6680	6680	6680		
SC-EXC B - Profondità	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228		
SC-EXC C - Altezza	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535		
SC-EXC A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
SC-EXC A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
SC-EXC B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200		
SC-EXC B2	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250		
SC-EXC Peso in funzione	kg	1879	1898	2345	2494	2979	3752	3314	3396	3943	4000		
Grandezza	WSAT-YSC4	90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6			
SC-PRM A - Lunghezza	mm	2925	2925	2925	4075	4075	4075	5407	5407	5407			
SC-PRM B - Profondità	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228			
SC-PRM C - Altezza	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535			
SC-PRM A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500			
SC-PRM A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700			
SC-PRM B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200			
SC-PRM B2	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250			
SC-PRM Peso in funzione	kg	1893	2000	2196	2576	2763	2938	3176	3563	3684			
Grandezza	WSAN-YSC4	80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC A - Lunghezza	mm	3198	4194	4194	4194	4194	5091	5091	5091	6066	6066	6066	6066
SC-EXC B - Profondità	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC C - Altezza	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
SC-EXC A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-EXC B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC Peso in funzione	kg	2300	2631	2652	2772	2890	3295	3438	3594	4057	4519	4761	4861
Grandezza	WSAN-YSC4	90.3	100.3	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6	
SC-PRM A - Lunghezza	mm	3198	3198	3198	4194	4194	4194	5091	5091	5091	6066	6066	
SC-PRM B - Profondità	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
SC-PRM C - Altezza	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	
SC-PRM A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
SC-PRM A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
SC-PRM B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
SC-PRM B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
SC-PRM Peso in funzione	kg	2320	2445	2345	2562	2893	3018	3143	3779	3861	4390	4435	

## versioni e configurazioni

### VERSIONE

**EXC** Excellence (Standard)

**PRM** Premium

### RIDUZIONE CONSUMO VENTILATORI SEZ. EXT

**CREFB** Dispositivo per la riduzione dei consumi dei ventilatori della sezione esterna di tipo ECOBREEZE (Standard)

### RECUPERO ENERGETICO:

- Recupero energetico: non richiesto (Standard)

**D** Recupero energetico parziale

**R** Recupero energetico totale (SOLO WSAT-YSC4)

### EVAPORATORE:

**EVPH** Scambiatore a piastre (Standard)

**EVFT** Evaporatore a fascio tubiero collaudo PED

### CONFIGURAZIONE ACUSTICA:

**ST** Configurazione acustica standard

**SC** Configurazione acustica con insonorizzazione compressori (Standard)

**EN** Configurazione acustica supersilenziata

## dati tecnici

Grandezza	WSAT-YSC4	80.3	100.4	115.4	130.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	40.6		
ST/SC-EXC + Potenza frigorifera (EN14511:2018)	(1) kW	222	267	314	364	423	472	520	573	624	675		
ST/SC-EXC Potenza assorbita totale (EN14511:2018)	(1) kW	69.4	85.5	99.8	115	135	149	167	184	200	218		
ST/SC-EXC EER (EN14511:2018)	(1)	3.20	3.12	3.15	3.17	3.15	3.16	3.11	3.12	3.12	3.10		
ST/SC-EXC SEER	(4)	4.70	4.67	4.78	4.75	4.92	5.00	4.96	4.94	4.96	4.90		
ST/SC-EXC $\eta_{h,s}$	(4) %	185.2	183.8	188.3	187.1	193.6	197.0	195.5	194.6	195.4	193.1		
ST/SC-EXC Circuiti refrigeranti	Nr	2											
ST/SC-EXC N° compressori	Nr	3											
ST/SC-EXC Tipo compressori	-	SCROLL											
ST/SC-EXC Alimentazione standard	V	400/3/50											
ST-EXC Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	71	72	72	73	74	74	75	75	75	76		
SC-EXC Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	68	69	69	70	70	71	71	71	71	72		
EN-EXC Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	65	65	66	66	66	67	68	67	67	68		
Grandezza	WSAT-YSC4	90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	40.6			
ST/SC-PRM + Potenza frigorifera (EN14511:2018)	(1) kW	232	291	333	384	443	483	537	590	644			
ST/SC-PRM Potenza assorbita totale (EN14511:2018)	(1) kW	84.5	102	124	139	156	179	199	209	233			
ST/SC-PRM EER (EN14511:2018)	(1)	2.74	2.85	2.70	2.77	2.84	2.70	2.70	2.82	2.76			
ST/SC-PRM SEER	(4)	4.38	4.48	4.46	4.47	4.65	4.64	4.61	4.69	4.62			
ST/SC-PRM $\eta_{h,s}$	(4) %	172.3	176.1	175.4	175.8	183.0	182.5	181.2	184.7	181.9			
ST/SC-PRM Circuiti refrigeranti	Nr	2											
ST/SC-PRM N° compressori	Nr	3											
ST/SC-PRM Tipo compressori	-	SCROLL											
ST/SC-PRM Alimentazione standard	V	400/3/50											
ST-PRM Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	71	72	73	73	74	74	75	76	76			
SC-PRM Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	68	69	70	69	70	70	71	72	72			
EN-PRM Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	65	67	67	67	67	68	69	69	69			
Grandezza	WSAN-YSC4	80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
ST/SC-EXC + Potenza frigorifera (EN14511:2018)	(1) kW	215	240	265	290	320	355	390	430	500	585	610	655
ST/SC-EXC Potenza assorbita totale (EN14511:2018)	(1) kW	72.9	76.4	84.7	94.9	106	114	128	143	163	188	198	218
ST/SC-EXC EER (EN14511:2018)	(1)	2.95	3.14	3.13	3.05	3.02	3.11	3.04	3.00	3.06	2.96	3.08	3.01
ST/SC-EXC SEER	(4)	4.45	4.79	4.74	4.81	4.84	4.86	4.78	4.72	4.88	4.44	4.89	4.86
ST/SC-EXC $\eta_{h,s}$	(4) %	175.0	188.5	186.6	189.4	190.4	191.3	188.1	186.0	192.1	191.7	192.6	191.5
ST/SC-EXC + Potenza termica (EN14511:2018)	(2) kW	225	255	280	310	335	375	415	455	530	585	640	685
ST/SC-EXC Potenza assorbita totale (EN14511:2018)	(2) kW	69.9	78.8	85.6	95.2	103	114	125	137	160	179	199	211
ST/SC-EXC COP (EN14511:2018)	(2)	3.22	3.24	3.27	3.26	3.26	3.29	3.32	3.31	3.32	3.38	3.22	3.24
ST/SC-EXC Circuiti refrigeranti	Nr	2											
ST/SC-EXC N° compressori	Nr	3											
ST/SC-EXC Tipo compressori	-	4											
ST/SC-EXC Alimentazione standard	V	SCROLL											
SC-EXC Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	68	68	69	69	69	70	70	70	71	71	72	72
EN-EXC Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	65	65	66	66	67	66	67	67	68	68	68	69
Direttiva ErP (Energy Related Products)													
SCOP - Clima MEDIO - W35	(4)	3.73	3.90	3.92	4.10	4.08	4.05	4.00	4.10	-	-	-	-
$\eta_{h,s}$	(4) %	146.0	153.0	154.0	161.0	160.0	159.0	157.0	161.0	-	-	-	-
Grandezza	WSAN-YSC4	90.3	100.3	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6	
ST/SC-PRM + Potenza frigorifera (EN14511:2018)	(1) kW	235	255	275	300	335	370	405	480	530	585	630	
ST/SC-PRM Potenza assorbita totale (EN14511:2018)	(1) kW	83.7	94.1	102	116	119	136	155	172	200	207	227	
ST/SC-PRM EER (EN14511:2018)	(1)	2.80	2.71	2.70	2.59	2.81	2.72	2.61	2.80	2.65	2.83	2.77	
ST/SC-PRM SEER	(4)	4.26	4.24	4.35	4.37	4.55	4.57	4.33	4.64	4.62	4.66	4.64	
ST/SC-PRM $\eta_{h,s}$	(4) %	167.2	166.7	171.0	171.6	178.9	179.9	170.1	182.8	181.8	183.4	182.5	
ST/SC-PRM + Potenza termica (EN14511:2018)	(2) kW	240	265	285	315	350	385	420	500	555	610	655	
ST/SC-PRM Potenza assorbita totale (EN14511:2018)	(2) kW	76.4	85.5	92.3	102.0	112	124	134	157	175	191	206	
ST/SC-PRM COP (EN14511:2018)	(2)	3.15	3.10	3.09	3.09	3.12	3.10	3.13	3.19	3.17	3.18	3.18	
ST/SC-PRM Circuiti refrigeranti	Nr	2											
ST/SC-PRM N° compressori	Nr	3											
ST/SC-PRM Tipo compressori	-	4											
ST/SC-PRM Alimentazione standard	V	SCROLL											
SC-PRM Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	68	69	69	68	70	70	70	71	71	72	72	
EN-PRM Livello di Pressione Sonora	(3) dB(A)	66	66	67	67	66	67	67	68	68	69	69	
Direttiva ErP (Energy Related Products)													
SCOP - Clima MEDIO - W35	(4)	3.47	3.64	3.83	3.87	3.80	3.64	3.82	3.91	-	-	-	-
$\eta_{h,s}$	(4) %	136.0	143.0	150.0	152.0	149.0	143.0	150.0	153.0	-	-	-	-

- (1) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2018 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 12/7 °C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 35 °C
- (2) Dati calcolati in conformità alla Norma EN 14511:2018 riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 7 °C; Temperatura aria entrante allo scambiatore esterno = 35 °C
- (3) I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova. Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità standard funzionante in campo aperto. Le misure sono effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione

EUROVENT 8/1. Dati riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura acqua scambiatore interno = 12/7 °C; temperatura aria esterna 35 °C

(4) Dati calcolati in conformità alla norma EN 14825:2018

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (Energy Related Products), che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale <70 kW alle condizioni di riferimento specificate), il Regolamento delegato (UE) N. 813/2013 della Commissione (potenza termica nominale <400 kW alle condizioni di riferimento specificate) e il regolamento delegato (UE) N. 2016/2281 della Commissione, noto anche come Ecodesign Lot2.



## accessori

<b>1PM</b>	Hydropack con n°1 pompa
<b>1PMV</b>	Hydropack lato utilizzo con n°1 pompa ad inverter
<b>1PMH</b>	Hydropack con n°1 pompa alta prevalenza
<b>1PMVH</b>	Hydropack lato utilizzo con n°1 pompa ad inverter alta prevalenza
<b>2PM</b>	Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe
<b>2PMV</b>	Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe ad inverter
<b>2PMH</b>	Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe alta prevalenza
<b>2PMVH</b>	Hydropack lato utilizzo con n°2 pompe ad inverter alta prevalenza
<b>IVFDT</b>	Controllo portata variabile lato utilizzo tramite inverter in funzione del salto termico
<b>IFWX</b>	Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua
<b>CSVX</b>	Coppia di valvole di intercettazione ad azionamento manuale
<b>ACC</b>	Serbatoio d'accumulo
<b>AMMX</b>	Antivibranti di base a molla
<b>CONTA2</b>	Misuratore di energia
<b>RCMRX</b>	Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto
<b>PSX</b>	Alimentatore di rete
<b>CMSC10</b>	Modulo di comunicazione seriale per supervisore LonWorks
<b>CMSC9</b>	Modulo di comunicazione seriale per supervisore Modbus
<b>CMSC11</b>	Modulo di comunicazione seriale per supervisore BACnet-IP
<b>SCP4</b>	Compensazione del set point con segnale 0-10 V
<b>SPC1</b>	Compensazione del set point con segnale 4-20 mA

<b>ECS</b>	Funzionalità ECOSHARE per la gestione automatica di un gruppo di unità
<b>PFCP</b>	Condensatori di rifasamento (costi > 0.9)
<b>SFSTR</b>	Dispositivo riduzione corrente di spunto
<b>RE-25</b>	Protezione antigelo quadro elettrico per minima temperatura aria esterna fino a -25°C
<b>MHP</b>	Manometri di alta e bassa pressione
<b>SDV</b>	Rubinetto di intercettazione sulla mandata e sull'aspirazione dei compressori
<b>AMMSX</b>	Antivibranti di base a molla antisismici
<b>RPRI</b>	Rilevatore perdite di refrigerante montato nelle cofanature
<b>PPBM</b>	Pannelli di protezione batterie microcanale
<b>PGCC</b>	Griglie di protezione batterie condensanti e vano compressore
<b>DML4-20</b>	Demand limit con segnale 4-20 mA
<b>DML0-10</b>	Demand limit con segnale 0-10 V
<b>Solo WSAT-YSC4:</b>	
<b>CCME</b>	Batteria microcanali e coated
<b>Solo WSAN-YSC4:</b>	
<b>CCCA</b>	Batteria condensante in esecuzione rame/alluminio con rivestimento acrilico
<b>CCCA1</b>	Batteria condensante con trattamento Energy Guard DCC Aluminum
<b>PGCCH</b>	Griglie di protezione antigrandine

Gli accessori il cui codice termina con "X" sono forniti separatamente.

Per la compatibilità tra vari accessori fare riferimento al Bollettino Tecnico dedicato o al Sito Internet nella sezione Sistemi e Prodotti.



## SCHEDA TECNICA

**WSAT-YSC4 225.6 Refrigeratore d'acqua raffreddato ad aria per installazione esterna ad alta efficienza (R32-400T-PED-CREFB-IOM1---DSP)**

## CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO SELEZIONATE

RAFFREDDAMENTO		SELEZIONATI	LIVELLO DI PRESSIONE SONORA ALLA DISTANZA		SELEZIONATI
aria ingresso scambiatore esterno	°C	35.0	Distanza dalla macchina	m	1.00
Ingresso acqua scambiatore interno	°C	12.0	<b>CARICHI PARZIALI</b>		<b>SELEZIONATI</b>
uscita acqua scambiatore interno	°C	7.00	Massima Potenza Richiesta	kW	0.000
Salto termico scambiatore interno	°C	5.00	aria ingresso scambiatore esterno	°C	35.0
GENERALI		SELEZIONATI			
Glicole Scambiatore Interno	%	0.000			

## DATI PRESTAZIONALI

RAFFREDDAMENTO		SELEZIONATI	Potenza assorbita totale (EN14511:2018)		kW	200
Potenzialità frigorifera	kW	624	EER (EN 14511:2018)			3.16
Potenza assorbita compressori	kW	186	Portata acqua (Lato Utilizzo)	l/s		29.6
Potenza assorbita totale	kW	190	Portata acqua (Lato Utilizzo)	m³/h		107
<b>EER</b>		<b>3.16</b>	Perdite di carico scambiatore interno	kPa		49.7
<b>EER compressore</b>	<b>Nr</b>	<b>3.35</b>	<b>LIVELLI RUMORE</b>		<b>SELEZIONATI</b>	
Potenzialità frigorifera (EN14511:2018)	kW	624	Livello di Pressione Sonora alla Distanza	dB(A)		71.0

I dati di pressione sonora sono calcolati alla distanza richiesta e riferiti alle condizioni standard.

WSAT-YS4 225.6 Refrigeratore d'acqua raffreddato ad aria per installazione esterna ad alta efficienza (R32-400T-PED-CREFB-IOM1---DSP)

**I DATI TECNICI SONO INDICATIVI E POSSONO ESSERE MODIFICATI DAL COSTRUTTORE SENZA OBBLIGO DI PREAVVISO**

**DATI TECNICI RIFERITI AL BOLLETTINO TECNICO**

**GENERALI**

**RAFFREDDAMENTO**

SEER	Nr	4.96
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	%	195
Circuiti refrigeranti	Nr	2.00
IPLV		4.64

**COMPRESSORE**

Carica refrigerante (C1)	kg	31.0
Carica refrigerante (C2)	kg	36.0

**PESI E DIMENSIONI**

Lunghezza di spedizione	mm	6780
Profondità di spedizione	mm	2339
Altezza di spedizione	mm	2535
Peso di spedizione	kg	3873
Peso in funzionamento	kg	3943

**COMPRESSORE**

N° compressori	Nr	6.00
Tipo compressori		Scroll

**>>> COMPRESSORE**

Gradini capacità Std	Nr	8.00
Tipo olio		POE

**VENTILATORI ZONA ESTERNA**

Tipo ventilatori		AX
Numero ventilatori	Nr	10.0
Portata aria standard	l/s	54444
Potenza unitaria installata	kW	1.30

**SCAMBIATORE INTERNO**

Contenuto d'acqua	l	49.0
-------------------	---	------

**CIRCUITO IDRAULICO**

Max pressione lato acqua	MPa	1.00
--------------------------	-----	------

**DATI ELETTRICI**

**F.L.A. CORRENTE ASSORBITA ALLE MASSIME CONDIZIONI AMMESSE**

F.L.A. - Totale	A	434
-----------------	---	-----

**F.L.I. POTENZA ASSORBITA A PIENO CARICO (ALLE MAX CONDIZIONI AMMESSE)**

F.L.I. - Totale	kW	270
-----------------	----	-----

**M.I.C. MASSIMA CORRENTE DI SPUNTO DELL'UNITÀ**

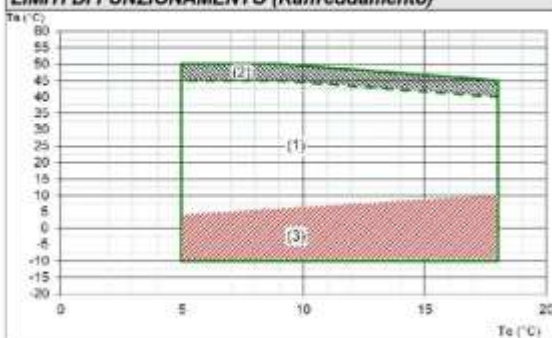
M.I.C. - Valore	A	768
M.I.C. con accessorio soft start	A	590

Sbilanciamento di tensione tra le fasi: max 2 %

Variazione di tensione: max +/-10%

I dati elettrici si riferiscono all'unità standard; in funzione degli accessori installati, i dati possono subire delle variazioni.

**LIMITI DI FUNZIONAMENTO (Raffreddamento)**



Ta = temperatura aria entrante allo scambiatore esterno

Tc = temperatura acqua in uscita dallo scambiatore interno (evaporazione)

(1) campo di funzionamento unità standard a pieno carico

(2) campo di funzionamento unità con parzializzazione automatica della capacità dei compressori

(3) campo di funzionamento unità standard con modulazione automatica della portata d'aria

WSAT-YS4 225.6 Refrigeratore d'acqua raffreddato ad aria per installazione esterna ad alta efficienza (R32-400T-PED-CREFB-IOM1---DSP)

**LIVELLI SONORI**

Livello di Potenza Sonora (dB)								Livello di Pressione Sonora	Livello di Potenza Sonora
Bande d'ottava (Hz)									
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	dB(A)
74.0	74.0	79.0	87.0	89.0	87.0	80.0	67.0	71.0	92.0

Dati riferiti alle seguenti condizioni: acqua scambiatore interno = 12/7 °C; temperatura aria esterna 35 °C

I livelli sonori si riferiscono ad unità a pieno carico, nelle condizioni nominali di prova.

Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto.

Le misure vengono effettuate in accordo alla normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione EUROVENT 8/1, la quale prevede una tolleranza di 3 dB(A) sul livello di potenza sonora, che è l'unico dato acustico da considerarsi impegnativo.

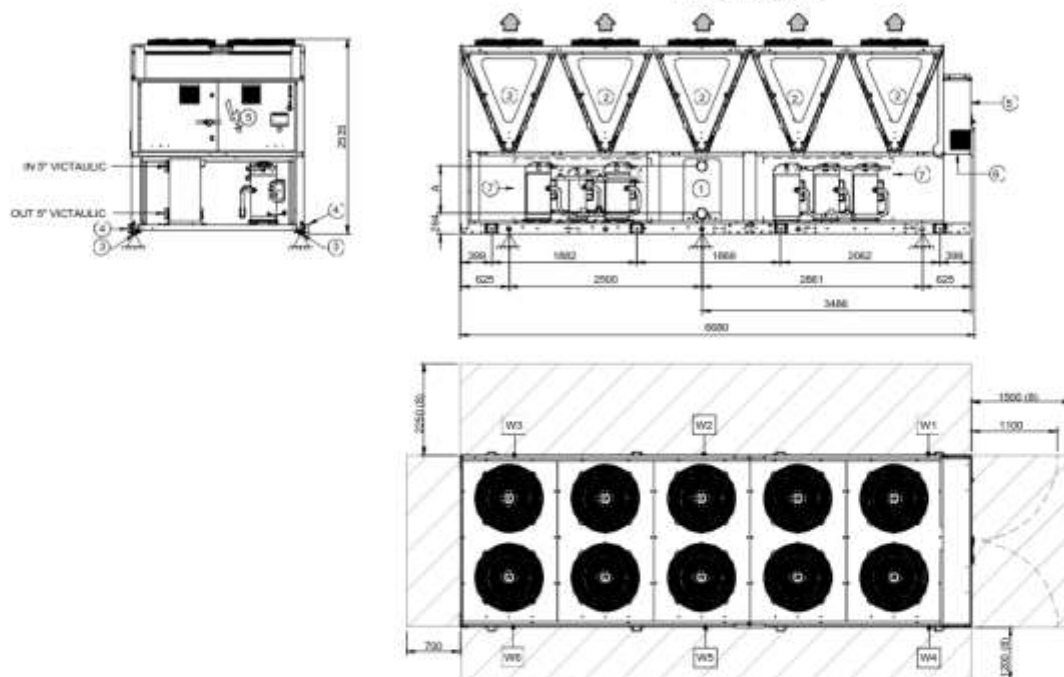
Dati riferiti ad unità standard.

# DISEGNI DIMENSIONALI

WSAT-YSC4 225.6 Refrigeratore d'acqua raffreddato ad aria per installazione esterna ad alta efficienza (R32-400T-PED-CREFB-IOM1---DSP)

DAAT 40004 \_ 210 .6-240 .6 EXC \_ 0

Data /Date 19 /05 /2020



- (1) Scambiatore interno (evaporatore)
- (2) Scambiatore esterno (condensatore)
- (3) Fori di fissaggio antivibranti Ø 25mm
- (4) Staffe per il sollevamento (eventualmente rimovibili dopo il posizionamento dell'unità)
- (5) Quadro elettrico generale
- (6) Ingresso linea elettrica

- (7) cabina insonorizzante (solo nelle versioni previste)
- (8) spazio di rispetto consigliato

La presenza di accessori opzionali può comportare una variazione significativa dei pesi riportati in tabella.

DIMENSIONI (mm)						
A - Lunghezza		B - Profondità		C - Altezza		
6680		2228		2535		

DISTRIBUZIONE PESI (Kg)						
W1 Punto di Appoggio	W2 Punto di Appoggio	W3 Punto di Appoggio	W4 Punto di Appoggio	W5 Punto di Appoggio	W6 Punto di Appoggio	Peso di spedizione
634	1161	471	475	880	323	3873
						Peso in funzionamento
						3943

# CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CIRCOLAZIONE



Numero: ES 8001309553

Numero posizione: 100

Date: 28/07/2021

Pagina: 1 / 9

Versione N°: 1

**ETB 125-100-200 GGS AV11D300554 B PD2E**

Pompa centrifuga per bassa pressione Etabloc

**Dati d'esercizio**

Portata richiesta	142,00 m³/h	Portata	141,90 m³/h
Prevalenza richiesta	10,50 m	Prevalenza	10,49 m
Fluido convogliato	acqua	Efficienza	81,5 %
	Acqua pura	MEI (Minimum Efficiency Index)	≥ 0,60
Pumped medium details	Priva di sostanze meccanicamente e chimicamente aggressive per i materiali	Potenza assorbita	4,96 kW
Temperatura ambiente massima	20,0 °C	n. giri della pompa	1500 rpm
Temperatura ambiente minimale	20,0 °C	NPSH richiesto	2,06 m
Temperatura	20,0 °C	Pressione d'esercizio ammissibile	16,00 bar.r
Densità del liquido convogliato	998 kg/m³	Pressione di mandata	1,03 bar.r
Viscosità	1,00 mm²/s	Prevalenza nel punto zero	12,45 m
Pressione di aspirazione massima	0,00 bar.r	Mandata min. amm. per funzionamento stabile e continuo	21,30 m³/h
Portata in peso	39,34 kg/s	Portata min. amm. per funzionamento stabile e continuo	5,90 kg/s
Max. potenza per la curva caratteristica	5,43 kW	Costruzione	Pompa singola 1 x 100 % senza, secondo le tolleranze Classe ISO 9906 3B
Massima portata in peso ammissibile	51,04 kg/s		

**Esecuzione**

Standard della pompa	EN 733	Esecuzione materiale	BQ1EGG-WA
Costruzione	Accoppiamento diretto	Codice della tenuta dell'albero	11
Tipo di installazione	Orizzontale	Plan per il flussaggio	Tenuta meccanica semplice con vano di montaggio ventilato (Coperchio A, conico)
Larghezza nominale bocca aspirante	DN 125	Si considera liquido esente da solidi	
Pressione nominale bocca aspirante	PN 16	Camera di montaggio della tenuta	Camera di tenuta conica (coperchio-A)
Posizione della bocca aspirante	assiale	Coprigiunto	con
Flangia di aspirazione forata secondo normativa	EN1092-2	Anello di tenuta sul corpo	Anello di tenuta
Diametro nominale della mandata	DN 100	Diametro della girante	190,0 mm
Pressione nominale di mandata	PN 16	Passaggio libero	17,9 mm
Posizione bocca premente	sopra (0°/360°)	Montaggio pompa senza silicone	Si
Foratura flangia di mandata secondo la normativa	EN1092-2	Esecuzione supporto del cuscinetto	Accoppiamento diretto
Tipo di superficie	con superficie a tenuta (forma B secondo norma EN 1092)	Dimensioni del supporto del cuscinetto	35
Tenuta dell'albero	Tenuta meccanica semplice	Tipo di cuscinetto	Cuscinetto a rotolamento
Costruttore della tenuta d'albero	KSB	Tipo di lubrificazione	Grasso
Tipo di tenuta dell'albero	1	Colore	Blu oltremare (RAL 5002) blu-KSB

Numero: ES 8001309553

Numero posizione: 100

Date: 28/07/2021

Pagina: 2 / 9

Versione N°: 1

**ETB 125-100-200 GGS AV11D300554 B PD2E**

Pompa centrifuga per bassa pressione Etabloc

**Comando, accessori**

Tipo di comando	Motore elettrico	Protezione del motore	IP55
Norma attuatore mecc.	IEC	Cosphi a carico 4/4	0,73
Modello (marchio)	KSB SuPremE®	Rendimento del motore a carico 4/4	92,0 %
Serie Costruttore del motore	SuPremE C2 (con piastra adattatore PumpDrive2, non rimovibile)	Sensore di temperatura	3 PTC
Comando fornito da	Motore standard fornito da KSB - montato da KSB	Posizione della morsettiere	0° (alto)
Forma costruttiva del motore	V15	Avvolgimento motore	400 V
Grandezza motore	132S	Modalità di connessione	stella
Classe di efficienza	Classe di efficienza IE5 secondo IEC/TS 60034-30-2 (2016) - senza magnete. Misura 80 con magneti in ferrite. Il grado di efficienza del motore, anche al 25 % della potenza nominale, corrisponde ad una curva caratteristica del numero di giri/coppia quadrato > 95 % del grado di efficienza nominale.	Metodo di raffreddamento del motore	Raffreddamento della superficie
Selezione controllo velocità	Velocità specificata	Materiale motore	Alluminio
Velocità del motore	1500 rpm	Livello di pressione sonora del motore	61 dBA
Frequenza	50 Hz	Colori attuttore	Come pompa
Selezione per il funzionamento con convertitore di frequenza	Si	CE-approval	Si
Tensione nominale	400 V	Temperatura ambiente	40
Potenza nominale del motore	5,50 kW	Max. absolute humidity	30
P2		Temp. sensor mtr. bearing	senza
Riserva disponibile	10,73 %		
Classe di calore	F secondo IEC 34-1		

**Materiali G****Note 1**

general criteria for a water analysis: pH-value  $\geq 7$ ; chloride content (Cl)  $\leq 250$  mg/kg. chlorine (Cl2)  $\leq 0,6$  mg/kg.

Corpo a spirale (102)	Ghisa grigia JL1040/A48CL35B
Coperchio del corpo (161)	Ghisa grigia JL1040/A48CL35B
Piede di appoggio (183)	senza
Albero (210)	Acciaio trattato termicamente C45+N
Girante (230)	Ghisa grigia JL1040/A48CL35B
Lanterna di comando (341)	Ghisa grigia JL1040/A48CL35B

Guarnizione piana (400)	Piatto di tenuta senza amianto
Anello di tenuta (502.1)	Ghisa grigia
Anello di tenuta (502.2)	Ghisa grigia
Bussola dell'albero (523)	Acc. CrNiMo
Prigioniero (902)	Acciaio 8.8
Dado (920.01)	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3
Dado (920.95)	Acciaio 8

Numero: ES 8001309553

Numero posizione: 120

Date: 28/07/2021

Pagina: 3 / 9

PDRV2E\_005K50M\_KSUPBE5P4\_OOOOO

Versione N°: 1

**PumpDrive 2**

Modular, self-cooling frequency inverter enabling continuously variable speed control of asynchronous and synchronous reluctance motors.

Principio esecutivo del quando PumpDrive 2 Eco di comando

Tipo di visualizzazione	con unità di comando standard
Potenza nominale	5,50 kW
Max. allowed current	14,0 A
Modulo M12	senza
Remote operation	senza
Montaggio	MM - montato sul motore

Peso	10 kg
Lunghezza PumpDrive	330,0 mm
Larghezza PumpDrive	255,0 mm
Altezza PumpDrive	185,0 mm
Costruttore	KSB
Adattatore PumpDrive	No
Denominazione	-

**Caratteristica**

Tensione di rete: 3 ~ 380 V CA -10 % fino a 480 V CA 10 %  
 Frequenza di rete: 50 - 60 Hz +/- 2 %  
 Grado di schermatura: ≤ 11 kW: EN 61800-3 C1 / EN 55011 Classe B / Lunghezza cavo ≤ 5 m  
 Alimentatore interno: 24 V +/- 10 %, max. 600 mA CC  
 Interfaccia di manutenzione: ottica  
 2 ingressi analogici: 0/2-10 V oppure 0/4-20 mA  
 1 uscita analogica: 0-10 V oppure 4-20 mA  
 Ingressi digitali:  
 1 x abilitazione dell'hardware  
 3 x parametrabile  
 Uscita del relè: 2x contatto di chiusura, parametrabile

**Ambiente:**

Tipo di protezione IP55 (a norma EN 60529)  
 Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C  
 Umidità relativa dell'aria: da 5 % a 85 % (non è ammessa condensa)  
 Nota per l'installazione all'aperto: in caso di installazione all'aperto, per evitare la formazione di condensa nell'elettronica e raggi solari troppo forti, schermare il convertitore di frequenza con una adeguata protezione.

**Corpo:**

Corpo refrigerato: alluminio pressofuso  
 Coperchio del corpo: poliammide, rinforzato con fibre di vetro  
 Unità di comando: poliammide, rinforzato con fibre di vetro

**Funzioni di protezione:**

- Protezione totale attuatore attraverso limitazione della sovracorrente e monitoraggio del termistore a freddo
- Riduzione automatica del regime in caso di sovraccarico e sovratemperatura. Protezione in caso di caduta di fase lato comando, monitoraggio corto circuito lato comando (fase-fase e fase-messa a terra), sovratensione/sottotensione
- Protezione contro il sovraccarico del motore
- Dissolvenza delle frequenze di risonanza
- Controllo della rottura del cavo (Live-Zero)
- Protezione dal funzionamento a secco e protezione dal blocco idraulico (senza sensore tramite funzione di programmazione)
- Controllo campo caratteristico

**Comando/Regolare:**

- Funzionamento con attuatore tramite ingresso analogico, display o bus di campo
- Funzionamento con regolazione tramite regolatore PID integrato
- Le variabili controllate sono la pressione, la pressione differenziale delta-p (costante) o delta-p (variabile), la temperatura, il livello, la portata
- Regolazione della pressione differenziale senza sensore (cost. Δp) nel funzionamento a pompa singola
- Regolazione della pressione differenziale senza sensore con regolazione del valore nominale in funzione della portata (var.

Numero: ES 8001309553

Numero posizione: 120

Date: 28/07/2021

Pagina: 4 / 9

**PDRV2E\_005K50M\_KSUPBE5P4\_OOOOO**

Versione N°: 1

$\Delta p$ ) nel funzionamento a pompa singola

- Regolazione della portata senza sensori
- Ciclo di funzionamento

Utilizzo e visualizzazione:

- Stima dei punti di funzionamento (Q, H)
- Interfaccia di manutenzione ottica per collegamento al KSB Service-Tool

Funzioni PumpDrive:

- Rampe di accelerazione/decelerazione regolabili
- Regolazione orientata sul campo (regolazione vettori) con procedura di attivazione motore commutabile (ASM, SuPremE)
- Adattamento automatico del motore (AMA)
- Funzionamento manuale-neutro-automatico
- Sleep-Mode (modalità di pronto)

Opzioni di installazione:

- Modulo M12 per collegamento bus di PumpMeter e per il funzionamento a più pompe (fino a 6 pompe)
- Modulo radio per la comunicazione con uno smartphone
- Modulo bus di campo Modbus RTU, in alternativa al modulo M12

Numero: ES 8001309553

Numero posizione: 100

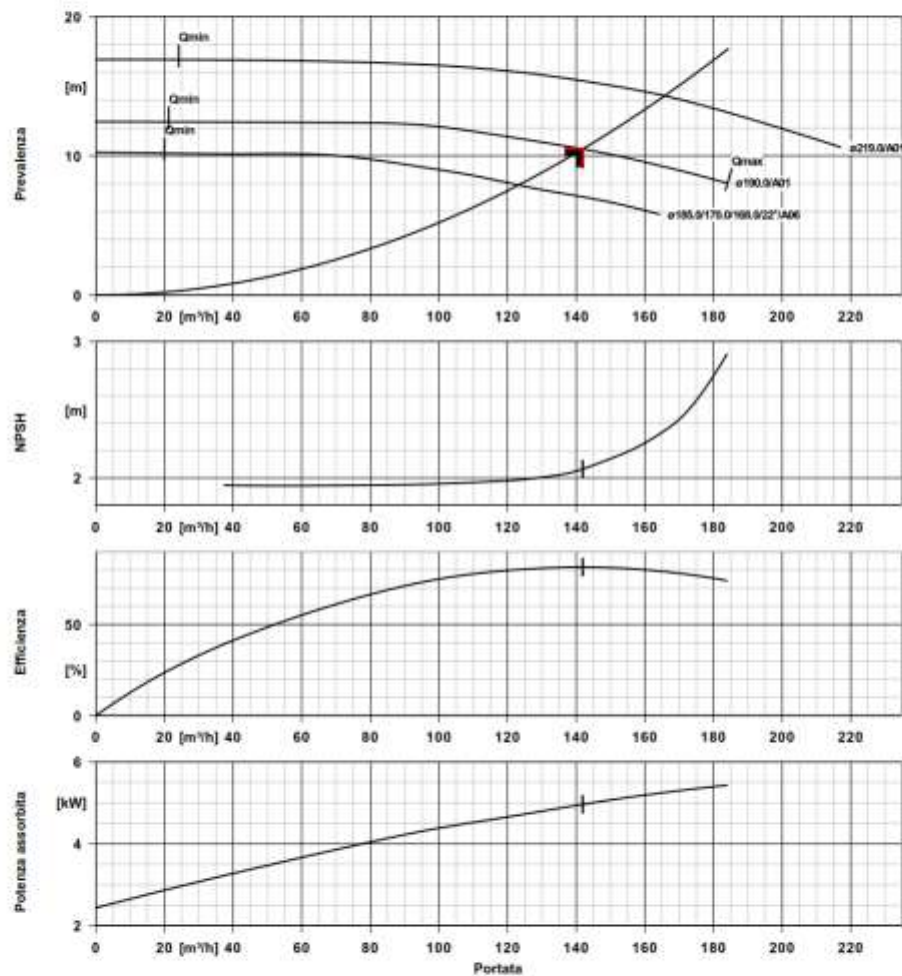
Date: 28/07/2021

Pagina: 5 / 9

Versione N°: 1

**ETB 125-100-200 GGS AV11D300554 B PD2E**

Pompa centrifuga per bassa pressione Etabloc

**Dati della curva**

Velocità di rotazione	1500 rpm	Efficienza	81,5 %
Densità del liquido convogliato	998 kg/m³	MEI (Minimum Efficiency Index)	≥ 0,60
Viscosità	1,00 mm²/s	Potenza assorbita	4,96 kW
Portata volumetrica	141,90 m³/h	NPSH richiesto	2,06 m
Portata richiesta	142,00 m³/h	Numero della curva	K1311.454/46
Prevalenza	10,49 m	Diametro effettivo della girante	190,0 mm
Prevalenza richiesta	10,50 m		



## Curva di velocità



Numero: ES 8001309553

Numero posizione: 100

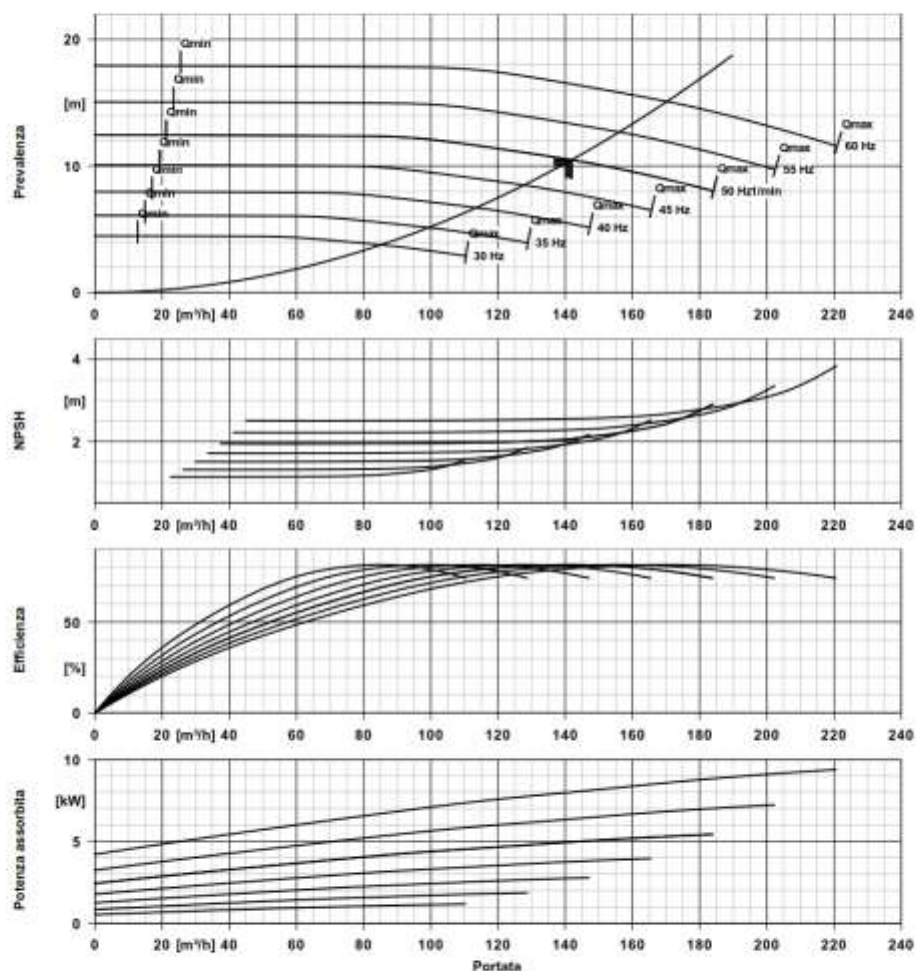
Date: 28/07/2021

Pagina: 6 / 9

**ETB 125-100-200 GGS AV11D300554 B PD2E**

Versione N°: 1

Pompa centrifuga per bassa pressione Etabloc



### Dati della curva

Densità del liquido convogliato 998 kg/m³  
 Viscosità 1,00 mm²/s  
 Portata volumetrica 141,90 m³/h  
 Portata richiesta 142,00 m³/h

Prevalenza 10,49 m  
 Prevalenza richiesta 10,50 m  
 MEI (Minimum Efficiency Index)  $\geq 0,60$   
 Diametro effettivo della girante 190,0 mm

## Disegno di installazione

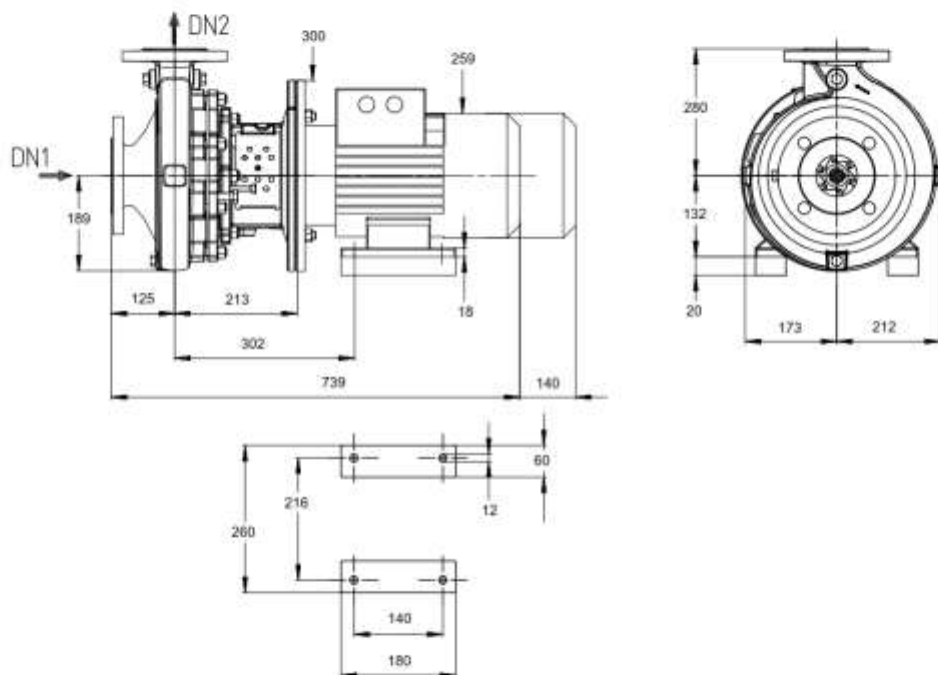


Numero: ES 8001309553  
 Numero posizione: 100  
 Date: 28/07/2021  
 Pagina: 7 / 9

Versione N°: 1

### ETB 125-100-200 GGS AV11D300554 B PD2E

Pompa centrifuga per bassa pressione Etabloc



Disegno non in scala

Dimensioni in mm

#### Motore

Costruttore motore	KSB
Grandezza motore	132S
Potenza motore	5,50 kW
Numero di poli	4
Velocità di rotazione	1500 rpm
Posizione della morsetteria	0° (alto)
	Vista sulla bocca di aspirazione

#### Attacchi

Taglia nominale dell'aspirazione	DN 125 / EN1092-2
DN1	
Diametro di mandata DN2	DN 100 / EN1092-2
Pressione nominale di aspirazione	PN 16
Pressione di mandata nominale	PN 16

#### Peso netto

Pompa	69 kg
Motore	45 kg
Totale	114 kg

Tubi di connessione senza sforzi e deformazioni

Per lo schema degli attacchi supplementari vedi il disegno separato.

## Disegno di installazione



Numero: ES 8001309553

Numero posizione: 100

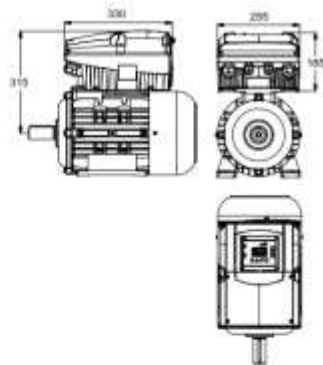
Date: 28/07/2021

Pagina: 8 / 9

Versione N°: 1

**ETB 125-100-200 GGS AV11D300554 B PD2E**  
Pompa centrifuga per bassa pressione Etabloc

## Disegno supplementare per il PumpDrive



*Disegno non in scala*



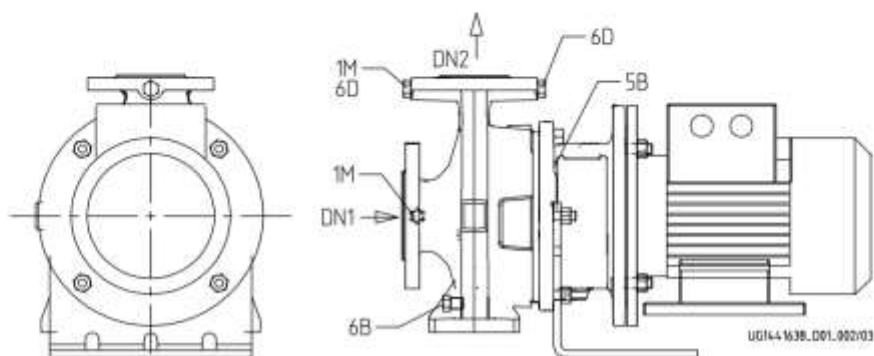
## Schema di collegamento elettrico



Numero: ES 8001309553  
 Numero posizione: 100  
 Date: 28/07/2021  
 Pagina: 9 / 9

**ETB 125-100-200 GGS AV11D300554 B PD2E**  
 Pompa centrifuga per bassa pressione Etabloc

Versione N°: 1



### Attacchi

Variante del corpo pompa

1M.2 presa di pressione

1M.1 / 6D, connessione manometro o  
 riempimento/sfiato G 1/2

6B liquido convogliato-scarico G 1/2

6D liquido convogliato- riempimento/scarico

11E liquido di lavaggio ing.

5B sfiato

XX46

Non eseguito

Forato e chiuso

Forato e chiuso

Non eseguito

Non eseguito

Forato e chiuso

# VERIFICA CONDUTTORI

## ALIMENTAZIONE

### DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	-	50

### ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:TRASFORMATORE

n° trafo	n° rami attivi	S <sub>cc</sub> a monte [MVA]	S <sub>n</sub> [kVA]	I <sub>n</sub> Trafo [A]	V <sub>cc</sub> [%]	P <sub>cu</sub> [kW]
1	1	500	500	721,69	6	5,63

# STRUTTURA QUADRI

**Q0** - Quadro Generale

## LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos $\varphi$	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
--------	-----------	------------------------	--------	---------------	-----------------	-----------------------

### Quadro: [Q0] Quadro Generale

GEN QUADRO CDZ		3F+N+PE	380	0,80	400	688,4
GRUPPO FRIGO 1	U0.2.1	3F+PE	190	0,80	400	342,8
GRUPPO FRIGO 2	U0.2.2	3F+N+PE	190	0,80	400	342,8

## REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $xI_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]

**Quadro: [Q0] Quadro Generale**

1	NS1600 N	MicroL2.0	1600	800	8 x0,5	8	8 x10	-
Q1	4	-	-	-	-	-	-	-
GEN QUADRO CDZ	NS1600 N	MicroL2.0	1600	1440	8 x0,9	14,4	14,4 x10	-
Q0.1.1	4	-	-	-	-	-	-	-
GRUPPO FRIGO 1	NSX630 N	MicroL5.3E	630	450	8	2,25	2,25 x5	0,1
Q0.2.1	4	4	-	-	Vigi MB	A	0,3	Ist.
GRUPPO FRIGO 2	NSX630 N	MicroL5.3E	630	450	8	2,25	2,25 x5	0,1
Q0.2.2	4	4	-	-	Vigi MB	A	0,3	Ist.

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
380	688,4	688,4	688,4	688,4	0,8		1	

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	1	11	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
2x185 1x185 1x185	0,05	0,05	3,72	19,43	0,02	0,02	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
688,4	867	12,87	12,84	10,56	10,56

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
1	NS1600 N	4	MicroL2.0	1600	800	8	8	8
Q1	4	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** GEN QUADRO CDZ

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_{b L1} [A]$	$I_{b L2} [A]$	$I_{b L3} [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	$\eta$
380	688,4	688,4	688,4	688,4	0,8		1	

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	$I_i$	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
GEN QUADRO CDZ	NS1600 N	4	MicroL2.0	1600	1440	8	14,4	14,4
Q0.1.1	4	-	-	-				



## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** GRUPPO FRIGO 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
190	342,8	342,8	342,8	342,8	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.2.1	3F+PE	uni	15	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
2x150 150 1x	0,93	0,7	4,65	20,13	0,19	0,22	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
342,8	461,22	12,84	12,29		8,92

Designazione / Conduttore
FG7M1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GRUPPO FRIGO 1	NSX630 N	4	MicroL5.3E	630	450	8	2,25	2,25
Q0.2.1	4	4	-	-	Vigi MB	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** GRUPPO FRIGO 2

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
190	342,8	342,8	342,8	342,8	0,8	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.2.2	3F+N+PE	uni	15	61	30		1,08	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
2x150 1x150 1x150	0,93	0,7	4,65	20,13	0,19	0,22	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
342,8	461,22	12,84	12,29	8,92	8,92

Designazione / Conduttore
FG7M1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GRUPPO FRIGO 2	NSX630 N	4	MicroL5.3E	630	450	8	2,25	2,25
Q0.2.2	4	4	-	-	Vigi MB	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

# SELEZIONE UNITA' TRATTAMENTO ARIA

N. OFFERTA **2234-21/IT010596**  
 CLIENTE

DATA **30-07-2021**  
 RIF. OFFERTA

REVISIONE **2fb**  
 UTENTE: Federico

**GRANDEZZA UNITA': AQX19** PORTATA ARIA m<sup>3</sup>/h **17500 / 17500**  
 UTA01 - NON Regolata

**SCHEDA TECNICA**  
 N. unità: 1

Altitudine: 0 mslm

Range di temperatura della UTA: -40/+70 °C

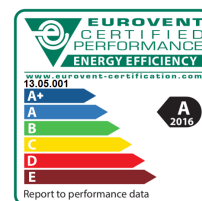
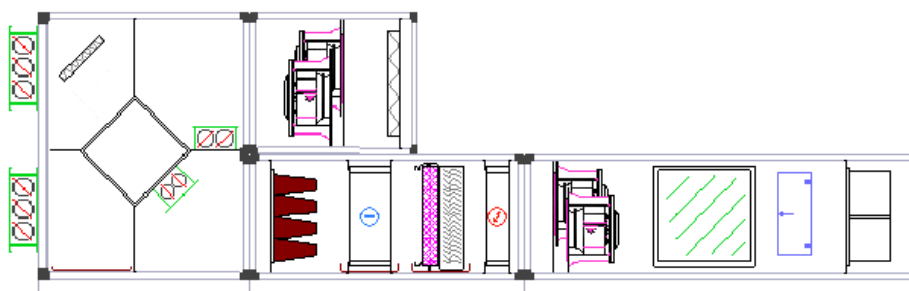
**Model box: RW50**

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Profilo	<b>50 mm</b>	Profondità	<b>2120 mm</b>
Pannello	<b>50 mm</b>	Lunghezza	<b>8160 mm</b>
Isolamento	<b>lana minerale</b>	Altezza	<b>3040 + 120 mm</b>
Interno	<b>in acciaio zincato sp 8/10 mm</b>	Altezza mandata	<b>1520 mm</b>
Esterno	<b>in acciaio zincato preplastificato 6/10 mm</b>	Altezza ripresa	<b>1520 mm</b>
Mat. carpenteria	Acciaio zincato	Peso totale	<b>3482 kg</b>
Telaio	Alluminio	Temperatura esterna invernata	<b>-5.0 C°</b>
Tetto	Peralluman	Velocità aria interno macchina	<b>1.69 / 1.69 m/s</b>

*Dimensioni, pesi e suddivisioni della CTA sono indicativi e saranno ottimizzati in fase esecutiva*

**Basamento 120 mm**



**Il cambiamento della posizione della bocca ventilatore, delle serrande e del lato attacchi ed ispezioni possono causare una variazione del prezzo.**

#### Caratteristiche costruttive

Resistenza meccanica D1(M)	Trafilamento 400/700 L1(M) / L2(M)	Trasmittanza termica T3	Taglio Termico TB3	Bypass filtri F9(M)
-------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------

#### FILTRO SINTETICO/METALLICO

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	sintetico	G4 - ISO Coarse 60%		
Perdita di carico iniziale/media/finale	60	85	110	Pa
Celle N°/dim	3 592 x 592 x 48	3 592 x 490 x 48	3 592 x 287 x 48	mm
Classe Energetica :	E			

#### Ventilatore di ripresa

VENTILATORE	K3G560-RA24-03	MOTORE
-------------	----------------	--------

**Parete di ventilatori composta da 2 elementi.**

#### Caratteristiche tecniche relative al singolo ventilatore

Tipo ventilatore	Plug fan EC	Potenza installata	2x3.5 kW
Grandezza	560	Alimentazione	400/3/50 V/ph/Hz
Quantità / Funzionamento	2 x 50.0%	Range alimentazione	380 ..480 V
<b>Portata</b>	<b>8750 m<sup>3</sup>/h</b>	Diametro albero motore	- mm
<b>Prevalenza utile</b>	<b>300 Pa</b>	Classe di isolamento	F
Perdita di carico interna	259 Pa	Protezione	IP 54
Pressione totale	602 Pa		
Pressione statica totale	559 Pa		
Pressione dinamica	43 Pa	Corrente nominale / operativa	5.40 / 3.38 A
Numero di giri	1466 rpm	Taglia motore	

Numero max giri	1750 rpm	Efficienza motore	IE4					
Potenza assorbita all'asse	2x1.46 kW	Ucontrol	8.4 V					
Potenza elettrica assorbita	2x2.22 kW	K-Factor : 348						
Livello potenza	78.1 dB(A)							
Efficienza totale / statica ventilatore	66,02 / 61,33 %							
Velocità aria su bocca ventilatore	8.4 m/s							
Temperatura aria ingresso	20 C°							
Altitudine	0 m.slm							
Potenza sonora in aspirazione	78.1 dB(A)	Temperatura minima ambiente	-25 C°					
Potenza sonora in mandata	82 dB(A)	Temperatura massima ambiente	50 C°					
<b>Livello di potenza sonora per bande d'ottava (dB)</b>								
F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mandata [dB]	76	73	76	77	80	73	67	60
Aspirazione [dB]	71	73	79	77	73	68	64	59

**Motore con integrato regolatore di velocità elettronico. Per la modulazione è necessario un segnale 0-10 Vdc dall'esterno.**

**EMC immunità alle interferenze secondo EN 61000-6-2 (ambiente industriale)**

**EMC emissioni di disturbi secondo EN 61000-6-3 (ambiente domestico)**

**Conforme allo standard EN 61800-5-1; CE**

**Approvazioni: UL 1004-7 + 60730; GOST; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1**

**Dimensionamento in condizioni umide**

**Con microinterruttore di sicurezza**

**System effect considerato nelle prestazioni del ventilatore**

**SFP: 0.91 kW/(m³/s)**

**Il livello di rumorosità indicato è riferito ad un singolo ventilatore**

#### Recuperatore statico

**FI AL 18 N 2010 U 1 AE SM DABD270**

Portata aria esterna	17500	m³/h	Portata aria di espulsione	17500	m³/h
<i>Verifica invernale</i>					
Temperatura aria esterna entrata	-5	°C	Temperatura aria espulsione entrata	20	°C
Umidità relativa esterna entrata	80	%	Umidità relativa espulsione entrata	50	%
Temperatura aria esterna uscita	16.04	°C	Temperatura aria espulsione uscita	4.38	°C
Umidità relativa esterna uscita	17.36	%	Umidità relativa espulsione uscita	99.99	%
Perdita carico lato esterna	164	Pa	Perdita carico lato espulsione	169	Pa
Perdita carico est. std 1,2 kg/m³	175	Pa	Perdita carico esp. std 1,2 kg/m³	175	Pa
Velocità frontale	1.80	m/s	Velocità frontale	1.80	m/s
Potenzialità di recupero	123.27	kW	Rendimento/Rapp. di temp.	84/84	%
			Rendimento/Rapp. di temp secco	75/75	%

<i>Verifica Estiva</i>					
Temperatura aria esterna entrata	32	°C	Temperatura aria espulsione entrata	26	°C
Umidità relativa esterna entrata	50	%	Umidità relativa espulsione entrata	50	%
Temperatura aria esterna uscita	27.53	°C	Temperatura aria espulsione uscita	30.47	°C
Umidità relativa esterna uscita	64.86	%	Umidità relativa espulsione uscita	38.43	%
Perdita carico lato esterna	182	Pa	Perdita carico lato espulsione	180	Pa
Potenzialità di recupero	26.19	kW	Rendimento/Rapp. di temp.	75/75	%
			Rendimento/Rapp. di temp secco	75/75	%
Efficienza asciutta per portate bilanciate	74.50	%	Percentuale di ricircolo	0.00	%

Pacco scambiatore in lamiera di alluminio

Con telaio in acciaio zincato

Con bacinella in acciaio inox AISI 304

Tipo filtro/Classe En/Estrazione sintetico

Filtri su guide

Perdita di carico iniziale/media/finale 33 58 83 Pa

Celle N°/dim

9 592 x 592 x 48

mm

**Serranda di bypass**

Con serranda di bypass

**Serranda di ricircolo**

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 1850x210 mm. Portata d'aria 17500 m³/h

**Serranda di presa aria esterna**

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 2050x410 mm. Portata d'aria 17500 m³/h

Perdita di carico: 5 Pa

**Serranda di espulsione**

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 2050x410 mm. Portata d'aria 17500 m³/h

Perdita di carico: 5 Pa

**FILTRO A TASCHE RIGIDE**

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	tasche rigide	F7 - ePM1 50% ISO 16890	Filtri su guide
Perdita di carico iniziale/media/finale	53	103	153 Pa
Celle N°/dim	3 592 x 592 x 292	3 592 x 490 x 292	3 592 x 287 x 292 mm

Classe Energetica :

B

Filtro a tasche rigide efficienza F7 - ePM1 50% ISO 16890 N°3 592 x 287 x 292 mm

**BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO**

ARIA		FLUIDO	
Portata aria	17500 m³/h	Acqua	
Temperatura ingresso	35 °C	Temperatura ingresso	7 °C
Umidità relativa	50 %	Temperatura uscita	12 °C
Temperatura uscita	12.15 °C	Portata	46733 l/h
Umidità relativa	99.99 %	Perdita di carico	31 kPa
<b>Potenzialità</b>	<b>272.4 kW</b>	Velocità acqua	1.55 m/s
Perdita di carico aria	124 Pa	Condensa	191.00 kg/h
Perdita di carico aria secca	72 Pa	Fattore di calore sensibile	0.50
Velocità aria	2.10 m/s	Volume acqua interno batteria	0.09 m³
Densità dell'aria in ingresso	1.146 kg/m³		
Potenza sensibile	136.2 kW		
Cu-Al-FeZn P3012AR 7R-44T-1755A-2.5pa 77C 4"			
Geometria/Lunghezza/Altezza		P3012/1755x1320 mm	
N° ranghi: 7, N° circuiti 77, passo alette 2.5 mm, diam. Collettori 4"/4"			
Telaio FeZn 1.5 mm - 12.45 x 0.35 Rame - Alette 0.11 mm Alluminio			
Bacinella in acciaio inox AISI 304			
Modalità di calcolo: Standard			

ARIA		Trattamento invernale		FLUIDO	
Temperatura ingresso	-5 °C	Temperatura ingresso		45 °C	
Umidità relativa	80 %	Temperatura uscita		40.91 °C	
Temperatura uscita	32.13 °C	Portata		46733 l/h	
Umidità relativa	6.91 %				
<b>Potenzialità</b>	<b>220 kW</b>				

**UMIDIFICAZIONE A PACCO EVAPORANTE**

Umidificazione a perdere con pacco in cellulosa, spessore 150 mm

Sep. Telaio Alluminio/aletta PVC - 1 piega

Bacinella in acciaio inox AISI 304

Tipo		
Spessore	150	mm
Eff. adiabatica	70.00	%
Temperatura ingresso	32.13	°C
Umidità relativa ingresso	6.91	%
Temperatura uscita	18.96	°C
Umidità relativa uscita	53.63	%

Perdita di carico 12.10 Pa  
 Separatore/Perdita di carico PVC/telaio alluminio 18 Pa

## BATTERIA ELETTRICA

Numero stadi di inserzione	2	Potenza elettrica installata	50	kW
Alimentazione elettrica	trifase 400 V. 50 Hz	Temperatura ingresso	18.96	°C
		Temperatura uscita	27.49	°C

## Telaio in acciaio zincato

## Tubi in acciaio e alette in acciaio zincato

Doppio termostato di sicurezza a riarmo automatico + manuale

Perdita di carico: 9.1 Pa

## Ventilatore di mandata

VENTILATORE K3G500-PB33-05 MOTORE

## Parete di ventilatori composta da 2 elementi.

## Caratteristiche tecniche relative al singolo ventilatore

Tipo ventilatore	Plug fan EC	Potenza installata	2x5.7	kW
Grandezza	500	Alimentazione	400/3/50	V/ph/Hz
Quantità / Funzionamento	2 x 50.0%	Range alimentazione	380 ..480	V
<b>Portata</b>	<b>8750 m³/h</b>	Diametro albero motore	-	mm
<b>Prevalenza utile</b>	<b>300 Pa</b>	Classe di isolamento	F	
Perdita di carico interna	830 Pa	Protezione	IP 54	
Pressione totale	1178 Pa			
Pressione statica totale	1130 Pa			
Pressione dinamica	48 Pa	Corrente nominale / operativa	9.00 / 6.41	A
Numero di giri	2004 rpm	Taglia motore	M3G150-IF	
Numero max giri	2250 rpm	Efficienza motore	IE4	
Potenza assorbita all'asse	2x2.86 kW	Ucontrol	7.8	V
Potenza elettrica assorbita	2x4.15 kW	K-Factor : 281		
Livello potenza	83.9 dB(A)			
Efficienza totale / statica ventilatore	69,02 / 66,19	%		
Velocità aria su bocca ventilatore	9	m/s		
Temperatura aria ingresso	20	C°		
Altitudine	0	m.slm		
Potenza sonora in aspirazione	83.9 dB(A)	Temperatura minima ambiente	-25	C°
Potenza sonora in mandata	90.7 dB(A)	Temperatura massima ambiente	50	C°

## Livello di potenza sonora per bande d'ottava (dB)

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mandata [dB]	72	82	81	82	88	84	81	75
Aspirazione [dB]	69	82	80	74	77	77	79	71

Motore con integrato regolatore di velocità elettronico. Per la modulazione è necessario un segnale 0-10 Vdc dall'esterno.

EMC immunità alle interferenze secondo EN 61000-6-2 (ambiente industriale)

EMC emissioni di disturbi secondo EN 61000-6-3 (ambiente domestico)

Conforme allo standard EN 61800-5-1; CE

Approvazioni: UL 1004-7 + 60730; GOST; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1

Dimensionamento in condizioni umide

Con microinterruttore di sicurezza

System effect considerato nelle prestazioni del ventilatore

SFP: 1.71 kW/(m³/s)

Il livello di rumorosità indicato è riferito ad un singolo ventilatore

## Silenziatore

Silenziatore lunghezza 600 mm esecuzione in lamiera zincata

Perdita di carico 13 Pa

## Attenuazione acustica per bande di ottava

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	3	6	12	22	31	28	19	13

**FILTRO ASSOLUTO**

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	assoluto	H14=99.999%			
Perdita di carico iniziale/media/finale	199	325	450	Pa	
Celle N°/dim	6	610 x 610 x 292			mm
Controtelai in acciaio zincato	6	629X629X130			
Classe Energetica :	E				



## Elementi aggiuntivi

- ....

## LIVELLO POTENZA SONORA UTA

### AHU sound levels Lw

Banda di ottava (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot. dBA
Lw asp. (mandata) [dB]	69	79	77	65	68	71	73	65	78
Lw mandata [dB]	69	76	69	60	57	56	62	62	68
Lw asp. (ripresa) [dB]	71	73	79	77	73	68	64	59	78
Lw mandata (ripresa) [dB]	76	70	73	72	75	67	61	54	77
Lw irradiata [dB]	0	67	64	63	68	64	53	36	70



Tutte le rumorosità riportate hanno una tolleranza di +/-4dB

Elementi aggiuntivi

....

**Ecodesign**

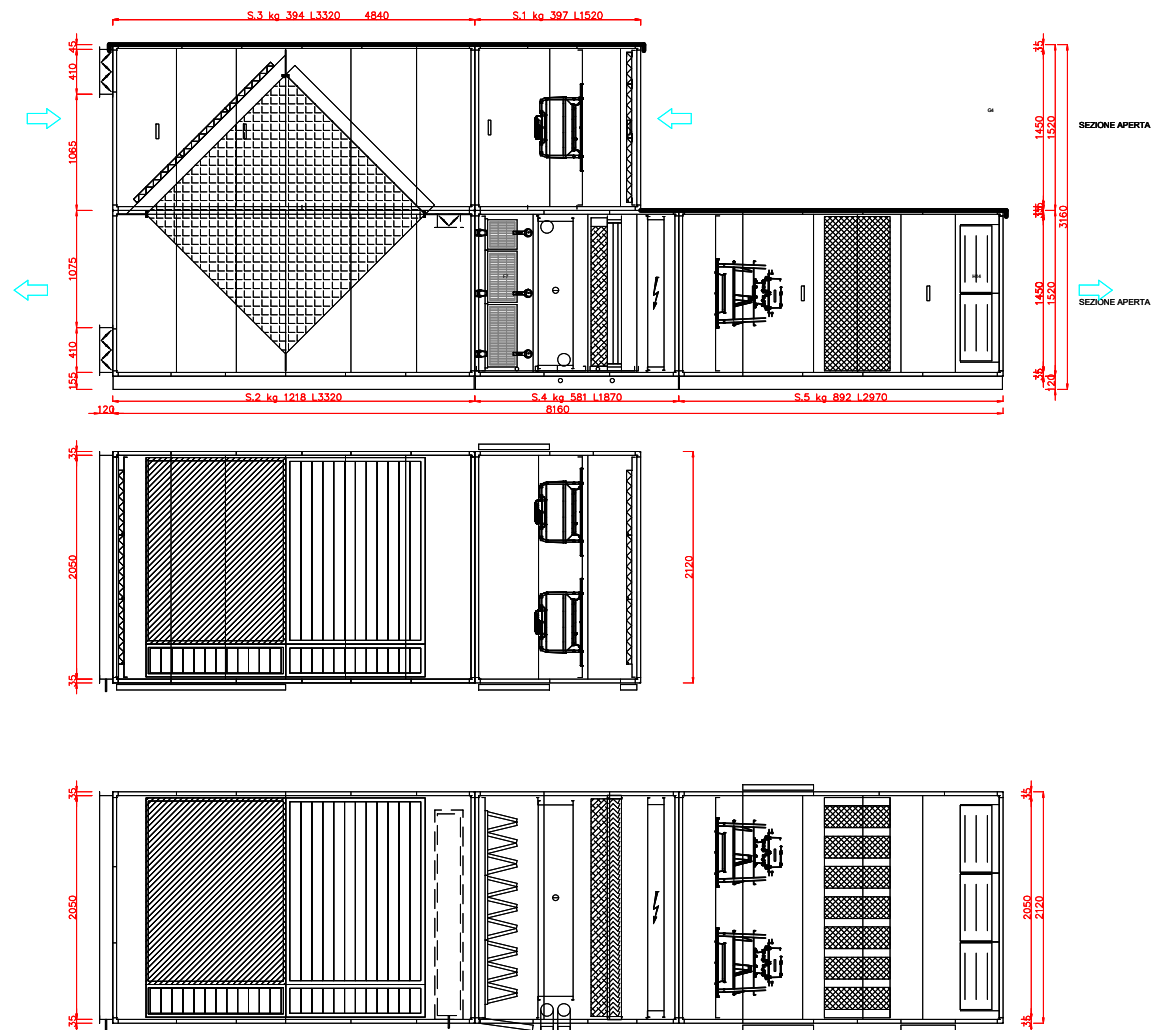
Fabbricante	CLIVET
Modello di unità	AQX19
Tipologia	UVNR;UVB
SFPint / SFPint limite 2018 [W/(m³/s)]	682 / 695
Tipo di HRS	Recuperatore statico
Efficienza termica del recupero di calore [%]	74.5
Portata nominale [m³/s]	4.86
Classe di trafilamento dell'involucro a -400Pa	L1(M) - L2(R )
Classe di trafilamento dell'involucro a +400Pa	L2(M) - N.A.
Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno [%]	0.50


	<b>Mandata</b>	<b>Ripresa</b>
Portata nominale [m³/s]	4.86	4.86
Azionamento per variazione velocità	con scheda elettronica	con scheda elettronica
Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]	8.30	4.44
Velocità frontale [m/s]	1.69	1.69
Pressione esterna nominale [Pa]	300	300
Caduta di pressione interna componenti della ventilazione [Pa]	264	173
Efficienza statica ventilatore [%]	66.2	61.2
Classe energetica dei filtri	E	N.A.

Indirizzo Internet con le istruzioni di disassemblaggio: [www.clivet.it](http://www.clivet.it)

**Conforme a direttiva Ecodesign 2018**

***Se la configurazione prevede una o più unità filtro, la UTA deve essere dotata di segnale visivo o di allarme nel sistema di controllo che si attiva se la caduta di pressione di ciascuna unità filtro supera la caduta di pressione finale massima ammissibile.  
Se il suddetto sistema è incluso nell'offerta, viene indicato nella descrizione di ciascuna unità filtro.***



 <p>Zona Industriale 32030 VILLAPAERA FELTRE (BELLUNO) ITALY Tel: 0039-439-3131 r.a./Fax: 0039-439-313300</p>		Descrizione/Description:	
		UNITA' DI CLIMATIZZAZIONE portata mc/h 17500/17500	
Disegnato/Drawn by:		Rif./Ref.	
DATA: 30-07-2021		UTA01 - NON Regolata	
Approvato/Chkd-Appd:		Mod.:	
DATA: 30-07-2021		AQX19	
Il presente disegno e' proprietà della CLIVET Spa. - Ogni diritto e' riservato. This document is property of CLIVET Spa. - Reproduction without authorization is forbidden by law		Scala: Scale:	
		Matricola/Serial	

N. OFFERTA **2234-21/IT010596**  
 CLIENTE

DATA **30-07-2021**  
 RIF. OFFERTA

REVISIONE **2fb**  
 UTENTE: Federico

**GRANDEZZA UNITA': AQX18** PORTATA ARIA m<sup>3</sup>/h **16000 / 16000**  
 UTA02 - NON Regolata

**SCHEDA TECNICA**  
 N. unità: 1

Altitudine: 0 mslm

Range di temperatura della UTA: -40/+70 °C

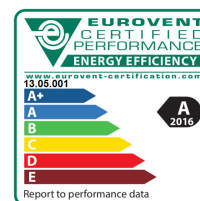
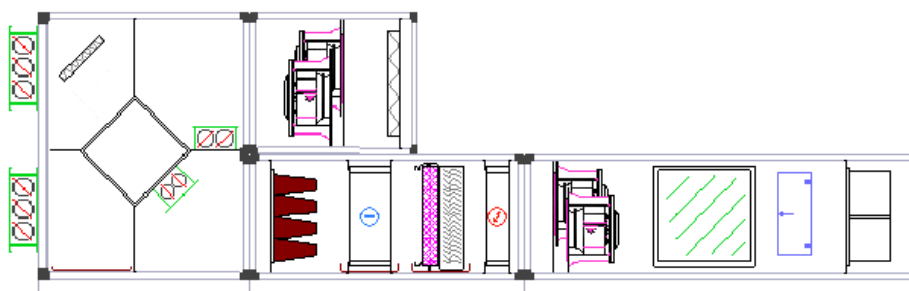
**Model box: RW50**

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Profilo	50 mm	Profondità	1970 mm
Pannello	50 mm	Lunghezza	8060 mm
Isolamento	lana minerale	Altezza	3040 + 120 mm
Interno	in acciaio zincato sp 8/10 mm	Altezza mandata	1520 mm
Esterno	in acciaio zincato preplastificato 6/10 mm	Altezza ripresa	1520 mm
Mat. carpenteria	Acciaio zincato	Peso totale	3226 kg
Telaio	Alluminio	Temperatura esterna invernale	-5.0 °C
Tetto	Peralluman	Velocità aria interno macchina	1.67 / 1.67 m/s

*Dimensioni, pesi e suddivisioni della CTA sono indicativi e saranno ottimizzati in fase esecutiva*

**Basamento 120 mm**



**Il cambiamento della posizione della bocca ventilatore, delle serrande e del lato attacchi ed ispezioni possono causare una variazione del prezzo.**

#### Caratteristiche costruttive

Resistenza meccanica D1(M)	Trafilamento 400/700 L1(M) / L2(M)	Trasmittanza termica T3	Taglio Termico TB3	Bypass filtri F9(M)
-------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------

#### FILTRO SINTETICO/METALLICO

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	sintetico	G4 - ISO Coarse 60%		
Perdita di carico iniziale/media/finale	50	75	100	Pa
Celle N°/dim	3 592 x 592 x 48	3 592 x 490 x 48	3 592 x 287 x 48	mm
Classe Energetica :	E			

#### Ventilatore di ripresa

VENTILATORE	K3G560-RA24-03	MOTORE
-------------	----------------	--------

**Parete di ventilatori composta da 2 elementi.**

#### Caratteristiche tecniche relative al singolo ventilatore

Tipo ventilatore	Plug fan EC	Potenza installata	2x3.5 kW
Grandezza	560	Alimentazione	400/3/50 V/ph/Hz
Quantità / Funzionamento	2 x 50.0%	Range alimentazione	380 ..480 V
<b>Portata</b>	<b>8000 m³/h</b>	Diametro albero motore	- mm
<b>Prevalenza utile</b>	<b>300 Pa</b>	Classe di isolamento	F
Perdita di carico interna	245 Pa	Protezione	IP 54
Pressione totale	581 Pa		
Pressione statica totale	545 Pa		
Pressione dinamica	36 Pa	Corrente nominale / operativa	5.40 / 3.00 A
Numero di giri	1404 rpm	Taglia motore	

Numero max giri	1750 rpm	Efficienza motore	IE4					
Potenza assorbita all'asse	2x1.29 kW	Ucontrol	8.0 V					
Potenza elettrica assorbita	2x1.97 kW	K-Factor : 348						
Livello potenza	76.8 dB(A)							
Efficienza totale / statica ventilatore	65,63 / 61,59 %							
Velocità aria su bocca ventilatore	7.7 m/s							
Temperatura aria ingresso	20 C°							
Altitudine	0 m.slm							
Potenza sonora in aspirazione	76.8 dB(A)	Temperatura minima ambiente	-25 C°					
Potenza sonora in mandata	80.5 dB(A)	Temperatura massima ambiente	50 C°					
<b>Livello di potenza sonora per bande d'ottava (dB)</b>								
F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mandata [dB]	74	72	75	76	78	72	65	58
Aspirazione [dB]	69	72	78	76	71	67	62	57

**Motore con integrato regolatore di velocità elettronico. Per la modulazione è necessario un segnale 0-10 Vdc dall'esterno.**

**EMC immunità alle interferenze secondo EN 61000-6-2 (ambiente industriale)**

**EMC emissioni di disturbi secondo EN 61000-6-3 (ambiente domestico)**

**Conforme allo standard EN 61800-5-1; CE**

**Approvazioni: UL 1004-7 + 60730; GOST; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1**

**Dimensionamento in condizioni umide**

**Con microinterruttore di sicurezza**

**System effect considerato nelle prestazioni del ventilatore**

**SFP: 0.89 kW/(m³/s)**

**Il livello di rumorosità indicato è riferito ad un singolo ventilatore**

#### Recuperatore statico

**FI AL 18 N 1860 U 1 AE SM DABD250**

Portata aria esterna	16000	m³/h	Portata aria di espulsione	16000	m³/h
<i>Verifica invernale</i>					
Temperatura aria esterna entrata	-5	°C	Temperatura aria espulsione entrata	20	°C
Umidità relativa esterna entrata	80	%	Umidità relativa espulsione entrata	50	%
Temperatura aria esterna uscita	16.05	°C	Temperatura aria espulsione uscita	4.38	°C
Umidità relativa esterna uscita	17.35	%	Umidità relativa espulsione uscita	100	%
Perdita carico lato esterna	162	Pa	Perdita carico lato espulsione	166	Pa
Perdita carico est. std 1,2 kg/m³	173	Pa	Perdita carico esp. std 1,2 kg/m³	173	Pa
Velocità frontale	1.79	m/s	Velocità frontale	1.79	m/s
Potenzialità di recupero	112.74	kW	Rendimento/Rapp. di temp.	84/84	%
			Rendimento/Rapp. di temp secco	75/75	%

<i>Verifica Estiva</i>					
Temperatura aria esterna entrata	32	°C	Temperatura aria espulsione entrata	26	°C
Umidità relativa esterna entrata	50	%	Umidità relativa espulsione entrata	50	%
Temperatura aria esterna uscita	27.53	°C	Temperatura aria espulsione uscita	30.47	°C
Umidità relativa esterna uscita	64.86	%	Umidità relativa espulsione uscita	38.43	%
Perdita carico lato esterna	179	Pa	Perdita carico lato espulsione	178	Pa
Potenzialità di recupero	23.95	kW	Rendimento/Rapp. di temp.	75/75	%
			Rendimento/Rapp. di temp secco	75/75	%
Efficienza asciutta per portate bilanciate	74.50	%	Percentuale di ricircolo	0.00	%

Pacco scambiatore in lamiera di alluminio

Con telaio in acciaio zincato

Con bacinella in acciaio inox AISI 304

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	sintetico		Filtri su guide	
Perdita di carico iniziale/media/finale	30	55	80	Pa

Celle N°/dim

9 592 x 592 x 48

mm

**Serranda di bypass**

Con serranda di bypass

**Serranda di ricircolo**

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 1700x210 mm. Portata d'aria 16000 m³/h

**Serranda di presa aria esterna**

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 1900x410 mm. Portata d'aria 16000 m³/h

Perdita di carico: 5 Pa

**Serranda di espulsione**

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 1900x410 mm. Portata d'aria 16000 m³/h

Perdita di carico: 5 Pa

**FILTRO A TASCHE RIGIDE**

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	tasche rigide	F7 - ePM1 50% ISO 16890	Filtri su guide
Perdita di carico iniziale/media/finale	46	92	138 Pa
Celle N°/dim	3 592 x 592 x 292	3 592 x 490 x 292	3 592 x 287 x 292 mm

Classe Energetica :

B

Filtro a tasche rigide efficienza F7 - ePM1 50% ISO 16890 N°3 592 x 287 x 292 mm

**BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO**

ARIA		FLUIDO	
Portata aria	16000 m³/h	Acqua	
Temperatura ingresso	32 °C	Temperatura ingresso	7 °C
Umidità relativa	50 %	Temperatura uscita	12 °C
Temperatura uscita	14.09 °C	Portata	28565 l/h
Umidità relativa	100 %	Perdita di carico	33 kPa
<b>Potenzialità</b>	<b>166.5 kW</b>	Velocità acqua	1.53 m/s
Perdita di carico aria	93 Pa	Condensa	96.00 kg/h
Perdita di carico aria secca	63 Pa	Fattore di calore sensibile	0.59
Velocità aria	2.05 m/s	Volume acqua interno batteria	0.07 m³
Densità dell'aria in ingresso	1.157 kg/m³		
Potenza sensibile	98.23 kW		
Cu-Al-FeZn P40AR 5R-33T-1645A-2.5pa 27C 2 1/2"			
Geometria/Lunghezza/Altezza		P40/1645x1320 mm	
N° ranghi: 5, N° circuiti 27, passo alette 2.5 mm, diam. Collettori 2 1/2"/2 1/2"			
Telaio FeZn 1.5 mm - Tubo Rame 16.45 x 0.4 mm - Alette 0.11 mm Alluminio			
Bacinella in acciaio inox AISI 304			
Modalità di calcolo: Standard			

ARIA		Trattamento invernale		FLUIDO	
Temperatura ingresso	-5 °C	Temperatura ingresso		45 °C	
Umidità relativa	80 %	Temperatura uscita		39.95 °C	
Temperatura uscita	25.65 °C	Portata		28565 l/h	
Umidità relativa	10.07 %				
<b>Potenzialità</b>	<b>166 kW</b>				

**UMIDIFICAZIONE A PACCO EVAPORANTE**

Umidificazione a perdere con pacco in cellulosa, spessore 150 mm

Sep. Telaio Alluminio/aletta PVC - 1 piega

Bacinella in acciaio inox AISI 304

Tipo	
Spessore	150 mm
Eff. adiabatica	70.00 %
Temperatura ingresso	25.65 °C
Umidità relativa ingresso	10.07 %
Temperatura uscita	15.2 °C
Umidità relativa uscita	58.19 %

Perdita di carico 11.90 Pa  
 Separatore/Perdita di carico PVC/telaio alluminio 18 Pa

## BATTERIA ELETTRICA

Numero stadi di inserzione	2	Potenza elettrica installata	70	kW
Alimentazione elettrica	trifase 400 V. 50 Hz	Temperatura ingresso	15.2	°C
		Temperatura uscita	28.26	°C

## Telaio in acciaio zincato

## Tubi in acciaio e alette in acciaio zincato

Doppio termostato di sicurezza a riarmo automatico + manuale

Perdita di carico: 8.9 Pa

## Ventilatore di mandata

VENTILATORE K3G450-PA31-61 MOTORE

## Parete di ventilatori composta da 2 elementi.

## Caratteristiche tecniche relative al singolo ventilatore

Tipo ventilatore	Plug fan EC	Potenza installata	2x4.45	kW
Grandezza	450	Alimentazione	400/3/50	V/ph/Hz
Quantità / Funzionamento	2 x 50.0%	Range alimentazione	380 ..480	V
<b>Portata</b>	<b>8000 m³/h</b>	Diametro albero motore	-	mm
<b>Prevalenza utile</b>	<b>300 Pa</b>	Classe di isolamento	F	
Perdita di carico interna	810 Pa	Protezione	IP 54	
Pressione totale	1172 Pa			
Pressione statica totale	1110 Pa			
Pressione dinamica	62 Pa	Corrente nominale / operativa	6.80 / 5.64	A
Numero di giri	2278 rpm	Taglia motore		
Numero max giri	2480 rpm	Efficienza motore	IE4	
Potenza assorbita all'asse	2x2.6 kW	Ucontrol	8.4	V
Potenza elettrica assorbita	2x3.68 kW	K-Factor : 240		
Livello potenza	82.8 dB(A)			
Efficienza totale / statica ventilatore	70,77 / 67,03 %			
Velocità aria su bocca ventilatore	10.1 m/s			
Temperatura aria ingresso	20 C°			
Altitudine	0 m.slm			
Potenza sonora in aspirazione	82.8 dB(A)	Temperatura minima ambiente	-25	C°
Potenza sonora in mandata	89.1 dB(A)	Temperatura massima ambiente	50	C°

## Livello di potenza sonora per bande d'ottava (dB)

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mandata [dB]	79	81	82	83	83	84	80	75
Aspirazione [dB]	76	80	81	78	76	75	77	72

**Motore con integrato regolatore di velocità elettronico. Per la modulazione è necessario un segnale 0-10 Vdc dall'esterno.**

**EMC immunità alle interferenze secondo EN 61000-6-2 (ambiente industriale)**

**EMC emissioni di disturbi secondo EN 61000-6-3 (ambiente domestico)**

**Conforme allo standard EN 61800-5-1; CE**

**Approvazioni: UL 1004-7 + 60730; GOST; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1**

**Dimensionamento in condizioni umide**

**Con microinterruttore di sicurezza**

**System effect considerato nelle prestazioni del ventilatore**

**SFP: 1.66 kW/(m³/s)**

**Il livello di rumorosità indicato è riferito ad un singolo ventilatore**

## Silenziatore

Silenziatore lunghezza 600 mm esecuzione in lamiera zincata

Perdita di carico 24 Pa

## Attenuazione acustica per bande di ottava

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	3	9	15	27	37	34	23	17

**FILTRO ASSOLUTO**

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	assoluto	H14=99.999%			
Perdita di carico iniziale/media/finale	231	341	450	Pa	
Celle N°/dim	4 610 x 610 x 292	2 305 x 610 x 292			mm
Controtelai in acciaio zincato	4 629X629X130	2 324X629X130			
Classe Energetica :	E				



## Elementi aggiuntivi

- ....

## LIVELLO POTENZA SONORA UTA

### AHU sound levels Lw

Banda di ottava (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot. dBA
Lw asp. (mandata) [dB]	76	77	78	69	67	69	71	66	77
Lw mandata [dB]	76	72	67	56	46	50	57	58	64
Lw asp. (ripresa) [dB]	69	72	78	76	71	67	62	57	77
Lw mandata (ripresa) [dB]	74	69	72	71	73	66	59	52	75
Lw irradiata [dB]	0	66	65	64	63	64	52	36	69



Tutte le rumorosità riportate hanno una tolleranza di +/-4dB

Elementi aggiuntivi

....

**Ecodesign**

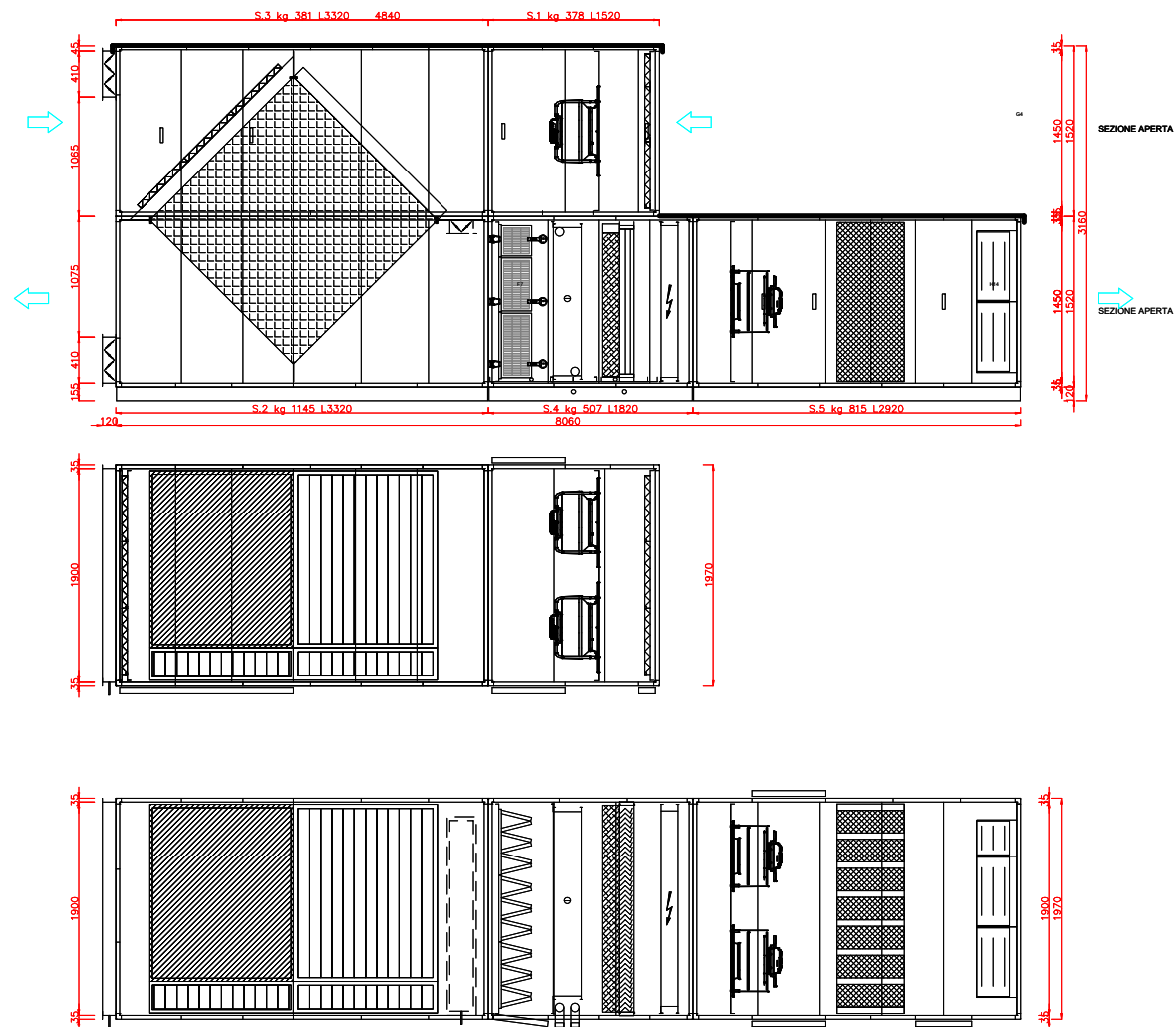
Fabbricante	CLIVET
Modello di unità	AQX18
Tipologia	UVNR;UVB
SFPint / SFPint limite 2018 [W/(m³/s)]	653 / 695
Tipo di HRS	Recuperatore statico
Efficienza termica del recupero di calore [%]	74.5
Portata nominale [m³/s]	4.44
Classe di trafilamento dell'involucro a -400Pa	L1(M) - L2(R )
Classe di trafilamento dell'involucro a +400Pa	L2(M) - N.A.
Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno [%]	0.50

	<b>Mandata</b>	<b>Ripresa</b>
Portata nominale [m³/s]	4.44	4.44
Azionamento per variazione velocità	con scheda elettronica	con scheda elettronica
Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]	7.36	3.94
Velocità frontale [m/s]	1.67	1.67
Pressione esterna nominale [Pa]	300	300
Caduta di pressione interna componenti della ventilazione [Pa]	251	171
Efficienza statica ventilatore [%]	67.0	61.5
Classe energetica dei filtri	E	N.A.

Indirizzo Internet con le istruzioni di disassemblaggio: [www.clivet.it](http://www.clivet.it)

**Conforme a direttiva Ecodesign 2018**

***Se la configurazione prevede una o più unità filtro, la UTA deve essere dotata di segnale visivo o di allarme nel sistema di controllo che si attiva se la caduta di pressione di ciascuna unità filtro supera la caduta di pressione finale massima ammissibile.  
Se il suddetto sistema è incluso nell'offerta, viene indicato nella descrizione di ciascuna unità filtro.***



<p>Zona Industriale 32030 VILLAPAERA FELTRE (BELLUNO) ITALY Tel: 0039-439-3131 r.a./Fax: 0039-439-313300</p>		Descrizione/Description:	
		UNITA' DI CLIMATIZZAZIONE portata mc/h 16000/16000	
Disegnato/Drawn by: —		Rif./Ref.:	
Approvato/Chkd-Appd: —		Cliente/Client:	
DATA: 30-07-2021		Mod.: AQX18	
Il presente disegno e' proprietà della CLIVET Spa. - Ogni diritto e' riservato. This document is property of CLIVET Spa. - Reproduction without authorization is forbidden by law.		Scala: Scale:	
		C.O. Matricola/Serial	

N. OFFERTA **2234-21/IT010596**  
 CLIENTE

DATA **30-07-2021**  
 RIF. OFFERTA

REVISIONE **2fb**  
 UTENTE: Federico

**GRANDEZZA UNITA': AQX19** PORTATA ARIA m<sup>3</sup>/h **17500 / 17500**  
 UTA01 - Regolata

**SCHEDA TECNICA**  
 N. unità: 1

Altitudine: 0 mslm

Range di temperatura della UTA: -40/+70 °C

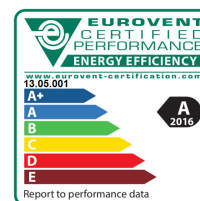
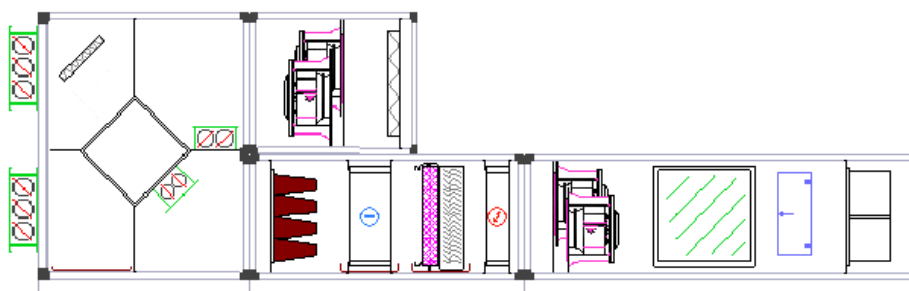
**Model box: RW50**

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Profilo	<b>50 mm</b>	Profondità	<b>2120 mm</b>
Pannello	<b>50 mm</b>	Lunghezza	<b>8160 mm</b>
Isolamento	<b>lana minerale</b>	Altezza	<b>3040 + 120 mm</b>
Interno	<b>in acciaio zincato sp 8/10 mm</b>	Altezza mandata	<b>1520 mm</b>
Esterno	<b>in acciaio zincato preplastificato 6/10 mm</b>	Altezza ripresa	<b>1520 mm</b>
Mat. carpenteria	Acciaio zincato	Peso totale	<b>3509 kg</b>
Telaio	Alluminio	Temperatura esterna invernale	<b>-5.0 °C</b>
Tetto	Peralluman	Velocità aria interno macchina	<b>1.69 / 1.69 m/s</b>

*Dimensioni, pesi e suddivisioni della CTA sono indicativi e saranno ottimizzati in fase esecutiva*

**Basamento 120 mm**



**Il cambiamento della posizione della bocca ventilatore, delle serrande e del lato attacchi ed ispezioni possono causare una variazione del prezzo.**

#### Caratteristiche costruttive

Resistenza meccanica D1(M)	Trafilamento 400/700 L1(M) / L2(M)	Trasmittanza termica T3	Taglio Termico TB3	Bypass filtri F9(M)
-------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------

#### FILTRO SINTETICO/METALLICO

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	sintetico	G4 - ISO Coarse 60%		
Perdita di carico iniziale/media/finale	60	85	110	Pa
Celle N°/dim	3 592 x 592 x 48	3 592 x 490 x 48	3 592 x 287 x 48	mm

Classe Energetica : E

**Con pressostato**

#### Ventilatore di ripresa

VENTILATORE	K3G560-RA24-03	MOTORE
-------------	----------------	--------

**Parete di ventilatori composta da 2 elementi.**

#### Caratteristiche tecniche relative al singolo ventilatore

Tipo ventilatore	Plug fan EC	Potenza installata	2x3.5 kW
Grandezza	560	Alimentazione	400/3/50 V/ph/Hz
Quantità / Funzionamento	2 x 50.0%	Range alimentazione	380 ..480 V
<b>Portata</b>	<b>8750 m³/h</b>	Diametro albero motore	- mm
<b>Prevalenza utile</b>	<b>300 Pa</b>	Classe di isolamento	F
Perdita di carico interna	259 Pa	Protezione	IP 54
Pressione totale	602 Pa		
Pressione statica totale	559 Pa		
Pressione dinamica	43 Pa	Corrente nominale / operativa	5.40 / 3.38 A

Numero di giri	1466 rpm	Taglia motore	
Numero max giri	1750 rpm	Efficienza motore	IE4
Potenza assorbita all'asse	2x1.46 kW	Ucontrol	8.4 V
Potenza elettrica assorbita	2x2.22 kW	K-Factor : 348	
Livello potenza	78.1 dB(A)		
Efficienza totale / statica ventilatore	66,02 / 61,33 %		
Velocità aria su bocca ventilatore	8.4 m/s		
Temperatura aria ingresso	20 C°		
Altitudine	0 m.slm		
Potenza sonora in aspirazione	78.1 dB(A)	Temperatura minima ambiente	-25 C°
Potenza sonora in mandata	82 dB(A)	Temperatura massima ambiente	50 C°

#### Livello di potenza sonora per bande d'ottava (dB)

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mandata [dB]	76	73	76	77	80	73	67	60
Aspirazione [dB]	71	73	79	77	73	68	64	59

**Motore con integrato regolatore di velocità elettronico. Per la modulazione è necessario un segnale 0-10 Vdc dall'esterno.**

**EMC immunità alle interferenze secondo EN 61000-6-2 (ambiente industriale)**

**EMC emissioni di disturbi secondo EN 61000-6-3 (ambiente domestico)**

**Conforme allo standard EN 61800-5-1; CE**

**Approvazioni: UL 1004-7 + 60730; GOST; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1**

**Dimensionamento in condizioni umide**

**Con microinterruttore di sicurezza**

**System effect considerato nelle prestazioni del ventilatore**

**SFP: 0.91 kW/(m³/s)**

**Il livello di rumorosità indicato è riferito ad un singolo ventilatore**

#### Recuperatore statico

#### FI AL 18 N 2010 U 1 AE SM DABD270

Portata aria esterna	17500	m³/h	Portata aria di espulsione	17500	m³/h
<i>Verifica invernale</i>					
Temperatura aria esterna entrata	-5	°C	Temperatura aria espulsione entrata	20	°C
Umidità relativa esterna entrata	80	%	Umidità relativa espulsione entrata	50	%
Temperatura aria esterna uscita	16.04	°C	Temperatura aria espulsione uscita	4.38	°C
Umidità relativa esterna uscita	17.36	%	Umidità relativa espulsione uscita	99.99	%
Perdita carico lato esterna	164	Pa	Perdita carico lato espulsione	169	Pa
Perdita carico est. std 1,2 kg/m³	175	Pa	Perdita carico esp. std 1,2 kg/m³	175	Pa
Velocità frontale	1.80	m/s	Velocità frontale	1.80	m/s
Potenzialità di recupero	123.27	kW	Rendimento/Rapp. di temp.	84/84	%
			Rendimento/Rapp. di temp secco	75/75	%

<i>Verifica Estiva</i>					
Temperatura aria esterna entrata	32	°C	Temperatura aria espulsione entrata	26	°C
Umidità relativa esterna entrata	50	%	Umidità relativa espulsione entrata	50	%
Temperatura aria esterna uscita	27.53	°C	Temperatura aria espulsione uscita	30.47	°C
Umidità relativa esterna uscita	64.86	%	Umidità relativa espulsione uscita	38.43	%
Perdita carico lato esterna	182	Pa	Perdita carico lato espulsione	180	Pa
Potenzialità di recupero	26.19	kW	Rendimento/Rapp. di temp.	75/75	%
			Rendimento/Rapp. di temp secco	75/75	%
Efficienza asciutta per portate bilanciate	74.50	%	Percentuale di ricircolo	0.00	%

Pacco scambiatore in lamiera di alluminio

Con telaio in acciaio zincato

Con bacinella in acciaio inox AISI 304

Tipo filtro/Classe En/Estrazione sintetico

Filtri su guide

Perdita di carico iniziale/media/finale	33	58	83	Pa
Celle N°/dim	9	592 x 592 x 48		mm

#### Serranda di bypass

Con serranda di bypass

Con servocomando on/off

#### Serranda di ricircolo

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 1850x210 mm. Portata d'aria 17500 m³/h

Con servocomando proporzionale

#### Serranda di presa aria esterna

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 2050x410 mm. Portata d'aria 17500 m³/h

Perdita di carico: 5 Pa

Con servocomando proporzionale

#### Serranda di espulsione

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 2050x410 mm. Portata d'aria 17500 m³/h

Perdita di carico: 5 Pa

Con servocomando proporzionale

#### FILTRO A TASCHE RIGIDE

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	tasche rigide	F7 - ePM1 50% ISO 16890	Filtri su guide
Perdita di carico iniziale/media/finale	53	103	153 Pa
Celle N°/dim	3 592 x 592 x 292	3 592 x 490 x 292	3 592 x 287 x 292 mm

Classe Energetica :

B

Filtro a tasche rigide efficienza F7 - ePM1 50% ISO 16890 N°3 592 x 287 x 292 mm

#### Con pressostato

#### BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO

Valvola Cod. V8

ARIA		FLUIDO	
Portata aria	17500 m³/h	Acqua	
Temperatura ingresso	35 °C	Temperatura ingresso	7 °C
Umidità relativa	50 %	Temperatura uscita	12 °C
Temperatura uscita	12.15 °C	Portata	46733 l/h
Umidità relativa	99.99 %	Perdita di carico	31 kPa
<b>Potenzialità</b>	<b>272.4 kW</b>	Velocità acqua	1.55 m/s
Perdita di carico aria	124 Pa	Condensa	191.00 kg/h
Perdita di carico aria secca	72 Pa	Fattore di calore sensibile	0.50
Velocità aria	2.10 m/s	Volume acqua interno batteria	0.09 m³
Densità dell'aria in ingresso	1.146 kg/m³		
Potenza sensibile	136.2 kW		
Cu-Al-FeZn P3012AR 7R-44T-1755A-2.5pa 77C 4"			
Geometria/Lunghezza/Altezza P3012/1755x1320 mm			
N° ranghi: 7, N° circuiti 77, passo alette 2.5 mm, diam. Collettori 4"/4"			
Telaio FeZn 1.5 mm - 12.45 x 0.35 Rame - Alette 0.11 mm Alluminio			
Bacinella in acciaio inox AISI 304			
Modalità di calcolo: Standard			

ARIA		Trattamento invernale		FLUIDO	
Temperatura ingresso	-5 °C	Temperatura ingresso		45 °C	
Umidità relativa	80 %	Temperatura uscita		40.91 °C	
Temperatura uscita	32.13 °C	Portata		46733 l/h	
Umidità relativa	6.91 %				
<b>Potenzialità</b>	<b>220 kW</b>				

#### UMIDIFICAZIONE A PACCO EVAPORANTE

Umidificazione a perdere con pacco in cellulosa, spessore 150 mm

Sep. Telaio Alluminio/aletta PVC - 1 piega

Bacinella in acciaio inox AISI 304

Tipo

Spessore	150	mm
Eff. adiabatica	70.00	%
Temperatura ingresso	32.13	°C
Umidità relativa ingresso	6.91	%
Temperatura uscita	18.96	°C
Umidità relativa uscita	53.63	%
Perdita di carico	12.10	Pa
Separatore/Perdita di carico	PVC/telaio alluminio	18 Pa

#### BATTERIA ELETTRICA

Numero stadi di inserzione	2	Potenza elettrica installata	50	kW
Alimentazione elettrica	trifase 400 V. 50 Hz	Temperatura ingresso	18.96	°C
		Temperatura uscita	27.49	°C

#### Telaio in acciaio zincato

#### Tubi in acciaio e alette in acciaio zincato

Doppio termostato di sicurezza a riarmo automatico + manuale

Perdita di carico: 9.1 Pa

#### Ventilatore di mandata

VENTILATORE	K3G500-PB33-05	MOTORE
-------------	----------------	--------

#### Parete di ventilatori composta da 2 elementi.

#### Caratteristiche tecniche relative al singolo ventilatore

Tipo ventilatore	Plug fan EC	Potenza installata	2x5.7 kW
Grandezza	500	Alimentazione	400/3/50 V/ph/Hz
Quantità / Funzionamento	2 x 50.0%	Range alimentazione	380 ..480 V
<b>Portata</b>	<b>8750 m³/h</b>	Diametro albero motore	- mm
<b>Prevalenza utile</b>	<b>300 Pa</b>	Classe di isolamento	F
Perdita di carico interna	830 Pa	Protezione	IP 54
Pressione totale	1178 Pa		
Pressione statica totale	1130 Pa		
Pressione dinamica	48 Pa	Corrente nominale / operativa	9.00 / 6.41 A
Numero di giri	2004 rpm	Taglia motore	M3G150-IF
Numero max giri	2250 rpm	Efficienza motore	IE4
Potenza assorbita all'asse	2x2.86 kW	Ucontrol	7.8 V
Potenza elettrica assorbita	2x4.15 kW	K-Factor : 281	
Livello potenza	83.9 dB(A)		
Efficienza totale / statica ventilatore	69,02 / 66,19 %		
Velocità aria su bocca ventilatore	9 m/s		
Temperatura aria ingresso	20 C°		
Altitudine	0 m.slm		
Potenza sonora in aspirazione	83.9 dB(A)	Temperatura minima ambiente	-25 C°
Potenza sonora in mandata	90.7 dB(A)	Temperatura massima ambiente	50 C°

#### Livello di potenza sonora per bande d'ottava (dB)

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mandata [dB]	72	82	81	82	88	84	81	75
Aspirazione [dB]	69	82	80	74	77	77	79	71

**Motore con integrato regolatore di velocità elettronico. Per la modulazione è necessario un segnale 0-10 Vdc dall'esterno.**

**EMC immunità alle interferenze secondo EN 61000-6-2 (ambiente industriale)**

**EMC emissioni di disturbi secondo EN 61000-6-3 (ambiente domestico)**

**Conforme allo standard EN 61800-5-1; CE**

**Approvazioni: UL 1004-7 + 60730; GOST; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1**

**Dimensionamento in condizioni umide**

**Con microinterruttore di sicurezza**

**System effect considerato nelle prestazioni del ventilatore**

**SFP: 1.71 kW/(m³/s)**

**Il livello di rumorosità indicato è riferito ad un singolo ventilatore**

#### Silenziatore

Silenziatore lunghezza 600 mm esecuzione in lamiera zincata

Perdita di carico 13 Pa

**Attenuazione acustica per bande di ottava**

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	3	6	12	22	31	28	19	13

**Sezione di ispezione**

**FILTRO ASSOLUTO**

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	assoluto	H14=99.999%			
Perdita di carico iniziale/media/finale	199	325	450	Pa	
Celle N°/dim	6	610 x 610 x 292			mm
Controtelai in acciaio zincato	6	629X629X130			
Classe Energetica :	E				

**Con pressostato**



## Elementi aggiuntivi

- ....

## LIVELLO POTENZA SONORA UTA

### AHU sound levels Lw

Banda di ottava (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot. dBA
Lw asp. (mandata) [dB]	69	79	77	65	68	71	73	65	78
Lw mandata [dB]	69	76	69	60	57	56	62	62	68
Lw asp. (ripresa) [dB]	71	73	79	77	73	68	64	59	78
Lw mandata (ripresa) [dB]	76	70	73	72	75	67	61	54	77
Lw irradiata [dB]	0	67	64	63	68	64	53	36	70



Tutte le rumorosità riportate hanno una tolleranza di +/-4dB

Elementi aggiuntivi

....

**Ecodesign**

Fabbricante	CLIVET
Modello di unità	AQX19
Tipologia	UVNR;UVB
SFPint / SFPint limite 2018 [W/(m³/s)]	682 / 695
Tipo di HRS	Recuperatore statico
Efficienza termica del recupero di calore [%]	74.5
Portata nominale [m³/s]	4.86
Classe di trafilamento dell'involucro a -400Pa	L1(M) - L2(R )
Classe di trafilamento dell'involucro a +400Pa	L2(M) - N.A.
Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno [%]	0.50

	<b>Mandata</b>	<b>Ripresa</b>
Portata nominale [m³/s]	4.86	4.86
Azionamento per variazione velocità	con scheda elettronica	con scheda elettronica
Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]	8.30	4.44
Velocità frontale [m/s]	1.69	1.69
Pressione esterna nominale [Pa]	300	300
Caduta di pressione interna componenti della ventilazione [Pa]	264	173
Efficienza statica ventilatore [%]	66.2	61.2
Classe energetica dei filtri	E	N.A.

Indirizzo Internet con le istruzioni di disassemblaggio: [www.clivet.it](http://www.clivet.it)

**Conforme a direttiva Ecodesign 2018**

***Se la configurazione prevede una o più unità filtro, la UTA deve essere dotata di segnale visivo o di allarme nel sistema di controllo che si attiva se la caduta di pressione di ciascuna unità filtro supera la caduta di pressione finale massima ammissibile.  
Se il suddetto sistema è incluso nell'offerta, viene indicato nella descrizione di ciascuna unità filtro.***

N. OFFERTA  
CLIENTE

2234-21/IT010596

DATA  
RIF. OFFERTA

30-07-2021

REVISIONE **2fb**  
UTENTE: Federico

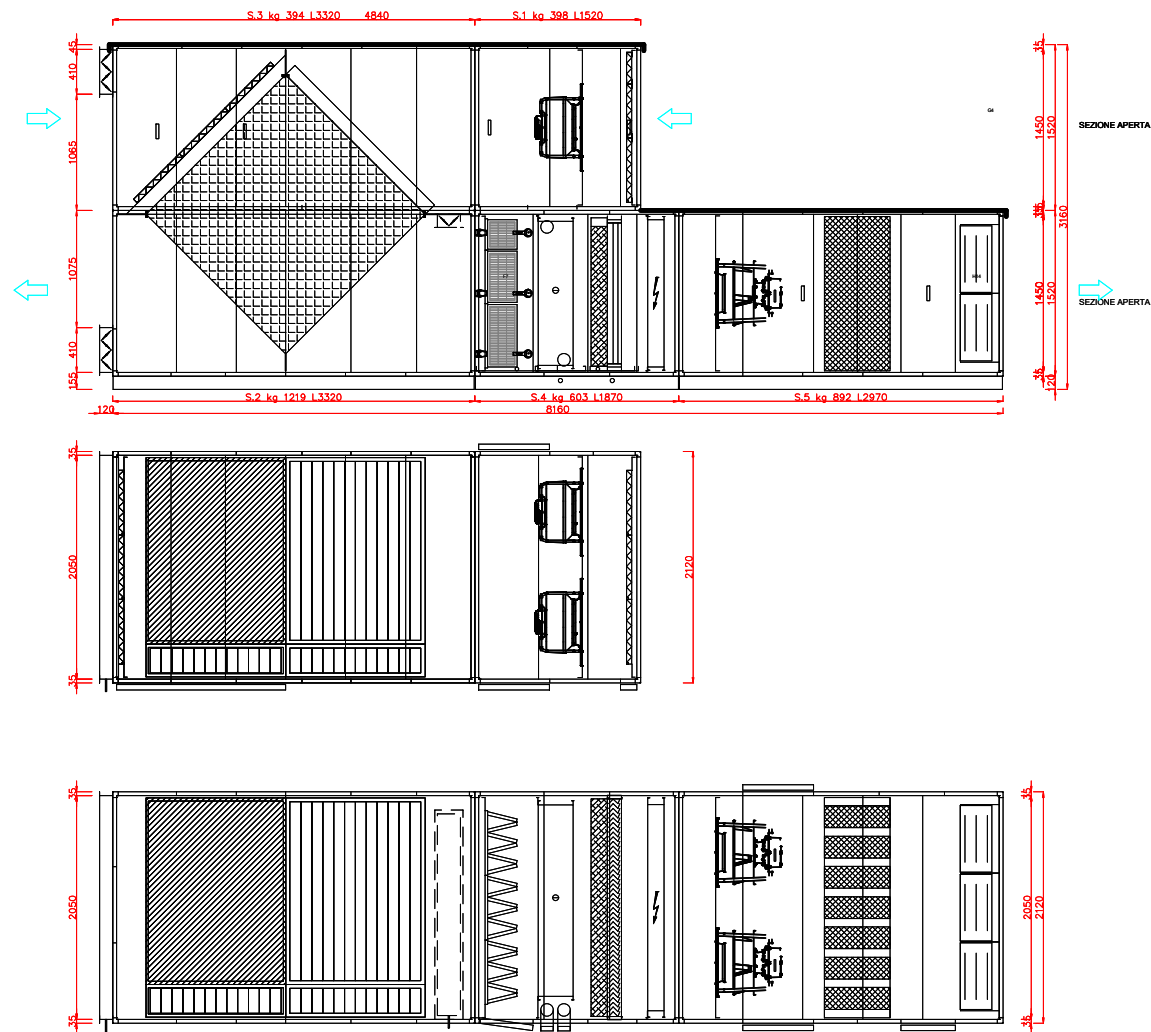
# RIEPILOGO SELEZIONE REGOLAZIONE

SIGLA	DESCRIZIONE	Q.TA'
<b>DP</b>	<b>Doppia porta a vetro per quadro elettrico</b> Carpenteria quadro elettrico per esterno con doppia porta a vetro con protezione IP65	<b>1</b>
	<b>Regolazione con commutazione Estate/Inverno</b> Sono presenti set point di temperatura e umidità (se controllata) distinti per l'inverno e per l'estate. In inverno è inibito il raffreddamento e in estate è inibito il riscaldamento pertanto si possono usare batterie promiscue per il freddo/caldo. La commutazione estate/inverno avviene da display ed è il sistema comunemente usato per il condizionamento di ambienti civili/industriali/terziario.	<b>1</b>
<b>QE</b>	<b>Quadro elettrico</b> Realizzato in conformità alle norme CEI EN 60439-1 con robusta cassa in acciaio al carbonio verniciato a polveri, grado di protezione IP55 (per esterno IP65 tramite doppia porta). Sezionatore generale blocco-porta luchettabile, controllore a microprocessore, display di controllo e programmazione sulla porta. Quando sono presenti ventilatori o motori di scorta c'è un selettore manuale con avviamento diretto, con inverter c'è un commutatore a bordo macchina. Doppia alimentazione in bassa tensione dei circuiti ausiliari relè/programmatore multifunzione, fusibili contro cortocircuiti a protezione dell'inverter (se presente). Cablaggio interno eseguito a mezzo di filo unipolare con proprietà di non propagare l'incendio, posato in canalina di cablaggio in materiale plastico. Terminazione di ogni singolo filo a mezzo di capicorda con puntale isolato, numerazione di ogni singolo filo a mezzo di numeri e/o lettere, parzialmente da collegare nel quadro dopo l'unione delle sezioni UTA in cantiere, morsettiera numerata per il collegamento con gli utilizzi esterni. I cavi provenienti dall'esterno dovranno essere fissati a mezzo di appositi pressacavi o fissacavi inseriti su barra, ogni cavo è siglato per una facile identificazione. Interruttore generale con maniglia giallo rossa adatto per manovre di emergenza, interruttore magnetotermico per protezione dei motori dell'unità trattamento aria, alimentazione 400V/3fasi+Neutro/50Hz, protezione dei trasformatori con fusibili, teleruttori o relè per il comando di ogni apparecchio ove richiesto.	<b>1</b>
	<b>Progettazione regolazione e ordini materiali</b>	<b>1</b>
	<b>Collaudo regolazione nel nostro stabilimento</b>	<b>1</b>
<b>TE</b>	<b>Sonda di temperatura aria esterna segnale NTC 10Kohm</b> Sonda di temperatura sull'aria esterna per l'attivazione del freecooling/freeheating in accoppiata con la TA/TAA. Presente solo in presenza di batterie di recupero, recuperatore rotativo o recuperatore a piastre con serranda di by-pass.	<b>1</b>
<b>TM</b>	<b>Sonda di temperatura di limite massimo e minimo segnale NTC 10Kohm</b> Di default set point limite minimo 16°C e set point limite massimo 50°C. In inverno agisce sulla batteria calda in funzione del limite minimo (aprendo la valvola, dando più potenza alla batteria elettrica o avviando la pompa di calore) e del limite massimo (chiudendo la valvola, dando meno potenza alla batteria elettrica o fermando la pompa di calore). In estate agisce sulla batteria fredda in funzione del solo limite minimo chiudendo la valvola o fermando la motocondensante o VRF. La temperatura minima per il set point del limite minimo è 10°C. La temperatura massima per il set point del limite massimo: 150°C.	<b>1</b>
<b>TSM+TSA</b>	<b>Termostato di sicurezza segnale ON-OFF</b>	<b>1</b>

	Composto da TSA (termostato automatico tarato a 60°C con riarmo automatico) e TSM (termostato a riarmo manuale tarato a 80°C che interrompe l'alimentazione elettrica solo alla batteria e/o bruciatore per camere di combustione. Sul display viene segnalato l'intervento.	
<b>TA+UR</b>	<b>Sonda combinata di temperatura sulla ripresa aria ambiente (segnale LG-Ni1000) + umidità sulla ripresa aria ambiente (segnale 0-10 Vdc)</b>  TEMPERATURA: Modula la valvola sulla batteria calda (inverno set point 20°C default) e la batteria fredda (estate set point 25°C default) se presenti batterie ad acqua. Se è presente la batteria elettrica ne modula la potenza per mantenere il set point. Se è presente una batteria ad espansione diretta comanda l'avvio della motocondensante o VRF per mantenere il set point. Possibilità di impostare sul regolatore delle fasce orarie con temperature di default diverse. Ha inoltre la funzione di attivazione del freecooling/freeheating in accoppiata con la TE. UMIDITA': Set point 50% default, tarabile fino al 90% sul regolatore	<b>1</b>
<b>TC</b>	<b>Sonda antigelo segnale NTC 10Kohm</b> Funziona solo in inverno con set point di 5°C di default. In caso di intervento spegne il/i ventilatore/i, chiude la serranda esterna e apre la valvola calda al 100%.	<b>1</b>
<b>PFA</b>	<b>Pressostato filtri assoluti tarato a 450 Pa</b> Solo segnalazione di allarme sul regolatore	<b>1</b>
<b>RAM</b>	<b>Trasduttore di pressione ventilatore di mandata alim. 24V, segnale 0-10Vdc</b> Per il controllo della PRESSIONE COSTANTE tramite regolatore integrato nel motore EC brushless. La misura della pressione deve essere sul canale di mandata a minimo 3 metri dalla bocca del ventilatore. Il set è la pressione statica utile indicata nella scheda tecnica. Il trasduttore ha anche funzione di allarme mancanza flusso, In caso di intervento spegne la AHU e invia segnale al regolatore	<b>1</b>
<b>MMEC</b>	<b>Motore EC brushless ventilatore di mandata</b> Motore EC brushless da 5.70 kW con tensione alim. 3Ph-380-480V ed elettronica modulante integrata	<b>2</b>
<b>MS</b>	<b>Microswitch di sicurezza sulla porta</b> Se presente nelle teste ventilanti spegne tutti i ventilatori con allarme sul regolatore a quadro. Se presente nelle sezioni filtri elettrostatici, lampade UV-C o sistemi a fotocatalisi interrompono il funzionamenti dei relativi sistemi all'apertura della portina.	<b>2</b>
<b>BE</b>	<b>Batteria elettrica</b> Si usa relè a stato solido e controllo PWM che permette una regolazione modulante per un più accurato controllo della temperatura e un miglior risparmio energetico	<b>2</b>
<b>VUP</b>	<b>Umidificatore a pacco con acqua a perdere, valvola a due vie 1/2", segnale ON-OFF, alimentazione 24Volt, NC normalmente chiusa</b> Regolare la valvola manuale fino a quando lo scarico del troppo pieno della vaschetta non butta più acqua con valvola di regolazione aperta	<b>1</b>
<b>V8</b>	<b>Valvola a stelo otturatore PN10 corsa 20mm a 3 vie Dn80 Kvs 100 - Valvola solo fornitura (non allacciata idraulicamente)</b> Attuatore elettronico ottimizzato 800Nm 30 sec, tensione 24Volt, segnale 0-10V, corsa 20mm. Senza ritorno a molla. Segnalazioni luminose di funzionamento Range ammissibile di temperatura del fluido -10...150 °C	<b>1</b>
<b>PFT</b>	<b>Pressostato filtri a tasche tarato a 300Pa</b> Solo segnalazione di allarme sul regolatore	<b>1</b>
<b>SA</b>	<b>Servocomando serranda aria espulsa modulante 0-10V, alimentazione 24Volt, 10 Nm</b> Set point di apertura da 0 a 100% impostabile manualmente sul regolatore. Quando la AHU si spegne la serranda si chiude	<b>1</b>
<b>SR</b>	<b>Servocomando serranda aria di ricircolo modulante 0-10V, alimentazione 24Volt, 5 Nm</b> Set point di apertura da 0 a 100% impostabile manualmente sul regolatore. Quando la AHU si spegne la serranda si chiude. Quando si attiva la funzione free cooling (solo estate con priorità sulla SQA) SR chiusa, SE	<b>1</b>

	aperta, SA aperta. Se è presente la SQA o SQAA questa regola le tre serrande	
<b>SE</b>	<b>Servocomando serranda aria esterna modulante 0-10V, alimentazione 24Volt, 10 Nm</b> Set point di apertura da 0 a 100% impostabile manualmente sul regolatore. Quando la AHU si spegne la serranda si chiude	<b>1</b>
<b>SBO</b>	<b>Servocomando serranda di by-pass recuperatore a piastre, segnale ON-OFF, alimentazione 24Volt, 5 Nm</b> Utilizzato come free-cooling e free-heating se il recuperatore è a portata totale. Utilizzato come by-pass (in estate e inverno) quando il recuperatore è a portata parziale. Normalmente chiusa	<b>1</b>
<b>PFS</b>	<b>Pressostato prefiltri sporchi tarato a 150Pa</b> Solo segnalazione di allarme sul regolatore	<b>1</b>
<b>RAR</b>	<b>Trasduttore di pressione ventilatore di ripresa ambiente alim.24V, segnale 0-10Vdc</b> Per il controllo della PRESSIONE COSTANTE tramite regolatore integrato nel motore EC brushless. La misura della pressione deve essere sul canale di mandata a minimo 3 metri dalla bocca del ventilatore. Il set è la pressione statica utile indicata nella scheda tecnica. Il trasduttore ha anche funzione di allarme mancanza flusso, In caso di intervento spegne la AHU e invia segnale al regolatore	<b>1</b>
<b>MREC</b>	<b>Motore EC brushless ventilatore di ripresa</b> Motore EC brushless da 3.50 kW con tensione alim. 3Ph-380-480V ed elettronica modulante integrata	<b>2</b>
<b>MS</b>	<b>Microswitch di sicurezza sulla porta</b> Se presente nelle teste ventilanti spegne tutti i ventilatori con allarme sul regolatore a quadro. Se presente nelle sezioni filtri elettrostatici, lampade UV-C o sistemi a fotocatalisi interrompono il funzionamenti dei relativi sistemi all'apertura della portina.	<b>2</b>
<b>PFS</b>	<b>Pressostato prefiltri sporchi tarato a 150Pa</b> Solo segnalazione di allarme sul regolatore	<b>1</b>

**N.B. Il materiale di cui sopra si intende installato a bordo macchina, sono esclusi dalla presente fornitura tutti gli allacciamenti e quanto non descritto nella scheda tecnica e nella scheda regolazione**



<p>Zona Industriale 32030 VILLAPAERA FELTRE (BELLUNO) ITALY Tel: 0039-439-3131 r.a./Fax: 0039-439-313300</p>		Descrizione/Description:	
		UNITA' DI CLIMATIZZAZIONE portata mc/h 17500/17500	
Disegnato/Drawn by:		Rif./Ref.	
DATA: 30-07-2021		UTA01 - Regolata	
Approvato/Chkd-Appd:		Mod.:	
DATA: 30-07-2021		AQX19	
Il presente disegno è proprietà della CLIVET Spa. - Ogni diritto è riservato. This document is property of CLIVET Spa. - Reproduction without authorization is forbidden by law.		Scala: Scale:	
		Matricola/Serial	

N. OFFERTA **2234-21/IT010596**  
 CLIENTE

DATA **30-07-2021**  
 RIF. OFFERTA

REVISIONE **2fb**  
 UTENTE: Federico

**GRANDEZZA UNITA': AQX18** PORTATA ARIA m<sup>3</sup>/h **16000 / 16000**  
 UTA02 - Regolata

**SCHEDA TECNICA**  
 N. unità: 1

Altitudine: 0 mslm

Range di temperatura della UTA: -40/+70 °C

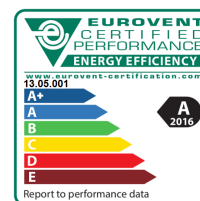
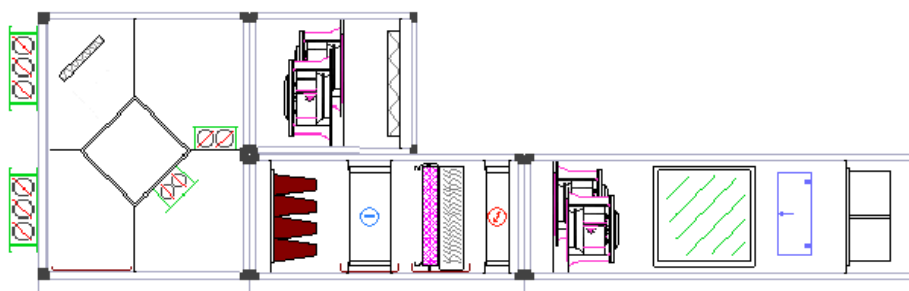
**Model box: RW50**

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Profilo	<b>50 mm</b>	Profondità	<b>1970 mm</b>
Pannello	<b>50 mm</b>	Lunghezza	<b>8060 mm</b>
Isolamento	<b>lana minerale</b>	Altezza	<b>3040 + 120 mm</b>
Interno	<b>in acciaio zincato sp 8/10 mm</b>	Altezza mandata	<b>1520 mm</b>
Esterno	<b>in acciaio zincato preplastificato 6/10 mm</b>	Altezza ripresa	<b>1520 mm</b>
Mat. carpenteria	Acciaio zincato	Peso totale	<b>3234 kg</b>
Telaio	Alluminio	Temperatura esterna invernale	<b>-5.0 °C</b>
Tetto	Peralluman	Velocità aria interno macchina	<b>1.67 / 1.67 m/s</b>

*Dimensioni, pesi e suddivisioni della CTA sono indicativi e saranno ottimizzati in fase esecutiva*

**Basamento 120 mm**



**Il cambiamento della posizione della bocca ventilatore, delle serrande e del lato attacchi ed ispezioni possono causare una variazione del prezzo.**

#### Caratteristiche costruttive

Resistenza meccanica D1(M)	Trafilamento 400/700 L1(M) / L2(M)	Trasmittanza termica T3	Taglio Termico TB3	Bypass filtri F9(M)
-------------------------------	---------------------------------------	----------------------------	-----------------------	------------------------

#### FILTRO SINTETICO/METALLICO

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	sintetico	G4 - ISO Coarse 60%		
Perdita di carico iniziale/media/finale	50	75	100	Pa
Celle N°/dim	3 592 x 592 x 48	3 592 x 490 x 48	3 592 x 287 x 48	mm

Classe Energetica : E

**Con pressostato**

#### Ventilatore di ripresa

VENTILATORE	K3G560-RA24-03	MOTORE
-------------	----------------	--------

**Parete di ventilatori composta da 2 elementi.**

#### Caratteristiche tecniche relative al singolo ventilatore

Tipo ventilatore	Plug fan EC	Potenza installata	2x3.5 kW
Grandezza	560	Alimentazione	400/3/50 V/ph/Hz
Quantità / Funzionamento	2 x 50.0%	Range alimentazione	380 ..480 V
<b>Portata</b>	<b>8000 m<sup>3</sup>/h</b>	Diametro albero motore	- mm
<b>Prevalenza utile</b>	<b>300 Pa</b>	Classe di isolamento	F
Perdita di carico interna	245 Pa	Protezione	IP 54
Pressione totale	581 Pa		
Pressione statica totale	545 Pa		
Pressione dinamica	36 Pa	Corrente nominale / operativa	5.40 / 3.00 A

Numero di giri	1404 rpm	Taglia motore	
Numero max giri	1750 rpm	Efficienza motore	IE4
Potenza assorbita all'asse	2x1.29 kW	Ucontrol	8.0 V
Potenza elettrica assorbita	2x1.97 kW	K-Factor : 348	
Livello potenza	76.8 dB(A)		
Efficienza totale / statica ventilatore	65,63 / 61,59 %		
Velocità aria su bocca ventilatore	7.7 m/s		
Temperatura aria ingresso	20 C°		
Altitudine	0 m.slm		
Potenza sonora in aspirazione	76.8 dB(A)	Temperatura minima ambiente	-25 C°
Potenza sonora in mandata	80.5 dB(A)	Temperatura massima ambiente	50 C°

#### Livello di potenza sonora per bande d'ottava (dB)

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mandata [dB]	74	72	75	76	78	72	65	58
Aspirazione [dB]	69	72	78	76	71	67	62	57

**Motore con integrato regolatore di velocità elettronico. Per la modulazione è necessario un segnale 0-10 Vdc dall'esterno.**

**EMC immunità alle interferenze secondo EN 61000-6-2 (ambiente industriale)**

**EMC emissioni di disturbi secondo EN 61000-6-3 (ambiente domestico)**

**Conforme allo standard EN 61800-5-1; CE**

**Approvazioni: UL 1004-7 + 60730; GOST; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1**

**Dimensionamento in condizioni umide**

**Con microinterruttore di sicurezza**

**System effect considerato nelle prestazioni del ventilatore**

**SFP: 0.89 kW/(m³/s)**

**Il livello di rumorosità indicato è riferito ad un singolo ventilatore**

#### Recuperatore statico

#### FI AL 18 N 1860 U 1 AE SM DABD250

Portata aria esterna	16000	m³/h	Portata aria di espulsione	16000	m³/h
<i>Verifica invernale</i>					
Temperatura aria esterna entrata	-5	°C	Temperatura aria espulsione entrata	20	°C
Umidità relativa esterna entrata	80	%	Umidità relativa espulsione entrata	50	%
Temperatura aria esterna uscita	16.05	°C	Temperatura aria espulsione uscita	4.38	°C
Umidità relativa esterna uscita	17.35	%	Umidità relativa espulsione uscita	100	%
Perdita carico lato esterna	162	Pa	Perdita carico lato espulsione	166	Pa
Perdita carico est. std 1,2 kg/m³	173	Pa	Perdita carico esp. std 1,2 kg/m³	173	Pa
Velocità frontale	1.79	m/s	Velocità frontale	1.79	m/s
Potenzialità di recupero	112.74	kW	Rendimento/Rapp. di temp.	84/84	%
			Rendimento/Rapp. di temp secco	75/75	%

<i>Verifica Estiva</i>					
Temperatura aria esterna entrata	32	°C	Temperatura aria espulsione entrata	26	°C
Umidità relativa esterna entrata	50	%	Umidità relativa espulsione entrata	50	%
Temperatura aria esterna uscita	27.53	°C	Temperatura aria espulsione uscita	30.47	°C
Umidità relativa esterna uscita	64.86	%	Umidità relativa espulsione uscita	38.43	%
Perdita carico lato esterna	179	Pa	Perdita carico lato espulsione	178	Pa
Potenzialità di recupero	23.95	kW	Rendimento/Rapp. di temp.	75/75	%
			Rendimento/Rapp. di temp secco	75/75	%
Efficienza asciutta per portate bilanciate	74.50	%	Percentuale di ricircolo	0.00	%

Pacco scambiatore in lamiera di alluminio

Con telaio in acciaio zincato

Con bacinella in acciaio inox AISI 304

Tipo filtro/Classe En/Estrazione sintetico

Filtri su guide



Perdita di carico iniziale/media/finale	30	55	80	Pa
Celle N°/dim	9	592 x 592 x 48		mm

#### Serranda di bypass

Con serranda di bypass

Con servocomando on/off

#### Serranda di ricircolo

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 1700x210 mm. Portata d'aria 16000 m³/h

Con servocomando proporzionale

#### Serranda di presa aria esterna

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 1900x410 mm. Portata d'aria 16000 m³/h

Perdita di carico: 5 Pa

Con servocomando proporzionale

#### Serranda di espulsione

Serranda di regolazione, Classe 2 leakage Al/PVC, dimensioni n°1x 1900x410 mm. Portata d'aria 16000 m³/h

Perdita di carico: 5 Pa

Con servocomando proporzionale

#### FILTRO A TASCHE RIGIDE

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	tasche rigide	F7 - ePM1 50% ISO 16890	Filtri su guide
Perdita di carico iniziale/media/finale	46	92	138 Pa
Celle N°/dim	3 592 x 592 x 292	3 592 x 490 x 292	3 592 x 287 x 292 mm

Classe Energetica :

B

Filtro a tasche rigide efficienza F7 - ePM1 50% ISO 16890 N°3 592 x 287 x 292 mm

#### Con pressostato

#### BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO

Valvola Cod. V8

ARIA		FLUIDO	
Portata aria	16000 m³/h	Acqua	
Temperatura ingresso	32 °C	Temperatura ingresso	7 °C
Umidità relativa	50 %	Temperatura uscita	12 °C
Temperatura uscita	14.09 °C	Portata	28565 l/h
Umidità relativa	100 %	Perdita di carico	33 kPa
<b>Potenzialità</b>	<b>166.5 kW</b>	Velocità acqua	1.53 m/s
Perdita di carico aria	93 Pa	Condensa	96.00 kg/h
Perdita di carico aria secca	63 Pa	Fattore di calore sensibile	0.59
Velocità aria	2.05 m/s	Volume acqua interno batteria	0.07 m³
Densità dell'aria in ingresso	1.157 kg/m³		
Potenza sensibile	98.23 kW		
Cu-Al-FeZn P40AR 5R-33T-1645A-2.5pa 27C 2 1/2"			
Geometria/Lunghezza/Altezza P40/1645x1320 mm			
N° ranghi: 5, N° circuiti 27, passo alette 2.5 mm, diam. Collettori 2 1/2"/2 1/2"			
Telaio FeZn 1.5 mm - Tubo Rame 16.45 x 0.4 mm - Alette 0.11 mm Alluminio			
Bacinella in acciaio inox AISI 304			
Modalità di calcolo: Standard			

#### Trattamento invernale

ARIA		FLUIDO	
Temperatura ingresso	-5 °C	Temperatura ingresso	45 °C
Umidità relativa	80 %	Temperatura uscita	39.95 °C
Temperatura uscita	25.65 °C	Portata	28565 l/h
Umidità relativa	10.07 %		
<b>Potenzialità</b>	<b>166 kW</b>		

#### UMIDIFICAZIONE A PACCO EVAPORANTE

Umidificazione a perdere con pacco in cellulosa, spessore 150 mm

Sep. Telaio Alluminio/aletta PVC - 1 piega

Bacinella in acciaio inox AISI 304

Tipo

Spessore	150	mm
Eff. adiabatica	70.00	%
Temperatura ingresso	25.65	°C
Umidità relativa ingresso	10.07	%
Temperatura uscita	15.2	°C
Umidità relativa uscita	58.19	%
Perdita di carico	11.90	Pa
Separatore/Perdita di carico	PVC/telaio alluminio	18 Pa

#### BATTERIA ELETTRICA

Numero stadi di inserzione	2	Potenza elettrica installata	70	kW
Alimentazione elettrica	trifase 400 V. 50 Hz	Temperatura ingresso	15.2	°C
		Temperatura uscita	28.26	°C

#### Telaio in acciaio zincato

#### Tubi in acciaio e alette in acciaio zincato

Doppio termostato di sicurezza a riarmo automatico + manuale

Perdita di carico: 8.9 Pa

#### Ventilatore di mandata

VENTILATORE	K3G450-PA31-61	MOTORE
-------------	----------------	--------

#### Parete di ventilatori composta da 2 elementi.

#### Caratteristiche tecniche relative al singolo ventilatore

Tipo ventilatore	Plug fan EC	Potenza installata	2x4.45	kW
Grandezza	450	Alimentazione	400/3/50	V/ph/Hz
Quantità / Funzionamento	2 x 50.0%	Range alimentazione	380 ..480	V
<b>Portata</b>	<b>8000 m³/h</b>	Diametro albero motore	-	mm
<b>Prevalenza utile</b>	<b>300 Pa</b>	Classe di isolamento	F	
Perdita di carico interna	810 Pa	Protezione	IP 54	
Pressione totale	1172 Pa			
Pressione statica totale	1110 Pa			
Pressione dinamica	62 Pa	Corrente nominale / operativa	6.80 / 5.64	A
Numero di giri	2278 rpm	Taglia motore		
Numero max giri	2480 rpm	Efficienza motore	IE4	
Potenza assorbita all'asse	2x2.6 kW	Ucontrol	8.4	V
Potenza elettrica assorbita	2x3.68 kW	K-Factor : 240		
Livello potenza	82.8 dB(A)			
Efficienza totale / statica ventilatore	70,77 / 67,03	%		
Velocità aria su bocca ventilatore	10.1	m/s		
Temperatura aria ingresso	20	C°		
Altitudine	0	m.slm		
Potenza sonora in aspirazione	82.8 dB(A)	Temperatura minima ambiente	-25	C°
Potenza sonora in mandata	89.1 dB(A)	Temperatura massima ambiente	50	C°

#### Livello di potenza sonora per bande d'ottava (dB)

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mandata [dB]	79	81	82	83	83	84	80	75
Aspirazione [dB]	76	80	81	78	76	75	77	72

**Motore con integrato regolatore di velocità elettronico. Per la modulazione è necessario un segnale 0-10 Vdc dall'esterno.**

**EMC immunità alle interferenze secondo EN 61000-6-2 (ambiente industriale)**

**EMC emissioni di disturbi secondo EN 61000-6-3 (ambiente domestico)**

**Conforme allo standard EN 61800-5-1; CE**

**Approvazioni: UL 1004-7 + 60730; GOST; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1**

**Dimensionamento in condizioni umide**

**Con microinterruttore di sicurezza**

**System effect considerato nelle prestazioni del ventilatore**

**SFP: 1.66 kW/(m³/s)**

**Il livello di rumorosità indicato è riferito ad un singolo ventilatore**

#### Silenziatore

Silenziatore lunghezza 600 mm esecuzione in lamiera zincata

Perdita di carico 24 Pa

**Attenuazione acustica per bande di ottava**

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
[dB]	3	9	15	27	37	34	23	17

**Sezione di ispezione**

**FILTRO ASSOLUTO**

Tipo filtro/Classe En/Estrazione	assoluto	H14=99.999%				
Perdita di carico iniziale/media/finale	231	341	450	Pa		
Celle N°/dim	4 610 x 610 x 292	2 305 x 610 x 292				mm
Controtelai in acciaio zincato	4 629X629X130	2 324X629X130				
Classe Energetica :	E					

**Con pressostato**

**Elementi aggiuntivi**

- ....

**LIVELLO POTENZA SONORA UTA****AHU sound levels Lw**

Banda di ottava (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot. dBA
Lw asp. (mandata) [dB]	76	77	78	69	67	69	71	66	77
Lw mandata [dB]	76	72	67	56	46	50	57	58	64
Lw asp. (ripresa) [dB]	69	72	78	76	71	67	62	57	77
Lw mandata (ripresa) [dB]	74	69	72	71	73	66	59	52	75
Lw irradiata [dB]	0	66	65	64	63	64	52	36	69



Tutte le rumorosità riportate hanno una tolleranza di +/-4dB

Elementi aggiuntivi

....

**Ecodesign**

Fabbricante	CLIVET
Modello di unità	AQX18
Tipologia	UVNR;UVB
SFPint / SFPint limite 2018 [W/(m³/s)]	653 / 695
Tipo di HRS	Recuperatore statico
Efficienza termica del recupero di calore [%]	74.5
Portata nominale [m³/s]	4.44
Classe di trafilamento dell'involucro a -400Pa	L1(M) - L2(R )
Classe di trafilamento dell'involucro a +400Pa	L2(M) - N.A.
Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno [%]	0.50

	<b>Mandata</b>	<b>Ripresa</b>
Portata nominale [m³/s]	4.44	4.44
Azionamento per variazione velocità	con scheda elettronica	con scheda elettronica
Potenza elettrica assorbita effettiva [kW]	7.36	3.94
Velocità frontale [m/s]	1.67	1.67
Pressione esterna nominale [Pa]	300	300
Caduta di pressione interna componenti della ventilazione [Pa]	251	171
Efficienza statica ventilatore [%]	67.0	61.5
Classe energetica dei filtri	E	N.A.

Indirizzo Internet con le istruzioni di disassemblaggio: [www.clivet.it](http://www.clivet.it)

**Conforme a direttiva Ecodesign 2018**

***Se la configurazione prevede una o più unità filtro, la UTA deve essere dotata di segnale visivo o di allarme nel sistema di controllo che si attiva se la caduta di pressione di ciascuna unità filtro supera la caduta di pressione finale massima ammissibile.  
Se il suddetto sistema è incluso nell'offerta, viene indicato nella descrizione di ciascuna unità filtro.***

N. OFFERTA  
CLIENTE

2234-21/IT010596

DATA  
RIF. OFFERTA

30-07-2021

REVISIONE **2fb**  
UTENTE: Federico

### RIEPILOGO SELEZIONE REGOLAZIONE

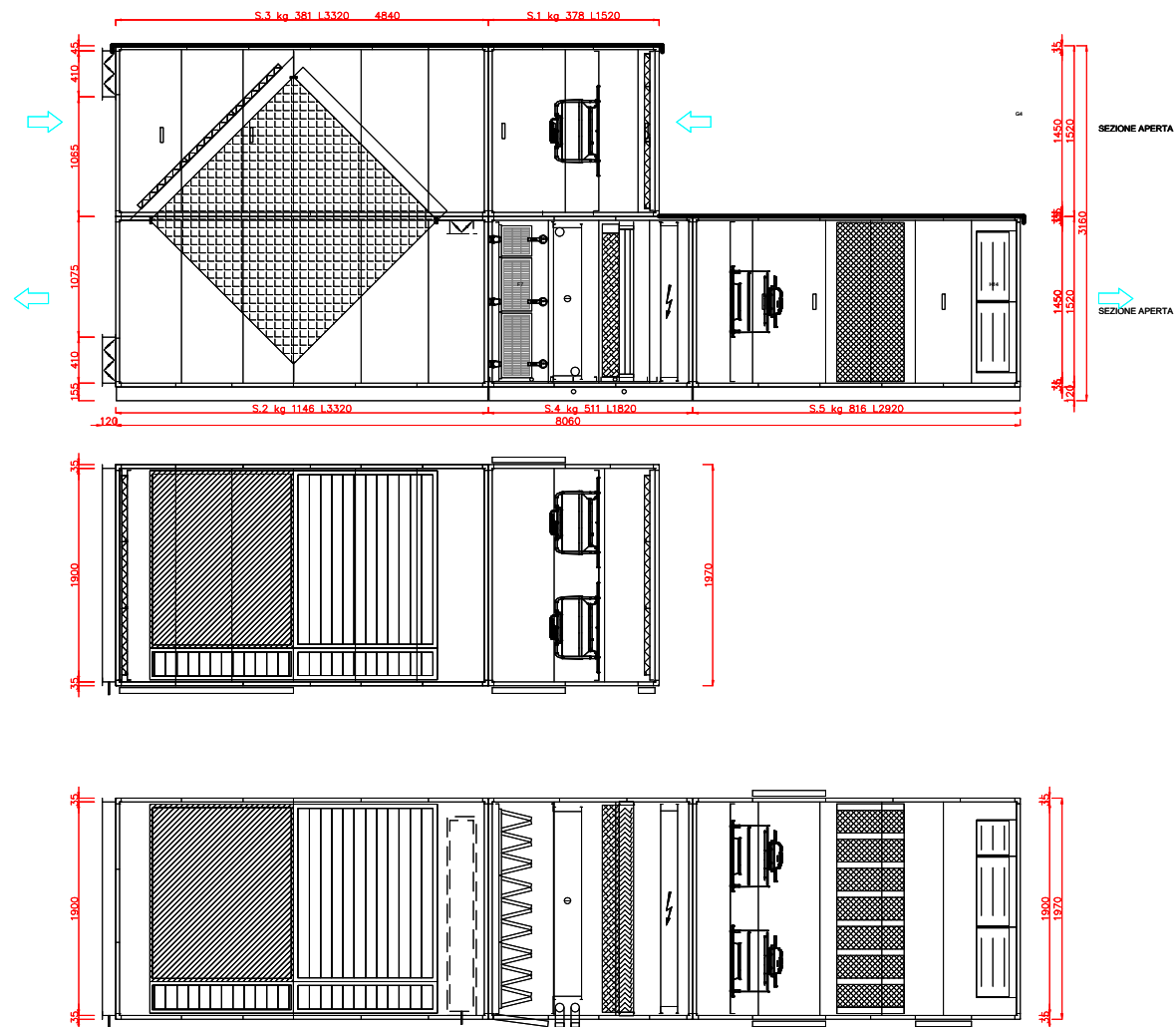
SIGLA	DESCRIZIONE	Q.TA'
<b>DP</b>	<b>Doppia porta a vetro per quadro elettrico</b> Carpenteria quadro elettrico per esterno con doppia porta a vetro con protezione IP65	<b>1</b>
	<b>Regolazione con commutazione Estate/Inverno</b> Sono presenti set point di temperatura e umidità (se controllata) distinti per l'inverno e per l'estate. In inverno è inibito il raffreddamento e in estate è inibito il riscaldamento pertanto si possono usare batterie promiscue per il freddo/caldo. La commutazione estate/inverno avviene da display ed è il sistema comunemente usato per il condizionamento di ambienti civili/industriali/terziario.	<b>1</b>
<b>QE</b>	<b>Quadro elettrico</b> Realizzato in conformità alle norme CEI EN 60439-1 con robusta cassa in acciaio al carbonio verniciato a polveri, grado di protezione IP55 (per esterno IP65 tramite doppia porta). Sezionatore generale blocco-porta luchettabile, controllore a microprocessore, display di controllo e programmazione sulla porta. Quando sono presenti ventilatori o motori di scorta c'è un selettore manuale con avviamento diretto, con inverter c'è un commutatore a bordo macchina. Doppia alimentazione in bassa tensione dei circuiti ausiliari relè/programmatore multifunzione, fusibili contro cortocircuiti a protezione dell'inverter (se presente). Cablaggio interno eseguito a mezzo di filo unipolare con proprietà di non propagare l'incendio, posato in canalina di cablaggio in materiale plastico. Terminazione di ogni singolo filo a mezzo di capicorda con puntale isolato, numerazione di ogni singolo filo a mezzo di numeri e/o lettere, parzialmente da collegare nel quadro dopo l'unione delle sezioni UTA in cantiere, morsettiera numerata per il collegamento con gli utilizzi esterni. I cavi provenienti dall'esterno dovranno essere fissati a mezzo di appositi pressacavi o fissacavi inseriti su barra, ogni cavo è siglato per una facile identificazione. Interruttore generale con maniglia giallo rossa adatto per manovre di emergenza, interruttore magnetotermico per protezione dei motori dell'unità trattamento aria, alimentazione 400V/3fasi+Neutro/50Hz, protezione dei trasformatori con fusibili, teleruttori o relè per il comando di ogni apparecchio ove richiesto.	<b>1</b>
	<b>Progettazione regolazione e ordini materiali</b>	<b>1</b>
	<b>Collaudo regolazione nel nostro stabilimento</b>	<b>1</b>
<b>TE</b>	<b>Sonda di temperatura aria esterna segnale NTC 10Kohm</b> Sonda di temperatura sull'aria esterna per l'attivazione del freecooling/freeheating in accoppiata con la TA/TAA. Presente solo in presenza di batterie di recupero, recuperatore rotativo o recuperatore a piastre con serranda di by-pass.	<b>1</b>
<b>TM</b>	<b>Sonda di temperatura di limite massimo e minimo segnale NTC 10Kohm</b> Di default set point limite minimo 16°C e set point limite massimo 50°C. In inverno agisce sulla batteria calda in funzione del limite minimo (aprendo la valvola, dando più potenza alla batteria elettrica o avviando la pompa di calore) e del limite massimo (chiudendo la valvola, dando meno potenza alla batteria elettrica o fermando la pompa di calore). In estate agisce sulla batteria fredda in funzione del solo limite minimo chiudendo la valvola o fermando la motocondensante o VRF. La temperatura minima per il set point del limite minimo è 10°C. La temperatura massima per il set point del limite massimo: 150°C.	<b>1</b>
<b>TSM+TSA</b>	<b>Termostato di sicurezza segnale ON-OFF</b>	<b>1</b>

	Composto da TSA (termostato automatico tarato a 60°C con riarmo automatico) e TSM (termostato a riarmo manuale tarato a 80°C che interrompe l'alimentazione elettrica solo alla batteria e/o bruciatore per camere di combustione. Sul display viene segnalato l'intervento.	
<b>TA+UR</b>	<b>Sonda combinata di temperatura sulla ripresa aria ambiente (segnale LG-Ni1000) + umidità sulla ripresa aria ambiente (segnale 0-10 Vdc)</b>  TEMPERATURA: Modula la valvola sulla batteria calda (inverno set point 20°C default) e la batteria fredda (estate set point 25°C default) se presenti batterie ad acqua. Se è presente la batteria elettrica ne modula la potenza per mantenere il set point. Se è presente una batteria ad espansione diretta comanda l'avvio della motocondensante o VRF per mantenere il set point. Possibilità di impostare sul regolatore delle fasce orarie con temperature di default diverse. Ha inoltre la funzione di attivazione del freecooling/freeheating in accoppiata con la TE. UMIDITA': Set point 50% default, tarabile fino al 90% sul regolatore	<b>1</b>
<b>TC</b>	<b>Sonda antigelo segnale NTC 10Kohm</b> Funziona solo in inverno con set point di 5°C di default. In caso di intervento spegne il/i ventilatore/i, chiude la serranda esterna e apre la valvola calda al 100%.	<b>1</b>
<b>PFA</b>	<b>Pressostato filtri assoluti tarato a 450 Pa</b> Solo segnalazione di allarme sul regolatore	<b>1</b>
<b>RAM</b>	<b>Trasduttore di pressione ventilatore di mandata alim. 24V, segnale 0-10Vdc</b> Per il controllo della PRESSIONE COSTANTE tramite regolatore integrato nel motore EC brushless. La misura della pressione deve essere sul canale di mandata a minimo 3 metri dalla bocca del ventilatore. Il set è la pressione statica utile indicata nella scheda tecnica. Il trasduttore ha anche funzione di allarme mancanza flusso, In caso di intervento spegne la AHU e invia segnale al regolatore	<b>1</b>
<b>MMEC</b>	<b>Motore EC brushless ventilatore di mandata</b> Motore EC brushless da 4.45 kW con tensione alim. 3Ph-380-480V ed elettronica modulante integrata	<b>2</b>
<b>MS</b>	<b>Microswitch di sicurezza sulla porta</b> Se presente nelle teste ventilanti spegne tutti i ventilatori con allarme sul regolatore a quadro. Se presente nelle sezioni filtri elettrostatici, lampade UV-C o sistemi a fotocatalisi interrompono il funzionamenti dei relativi sistemi all'apertura della portina.	<b>2</b>
<b>BE</b>	<b>Batteria elettrica</b> Si usa relè a stato solido e controllo PWM che permette una regolazione modulante per un più accurato controllo della temperatura e un miglior risparmio energetico	<b>2</b>
<b>VUP</b>	<b>Umidificatore a pacco con acqua a perdere, valvola a due vie 1/2", segnale ON-OFF, alimentazione 24Volt, NC normalmente chiusa</b> Regolare la valvola manuale fino a quando lo scarico del troppo pieno della vaschetta non butta più acqua con valvola di regolazione aperta	<b>1</b>
<b>V8</b>	<b>Valvola a sfera PN 40 a 3 vie DN 50 Kvs 63 - Valvola solo fornitura (non allacciata idraulicamente)</b> Tensione 24Volt, segnale 0-10V, 10 Nm Range ammissibile di temperatura del fluido -10...120 °C	<b>1</b>
<b>PFT</b>	<b>Pressostato filtri a tasche tarato a 300Pa</b> Solo segnalazione di allarme sul regolatore	<b>1</b>
<b>SA</b>	<b>Servocomando serranda aria espulsa modulante 0-10V, alimentazione 24Volt, 5 Nm</b> Set point di apertura da 0 a 100% impostabile manualmente sul regolatore. Quando la AHU si spegne la serranda si chiude	<b>1</b>
<b>SR</b>	<b>Servocomando serranda aria di ricircolo modulante 0-10V, alimentazione 24Volt, 5 Nm</b> Set point di apertura da 0 a 100% impostabile manualmente sul regolatore. Quando la AHU si spegne la serranda si chiude. Quando si attiva la funzione free cooling (solo estate con priorità sulla SQA) SR chiusa, SE aperta, SA aperta.	<b>1</b>

	Se è presente la SQA o SQAA questa regola le tre serrande	
<b>SE</b>	<b>Servocomando serranda aria esterna modulante 0-10V, alimentazione 24Volt, 5 Nm</b> Set point di apertura da 0 a 100% impostabile manualmente sul regolatore. Quando la AHU si spegne la serranda si chiude	<b>1</b>
<b>SBO</b>	<b>Servocomando serranda di by-pass recuperatore a piastre, segnale ON-OFF, alimentazione 24Volt, 5 Nm</b> Utilizzato come free-cooling e free-heating se il recuperatore è a portata totale. Utilizzato come by-pass (in estate e inverno) quando il recuperatore è a portata parziale. Normalmente chiusa	<b>1</b>
<b>PFS</b>	<b>Pressostato prefiltri sporchi tarato a 150Pa</b> Solo segnalazione di allarme sul regolatore	<b>1</b>
<b>RAR</b>	<b>Trasduttore di pressione ventilatore di ripresa ambiente alim.24V, segnale 0-10Vdc</b> Per il controllo della PRESSIONE COSTANTE tramite regolatore integrato nel motore EC brushless. La misura della pressione deve essere sul canale di mandata a minimo 3 metri dalla bocca del ventilatore. Il set è la pressione statica utile indicata nella scheda tecnica. Il trasduttore ha anche funzione di allarme mancanza flusso, In caso di intervento spegne la AHU e invia segnale al regolatore	<b>1</b>
<b>MREC</b>	<b>Motore EC brushless ventilatore di ripresa</b> Motore EC brushless da 3.50 kW con tensione alim. 3Ph-380-480V ed elettronica modulante integrata	<b>2</b>
<b>MS</b>	<b>Microswitch di sicurezza sulla porta</b> Se presente nelle teste ventilanti spegne tutti i ventilatori con allarme sul regolatore a quadro. Se presente nelle sezioni filtri elettrostatici, lampade UV-C o sistemi a fotocatalisi interrompono il funzionamento dei relativi sistemi all'apertura della portina.	<b>2</b>
<b>PFS</b>	<b>Pressostato prefiltri sporchi tarato a 150Pa</b> Solo segnalazione di allarme sul regolatore	<b>1</b>

**N.B. Il materiale di cui sopra si intende installato a bordo macchina, sono esclusi dalla presente fornitura tutti gli allacciamenti e quanto non descritto nella scheda tecnica e nella scheda regolazione**





<p>Zona Industriale 32030 VILLAPAERA FELTRE (BELLUNO) ITALY Tel: 0039-439-3131 r.a./Fax: 0039-439-313300</p>		Descrizione/Description:	
		UNITA' DI CLIMATIZZAZIONE portata mc/h 16000/16000	
Disegnato/Drawn by:		Rit./Ref.	
DATA: 30-07-2021		UTA02 - Regolata	
Approvato/Chkd-Appd:		Mod.:	
DATA: 30-07-2021		AQX18	
Il presente disegno e' proprietà della CLIVET Spa. - Ogni diritto e' riservato. This document is property of CLIVET Spa. - Reproduction without authorization is forbidden by law.		Scala: Scale:	
		Matricola/Serial	