



E.R.S.U. CATANIA

Via Etnea, 570 - 95128 - CATANIA (CT)

pec: protocollo@pec.ersucatania.it

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

OGGETTO: PROGETTO DI RICONVERSIONE DELL'EX PRESIDIO
OSPEDALIERO SANTO BAMBINO DI CATANIA IN RESIDENZA
UNIVERSITARIA

I PROGETTISTI

Ing. RIDOLFO Carmelo
Ing. MOLLICA Rosario E.
Ing. CHINNICI Luca G.
Ing. BECCARIA Cesare

N. ELAB.

RL.03

SCALA

-

ELABORATO

Relazione carichi
termici estivi

REVISIONI

N.	Modifiche rispetto alla revisione precedente	Data
1	Aggiornamento degli elaborati tecnico-economici al D.Lgs 36/2023 e al Prezzario Unico Regione Sicilia 2024	04/2024

DATA

Catania, Aprile 2024

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. CANTARELLA Salvatore

1. INFORMAZIONI GENERALI DELL'EDIFICIO

Classificazione dell'edificio o del complesso di edifici (Art. 3 del DPR 412/93): E.1(3). - residenza e assimilabili: edifici adibiti ad albergo, pensione e attività simili

Tipologia costruttiva:

Committente:

Progettista architettonico:

Progettista degli impianti termici:

Direttore dei lavori per l'isolamento dell'edificio:

Direttore dei lavori per la realizzazione degli impianti termici:

2. DATI GENERALI DEL PROGETTO

Comune: Catania (CT)

Zona climatica: B

Latitudine: 37°30'

Stazione meteorologica di riferimento:

Mese considerato nel calcolo:

Durata di funzionamento dell'impianto di climatizzazione:

Riflettanza dell'ambiente circostante p:

Altitudine: 7 m

Longitudine: 15°5'

Catania (CT)

luglio

24 ore

0,2

Unità immobiliare: Unità immobiliare 01 - Zona raffrescata: Zona Residenza Ospedale Santo Bambino

Locale	Snetta m ²	Vnetto m ³	θ _{int,C} °C	φ _{int,C} %
Lavanderia	23,7	102,0	0	0
118	22,7	74,9	0	0
117	22,6	74,6	0	0
121	26,0	85,8	0	0
122	20,0	66,0	0	0
123	19,9	65,8	0	0
124	20,8	68,6	0	0
111	26,8	88,4	0	0
110	29,5	97,3	0	0
109	30,6	100,8	0	0
108	30,7	101,3	0	0
107	30,5	100,5	0	0
106	19,2	63,4	0	0
105	21,8	71,8	0	0
104	21,8	72,0	0	0
103	21,9	72,2	0	0
102	20,0	66,0	0	0
101	22,2	73,2	0	0
116	16,9	55,8	0	0
115	17,0	56,0	0	0
114	21,3	70,4	0	0
113	21,1	69,8	0	0
112	21,8	72,0	0	0

WC 112	4,5	14,9	0	0
Sala Studio P1	43,5	143,7	0	0
WC 2 P1	14,8	48,9	0	0
WC 3 P1	14,4	47,5	0	0
WC 1 P1	24,8	81,9	0	0
LT 3 P1	2,7	8,7	0	0
LT1 P1	7,8	25,6	0	0
LT 2 P1	16,8	55,4	0	0
Corridoio P1	349,1	1.152,0	0	0
220	28,3	93,4	0	0
WC 220	4,4	14,5	0	0
WC 219	4,4	14,5	0	0
219	21,8	72,0	0	0
218	22,7	74,9	0	0
WC 218	4,2	13,9	0	0
WC 217	3,8	12,4	0	0
WC 221	4,4	14,5	0	0
WC 222	4,4	14,5	0	0
222	20,0	66,0	0	0
223	19,9	65,8	0	0
WC 223	4,3	14,0	0	0
WC 224	4,2	14,0	0	0
211	26,8	88,4	0	0
WC 211	6,2	20,4	0	0
210	29,5	97,3	0	0
WC 210	7,2	23,6	0	0
WC 209	7,1	23,6	0	0
208	30,7	101,3	0	0
WC 208	7,2	23,7	0	0
WC 207	7,2	23,6	0	0
207	30,5	100,5	0	0
206	19,2	63,4	0	0
WC 206	7,5	24,7	0	0
WC 205	6,7	22,0	0	0
204	21,8	72,0	0	0
WC 204	7,5	24,7	0	0
WC 203	6,7	22,1	0	0
203	21,9	72,2	0	0
202	20,0	66,0	0	0
WC 202	6,6	21,9	0	0
WC 201	6,7	22,1	0	0
216	16,9	55,8	0	0
WC 216	4,5	14,9	0	0
WC 215	4,6	15,3	0	0
WC 214	5,7	18,7	0	0
WC 213	5,7	18,7	0	0
213	21,1	69,8	0	0
212	21,8	72,0	0	0
WC 2 P2	14,8	48,9	0	0
WC 3 P2	14,4	47,5	0	0

LT 3 P2	2,7	8,7	0	0
LT1 P2	7,8	25,6	0	0
WC 320	4,4	14,5	0	0
WC 319	4,4	14,5	0	0
319	21,8	72,0	0	0
318	22,7	74,9	0	0
WC 318	4,2	13,9	0	0
WC 317	3,8	12,4	0	0
317	22,6	74,6	0	0
321	26,0	85,8	0	0
WC 321	4,4	14,5	0	0
WC 322	4,4	14,5	0	0
322	20,0	66,0	0	0
323	19,9	65,8	0	0
WC 323	4,3	14,0	0	0
WC 324	4,2	14,0	0	0
324	20,8	68,6	0	0
311	26,8	88,4	0	0
WC 311	6,2	20,4	0	0
310	29,5	97,3	0	0
WC 310	7,2	23,6	0	0
WC 309	7,1	23,6	0	0
309	30,6	100,8	0	0
308	30,7	101,3	0	0
WC 308	7,2	23,7	0	0
WC 307	7,2	23,6	0	0
307	30,5	100,5	0	0
306	19,2	63,4	0	0
WC 306	7,5	24,7	0	0
WC 305	6,7	22,0	0	0
305	21,8	71,8	0	0
304	21,8	72,0	0	0
WC 304	7,5	24,7	0	0
WC 303	6,7	22,1	0	0
303	21,9	72,2	0	0
302	20,0	66,0	0	0
WC 302	6,6	21,9	0	0
WC 301	6,7	22,1	0	0
301	22,2	73,2	0	0
316	16,9	55,8	0	0
WC 316	4,5	14,9	0	0
WC 315	4,6	15,3	0	0
315	17,0	56,0	0	0
314	21,3	70,4	0	0
WC 314	5,7	18,7	0	0
WC 313	5,7	18,7	0	0
313	21,1	69,8	0	0
312	21,8	72,0	0	0
WC 312	4,5	14,9	0	0
Sala Studio P3	43,5	143,7	0	0

WC 2 P3	14,8	48,9	0	0
WC 3 P3	14,4	47,5	0	0
WC 1 P3	24,8	81,9	0	0
LT 3 P3	2,7	8,7	0	0
LT1 P3	7,8	25,6	0	0
LT 2 P3	16,8	55,4	0	0
Sala Multimediale P3	78,2	258,0	0	0
Corridoio P3	349,1	1.152,0	0	0
405	22,3	73,6	26	50
Corridoio P4	261,1	861,1	26	50
420	28,3	93,4	0	0
WC 420	4,4	14,5	0	0
423	19,9	65,8	0	0
WC 423	4,3	14,0	0	0
WC 424	4,2	14,0	0	0
424	20,8	68,6	0	0
411	26,8	88,4	0	0
WC 411	6,2	20,4	0	0
410	29,5	97,3	0	0
WC 410	7,2	23,6	0	0
WC 409	7,1	23,6	0	0
409	30,6	100,8	0	0
408	30,7	101,3	0	0
WC 408	7,2	23,7	0	0
WC 407	7,2	23,6	0	0
407	30,5	100,5	0	0
406	19,2	63,4	0	0
WC 406	7,5	24,7	0	0
WC 405	6,7	22,0	0	0
414	21,3	70,4	0	0
WC 414	5,7	18,7	0	0
WC 413	5,7	18,7	0	0
413	21,1	69,8	0	0
412	21,8	72,0	0	0
WC 412	4,5	14,9	0	0
Sala Studio P4	43,5	143,7	0	0
WC 2 P4	14,8	48,9	0	0
WC 3 P4	14,4	47,5	0	0
LT 3 P4	2,7	8,7	0	0
LT 2 P4	16,8	55,4	0	0
Sala Riunioni P4	78,2	258,0	0	0
Biblioteca P1	197,3	651,2	26	50
WC 102	6,6	21,9	26	50
WC 101	6,7	22,1	26	50
WC 103	6,7	22,1	26	50
WC 104	7,5	24,7	26	50
WC 105	6,7	22,0	26	50
WC 106	7,5	24,7	26	50
WC 107	7,2	23,6	26	50
WC 108	7,2	23,7	26	50

WC 109	7,1	23,6	26	50
WC 110	7,2	23,6	26	50
WC116	4,5	14,9	26	50
WC 115	4,6	15,3	26	50
WC 114	5,7	18,7	26	50
WC 113	5,7	18,7	26	50
WC 111	6,2	20,4	26	50
WC 117	3,8	12,4	26	50
WC 118	4,2	13,9	26	50
WC 119	4,4	14,5	26	50
WC 120	4,4	14,5	26	50
WC 121	4,4	14,5	26	50
WC 122	4,4	14,5	26	50
WC 123	4,3	14,0	26	50
WC 124	4,2	14,0	26	50
120	28,3	93,4	0	0
119	21,8	72,0	0	0
Mensa	674,7	2.901,3	26	50
217	22,6	74,6	26	50
221	26,0	85,8	26	50
224	20,8	68,6	26	50
209	30,6	100,8	26	50
WC 419	4,4	14,5	0	0
419	21,8	72,0	0	0
418	22,7	74,9	0	0
WC 418	4,2	13,9	0	0
WC 417	3,8	12,4	0	0
417	22,6	74,6	0	0
205	21,8	71,8	26	50
421	26,0	85,8	0	0
WC 421	4,4	14,5	0	0
WC 422	4,4	14,5	0	0
422	20,0	66,0	0	0
201	22,2	73,2	26	50
215	17,0	56,0	26	50
Uffici P5	120,2	396,6	0	0
214	21,3	70,4	26	50
WC 212	4,5	14,9	26	50
Sala Studio P2	43,5	143,7	26	50
WC 1 P2	24,8	81,9	26	50
LT 2 P2	16,8	55,4	26	50
Sala Lettura P2	78,2	258,0	26	50
Corridoio P2	349,1	1.152,0	26	50
320	28,3	93,4	0	0
Distributori	33,4	143,5	26	50
Corridoio PT	264,0	1.135,1	26	50
LT 1 PT	16,6	71,5	26	50
LT 2 PT	207,0	890,2	26	50
Uffici	55,0	236,5	26	50
Sala giochi	73,6	316,6	0	0

Sala fitness	77,8	334,4	0	0
Sala video e musica	75,1	322,8	0	0
WC PT	47,8	205,5	0	0

Snetta superficie utile del locale

Vnetto volume netto del locale

$\theta_{int,C}$ temperatura interna a bulbo asciutto

$\phi_{int,C}$ umidità relativa interna

3. CARICO TERMICO ESTIVO PER LOCALI

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Lavanderia

Calcolo eseguito il 21 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 27,52°C

Escursione termica giornaliera: 14,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 39,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0031	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	27,52	140,23
se0017	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	27,52	105,17
	TOTALE								245,40

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0031	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	115,07	0,43	251,74
se0017	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	390,72	0,80	523,46
	TOTALE							775,20

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,52	7,18	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,52	7,18	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,96	341,57	136,63
Illuminazione	0,96	455,42	-
Macchine elettriche	-	948,80	-
TOTALE		1.745,79	136,63

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
Lavanderia	245,40	775,20	0,00	0,00	1.745,79	136,63	2.903,02

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 118

Calcolo eseguito il 18 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0079	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0079	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,04	3,41	1,36
Illuminazione	0,04	18,16	-
Macchine elettriche	-	908,00	-
TOTALE		929,57	1,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
118	146,68	1.062,70	0,00	0,00	929,57	1,36	2.140,31

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 117

Calcolo eseguito il 18 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0082	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0082	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	3,39	1,36
Illuminazione	0,04	18,09	-
Macchine elettriche	-	904,40	-
TOTALE		925,88	1,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
117	146,68	1.062,70	0,00	0,00	925,88	1,36	2.136,62

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 121

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0097	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	36,22	564,34
	TOTALE								564,34

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0097	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	100,24	0,91	979,13
	TOTALE							979,13

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	96,56	38,62
Illuminazione	0,99	515,00	-
Macchine elettriche	-	1.040,40	-
TOTALE		1.651,96	38,62

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
121	564,34	979,13	0,00	0,00	1.651,96	38,62	3.234,05

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 122

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0100	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0100	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	0,80	805,30
	TOTALE							805,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	71,96	28,79
Illuminazione	0,96	383,81	-
Macchine elettriche	-	799,60	-
TOTALE		1.255,37	28,79

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
122	134,51	805,30	0,00	0,00	1.255,37	28,79	2.223,97

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 123

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0101	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0101	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	0,80	805,30
	TOTALE							805,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	71,75	28,70
Illuminazione	0,96	382,66	-
Macchine elettriche	-	797,20	-
TOTALE		1.251,60	28,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
123	134,51	805,30	0,00	0,00	1.251,60	28,70	2.220,11

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 124

Calcolo eseguito il 09 luglio

Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C

Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9

Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0102	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	33,22	175,79
	TOTALE								175,79

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0102	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	511,29	0,79	382,35
	TOTALE							382,35

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	76,37	30,55
Illuminazione	0,98	407,29	-
Macchine elettriche	-	831,20	-
TOTALE		1.314,85	30,55

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
124	175,79	382,35	0,00	0,00	1.314,85	30,55	1.903,54

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 111

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0111	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0112	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0110	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								415,27

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0111	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0112	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0110	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							599,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	99,50	39,80
Illuminazione	0,99	530,64	-
Macchine elettriche	-	1.072,00	-
TOTALE		1.702,14	39,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
111	415,27	599,47	0,00	0,00	1.702,14	39,80	2.756,67

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 110

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0086	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
	TOTALE								261,19

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0086	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
	TOTALE							554,72

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	109,44	43,78
Illuminazione	0,99	583,70	-
Macchine elettriche	-	1.179,20	-
TOTALE		1.872,35	43,78

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
110	261,19	554,72	0,00	0,00	1.872,35	43,78	2.732,04

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 109

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0085	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								326,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0085	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,11
	TOTALE							718,11

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	113,45	45,38
Illuminazione	0,99	605,09	-
Macchine elettriche	-	1.222,40	-
TOTALE		1.940,94	45,38

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
109	326,49	718,11	0,00	0,00	1.940,94	45,38	3.030,93

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 108

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0087	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								326,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0087	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							718,12

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	113,94	45,57
Illuminazione	0,99	607,66	-
Macchine elettriche	-	1.227,60	-
TOTALE		1.949,20	45,57

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
108	326,49	718,12	0,00	0,00	1.949,20	45,57	3.039,38

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 107

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0088	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								326,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0088	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							718,12

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	113,08	45,23
Illuminazione	0,99	603,11	-
Macchine elettriche	-	1.218,40	-
TOTALE		1.934,59	45,23

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
107	326,49	718,12	0,00	0,00	1.934,59	45,23	3.024,43

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 106

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0094	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0094	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	71,39	28,56
Illuminazione	0,99	380,75	-
Macchine elettriche	-	769,20	-
TOTALE		1.221,35	28,56

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
106	377,28	498,51	0,00	0,00	1.221,35	28,56	2.125,69

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 105

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0093	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0093	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	80,78	32,31
Illuminazione	0,99	430,85	-
Macchine elettriche	-	870,40	-
TOTALE		1.382,03	32,31

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
105	377,28	498,51	0,00	0,00	1.382,03	32,31	2.290,13

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 104

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0144	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0144	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	81,01	32,40
Illuminazione	0,99	432,04	-
Macchine elettriche	-	872,80	-
TOTALE		1.385,84	32,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
104	377,28	498,51	0,00	0,00	1.385,84	32,40	2.294,03

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 103

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0092	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0092	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	81,23	32,49
Illuminazione	0,99	433,22	-
Macchine elettriche	-	875,20	-
TOTALE		1.389,65	32,49

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
103	377,28	498,51	0,00	0,00	1.389,65	32,49	2.297,93

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 102

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0091	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0091	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	74,29	29,71
Illuminazione	0,99	396,20	-
Macchine elettriche	-	800,40	-
TOTALE		1.270,89	29,71

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
102	377,28	498,51	0,00	0,00	1.270,89	29,71	2.176,39

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 101

Calcolo eseguito il 21 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 27,52°C

Escursione termica giornaliera: 14,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 39,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0131	FInestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	27,52	80,90
se0090	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	27,52	280,46
	TOTALE								361,36

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0131	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	390,72	0,80	418,30
se0090	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	115,07	0,43	528,66
	TOTALE							946,96

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,52	7,18	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,52	7,18	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	79,81	31,92
Illuminazione	0,96	425,66	-
Macchine elettriche	-	886,80	-
TOTALE		1.392,28	31,92

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
101	361,36	946,96	0,00	0,00	1.392,28	31,92	2.732,52

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 116

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0124	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0125	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0124	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0125	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	62,82	25,13
Illuminazione	0,99	335,02	-
Macchine elettriche	-	676,80	-
TOTALE		1.074,63	25,13

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
116	276,84	399,65	0,00	0,00	1.074,63	25,13	1.776,25

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 115

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0126	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0120	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0126	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0120	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	63,04	25,22
Illuminazione	0,99	336,20	-
Macchine elettriche	-	679,20	-
TOTALE		1.078,44	25,22

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
115	276,84	399,65	0,00	0,00	1.078,44	25,22	1.780,15

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 114

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0116	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0117	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0119	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	36,22	191,66
pa0162	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	0	16,9	1,235	0,40	36,22	302,37
	TOTALE								770,87

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0116	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0117	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0119	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	100,24	0,91	299,73
	TOTALE							699,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	79,19	31,68
Illuminazione	0,99	422,33	-
Macchine elettriche	-	853,20	-
TOTALE		1.354,72	31,68

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
114	770,87	699,38	0,00	0,00	1.354,72	31,68	2.856,65

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 113

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0103	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0118	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	36,22	191,66
	TOTALE								330,08

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0103	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0118	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	100,24	0,91	299,73
	TOTALE							499,56

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	78,48	31,39
Illuminazione	0,99	418,57	-
Macchine elettriche	-	845,60	-
TOTALE		1.342,65	31,39

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
113	330,08	499,56	0,00	0,00	1.342,65	31,39	2.203,69

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 112

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0105	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0106	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0105	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0106	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	80,97	32,39
Illuminazione	0,99	431,84	-
Macchine elettriche	-	872,40	-
TOTALE		1.385,21	32,39

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
112	276,84	399,65	0,00	0,00	1.385,21	32,39	2.094,09

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 112

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0104	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								138,42

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0104	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							199,82

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	335,61	134,24
Illuminazione	0,99	89,50	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		605,91	134,24

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 112	138,42	199,82	0,00	0,00	605,91	134,24	1.078,40

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Studio P1

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0095	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
se0089	FInestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								703,77

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0095	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
se0089	FInestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							1.216,62

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

- , ()
Tel: Fax: EMail:

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	646,57	258,63
Illuminazione	0,99	862,09	-
Macchine elettriche	-	1.741,60	-
TOTALE		3.250,26	258,63

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
Sala Studio P1	703,77	1.216,62	0,00	0,00	3.250,26	258,63	5.429,28

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 2 P1

Calcolo eseguito il 08 luglio
 Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
 Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
 Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0107	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0108	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0107	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0108	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	1.099,64	439,86
Illuminazione	0,99	293,24	-
Macchine elettriche	-	592,40	-
TOTALE		1.985,28	439,86

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 2 P1	276,84	399,65	0,00	0,00	1.985,28	439,86	3.101,63

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 3 P1

Calcolo eseguito il 09 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0133	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	33,22	126,96
se0109	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	33,22	126,96
	TOTALE								253,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0133	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	511,29	0,79	254,90
se0109	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	126,29	0,83	179,18
	TOTALE							434,08

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,98	1.057,67	423,07
Illuminazione	0,98	282,04	-
Macchine elettriche	-	575,60	-
TOTALE		1.915,31	423,07

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 3 P1	253,91	434,08	0,00	0,00	1.915,31	423,07	3.026,37

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 1 P1

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0122	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0123	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0121	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
pa0163	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	0	16,9	1,235	0,40	36,22	302,37
	TOTALE								717,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0122	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0123	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0121	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							599,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	1.843,63	737,45
Illuminazione	0,99	491,63	-
Macchine elettriche	-	993,20	-
TOTALE		3.328,46	737,45

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 1 P1	717,64	599,47	0,00	0,00	3.328,46	737,45	5.383,02

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 3 P1

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	38,77	15,51
Illuminazione	0,98	51,70	-
Macchine elettriche	-	106,00	-
TOTALE		196,47	15,51

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 3 P1	0,00	0,00	0,00	0,00	196,47	15,51	211,98

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT1 P1

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0129	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	25,42	74,73
	TOTALE								74,73

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0129	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,36	0,80	428,52
	TOTALE							428,52

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	111,60	44,64
Illuminazione	0,96	148,80	-
Macchine elettriche	-	310,00	-
TOTALE		570,40	44,64

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT1 P1	74,73	428,52	0,00	0,00	570,40	44,64	1.118,29

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 2 P1

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	249,48	99,79
Illuminazione	0,99	332,64	-
Macchine elettriche	-	672,00	-
TOTALE		1.254,12	99,79

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 2 P1	0,00	0,00	0,00	0,00	1.254,12	99,79	1.353,91

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Corridoio P1

Calcolo eseguito il 03 luglio

Temperatura esterna alle ore 9: 31,52°C

Escursione termica giornaliera: 13,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9

Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0128	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	31,52	222,39
se0098	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	31,52	321,22
se0130	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	31,52	222,39
se0114	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	31,52	166,79
se0115	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	31,52	160,61
se0113	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	31,52	166,79
se0147	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	31,52	160,61
pa0164	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	-90	12,4	1,235	0,40	31,52	193,46
se0132	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	1,633	1,00	31,52	222,39
	TOTALE								1.836,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0128	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	521,76	0,79	1.028,60
se0098	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	123,29	0,83	600,22
se0130	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	521,76	0,79	1.028,60
se0114	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	123,29	0,83	285,82
se0115	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	123,29	0,83	285,82
se0113	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	123,29	0,83	285,82
se0147	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	123,29	0,83	285,82
se0132	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	123,29	0,83	400,15
	TOTALE							4.200,84

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	31,52	6,55	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	31,52	6,55	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,98	5.131,48	2.052,59
Illuminazione	0,98	6.841,97	-
Macchine elettriche	-	13.963,20	-
TOTALE		25.936,64	2.052,59

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
Corridoio P1	1.836,64	4.200,84	0,00	0,00	25.936,64	2.052,59	34.026,7 ₁

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 220

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0169	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	36,22	564,34
	TOTALE								564,34

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0169	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	100,24	0,91	979,13
	TOTALE							979,13

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	105,10	42,04
Illuminazione	0,99	560,54	-
Macchine elettriche	-	1.132,40	-
TOTALE		1.798,04	42,04

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
220	564,34	979,13	0,00	0,00	1.798,04	42,04	3.383,55

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 220

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	326,70	130,68
Illuminazione	0,99	87,12	-
Macchine elettriche	-	176,00	-
TOTALE		589,82	130,68

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 220	0,00	0,00	0,00	0,00	589,82	130,68	720,50

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 219

Calcolo eseguito il 18 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0148	FInestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0148	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	13,17	5,27
Illuminazione	0,04	3,51	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		192,28	5,27

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 219	146,68	1.062,70	0,00	0,00	192,28	5,27	1.406,93

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 219

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0149	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0149	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	3,27	1,31
Illuminazione	0,04	17,46	-
Macchine elettriche	-	873,20	-
TOTALE		893,94	1,31

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
219	146,68	1.062,70	0,00	0,00	893,94	1,31	2.104,63

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 218

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0150	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0150	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,04	3,41	1,36
Illuminazione	0,04	18,16	-
Macchine elettriche	-	908,00	-
TOTALE		929,57	1,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
218	146,68	1.062,70	0,00	0,00	929,57	1,36	2.140,31

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 218

Calcolo eseguito il 18 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0151	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0151	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,04	12,63	5,05
Illuminazione	0,04	3,37	-
Macchine elettriche	-	168,40	-
TOTALE		184,40	5,05

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 218	146,68	1.062,70	0,00	0,00	184,40	5,05	1.398,83

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 217

Calcolo eseguito il 18 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0152	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0152	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	11,28	4,51
Illuminazione	0,04	3,01	-
Macchine elettriche	-	150,40	-
TOTALE		164,69	4,51

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 217	146,68	1.062,70	0,00	0,00	164,69	4,51	1.378,58

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 221

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	325,96	130,38
Illuminazione	0,99	86,92	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		588,48	130,38

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 221	0,00	0,00	0,00	0,00	588,48	130,38	718,86

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 222

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0172	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0172	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	0,80	805,30
	TOTALE							805,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	315,36	126,14
Illuminazione	0,96	84,10	-
Macchine elettriche	-	175,20	-
TOTALE		574,66	126,14

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 222	134,51	805,30	0,00	0,00	574,66	126,14	1.640,61

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 222

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0173	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0173	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	0,80	805,30
	TOTALE							805,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	71,96	28,79
Illuminazione	0,96	383,81	-
Macchine elettriche	-	799,60	-
TOTALE		1.255,37	28,79

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
222	134,51	805,30	0,00	0,00	1.255,37	28,79	2.223,97

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 223

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0174	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0174	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	0,80	805,30
	TOTALE							805,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	71,75	28,70
Illuminazione	0,96	382,66	-
Macchine elettriche	-	797,20	-
TOTALE		1.251,60	28,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
223	134,51	805,30	0,00	0,00	1.251,60	28,70	2.220,11

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 223

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0219	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	25,42	74,73
	TOTALE								74,73

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0219	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,36	0,80	428,52
	TOTALE							428,52

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	306,72	122,69
Illuminazione	0,96	81,79	-
Macchine elettriche	-	170,40	-
TOTALE		558,91	122,69

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 223	74,73	428,52	0,00	0,00	558,91	122,69	1.184,85

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 224

Calcolo eseguito il 09 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0220	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	33,22	97,66
	TOTALE								97,66

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0220	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	511,29	0,79	203,92
	TOTALE							203,92

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	311,64	124,66
Illuminazione	0,98	83,10	-
Macchine elettriche	-	169,60	-
TOTALE		564,34	124,66

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 224	97,66	203,92	0,00	0,00	564,34	124,66	990,58

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 211

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0184	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0185	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0183	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								415,27

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0184	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0185	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0183	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							599,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	99,50	39,80
Illuminazione	0,99	530,64	-
Macchine elettriche	-	1.072,00	-
TOTALE		1.702,14	39,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
211	415,27	599,47	0,00	0,00	1.702,14	39,80	2.756,67

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 211

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	460,35	184,14
Illuminazione	0,99	122,76	-
Macchine elettriche	-	248,00	-
TOTALE		831,11	184,14

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 211	0,00	0,00	0,00	0,00	831,11	184,14	1.015,25

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 210

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0159	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
	TOTALE								261,19

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0159	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
	TOTALE							554,72

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	109,44	43,78
Illuminazione	0,99	583,70	-
Macchine elettriche	-	1.179,20	-
TOTALE		1.872,35	43,78

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
210	261,19	554,72	0,00	0,00	1.872,35	43,78	2.732,04

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 210

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0208	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0208	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	530,89	212,36
Illuminazione	0,99	141,57	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		958,46	212,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 210	141,48	256,47	0,00	0,00	958,46	212,36	1.568,77

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 209

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0209	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0209	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	530,15	212,06
Illuminazione	0,99	141,37	-
Macchine elettriche	-	285,60	-
TOTALE		957,12	212,06

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 209	141,48	256,47	0,00	0,00	957,12	212,06	1.567,13

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 208

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0160	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								326,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0160	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							718,12

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	113,94	45,57
Illuminazione	0,99	607,66	-
Macchine elettriche	-	1.227,60	-
TOTALE		1.949,20	45,57

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
208	326,49	718,12	0,00	0,00	1.949,20	45,57	3.039,38

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 208

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0216	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0216	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	533,12	213,25
Illuminazione	0,99	142,16	-
Macchine elettriche	-	287,20	-
TOTALE		962,48	213,25

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 208	141,48	256,47	0,00	0,00	962,48	213,25	1.573,68

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 207

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0217	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0217	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	530,89	212,36
Illuminazione	0,99	141,57	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		958,46	212,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 207	141,48	256,47	0,00	0,00	958,46	212,36	1.568,77

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 207

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0161	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								326,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0161	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							718,12

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	113,08	45,23
Illuminazione	0,99	603,11	-
Macchine elettriche	-	1.218,40	-
TOTALE		1.934,59	45,23

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
207	326,49	718,12	0,00	0,00	1.934,59	45,23	3.024,43

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 206

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0167	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0167	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	71,39	28,56
Illuminazione	0,99	380,75	-
Macchine elettriche	-	769,20	-
TOTALE		1.221,35	28,56

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
206	377,28	498,51	0,00	0,00	1.221,35	28,56	2.125,69

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 206

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0210	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0210	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	556,13	222,45
Illuminazione	0,99	148,30	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		1.004,04	222,45

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 206	188,64	237,38	0,00	0,00	1.004,04	222,45	1.652,51

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 205

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0211	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0211	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	494,51	197,80
Illuminazione	0,99	131,87	-
Macchine elettriche	-	266,40	-
TOTALE		892,77	197,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 205	188,64	237,38	0,00	0,00	892,77	197,80	1.516,60

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 204

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0218	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0218	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	81,01	32,40
Illuminazione	0,99	432,04	-
Macchine elettriche	-	872,80	-
TOTALE		1.385,84	32,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
204	377,28	498,51	0,00	0,00	1.385,84	32,40	2.294,03

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 204

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0212	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0212	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	556,13	222,45
Illuminazione	0,99	148,30	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		1.004,04	222,45

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 204	188,64	237,38	0,00	0,00	1.004,04	222,45	1.652,51

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 203

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0213	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0213	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	498,22	199,29
Illuminazione	0,99	132,86	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		899,48	199,29

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 203	188,64	237,38	0,00	0,00	899,48	199,29	1.524,79

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 203

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0165	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0165	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	81,23	32,49
Illuminazione	0,99	433,22	-
Macchine elettriche	-	875,20	-
TOTALE		1.389,65	32,49

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
203	377,28	498,51	0,00	0,00	1.389,65	32,49	2.297,93

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 202

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0164	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0164	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	74,29	29,71
Illuminazione	0,99	396,20	-
Macchine elettriche	-	800,40	-
TOTALE		1.270,89	29,71

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
202	377,28	498,51	0,00	0,00	1.270,89	29,71	2.176,39

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 202

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0214	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0214	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	493,02	197,21
Illuminazione	0,99	131,47	-
Macchine elettriche	-	265,60	-
TOTALE		890,09	197,21

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 202	188,64	237,38	0,00	0,00	890,09	197,21	1.513,33

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 201

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0215	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0215	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	498,22	199,29
Illuminazione	0,99	132,86	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		899,48	199,29

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 201	188,64	237,38	0,00	0,00	899,48	199,29	1.524,79

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 216

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0197	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0198	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0197	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0198	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	62,82	25,13
Illuminazione	0,99	335,02	-
Macchine elettriche	-	676,80	-
TOTALE		1.074,63	25,13

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
216	276,84	399,65	0,00	0,00	1.074,63	25,13	1.776,25

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 216

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	335,61	134,24
Illuminazione	0,99	89,50	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		605,91	134,24

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 216	0,00	0,00	0,00	0,00	605,91	134,24	740,15

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 215

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0200	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								138,42

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0200	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							199,82

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	344,52	137,81
Illuminazione	0,99	91,87	-
Macchine elettriche	-	185,60	-
TOTALE		621,99	137,81

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 215	138,42	199,82	0,00	0,00	621,99	137,81	1.098,05

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 214

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	421,74	168,70
Illuminazione	0,99	112,46	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		761,40	168,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 214	0,00	0,00	0,00	0,00	761,40	168,70	930,10

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 213

Calcolo eseguito il 01 luglio
 Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
 Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
 Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	421,74	168,70
Illuminazione	0,99	112,46	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		761,40	168,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 213	0,00	0,00	0,00	0,00	761,40	168,70	930,10

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 213

Calcolo eseguito il 08 luglio
 Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
 Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
 Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0176	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0191	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	36,22	191,66
	TOTALE								330,08

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0176	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0191	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	100,24	0,91	299,73
	TOTALE							499,56

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	78,48	31,39
Illuminazione	0,99	418,57	-
Macchine elettriche	-	845,60	-
TOTALE		1.342,65	31,39

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
213	330,08	499,56	0,00	0,00	1.342,65	31,39	2.203,69

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 212

Calcolo eseguito il 08 luglio
 Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
 Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
 Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0178	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0179	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0178	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0179	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	80,97	32,39
Illuminazione	0,99	431,84	-
Macchine elettriche	-	872,40	-
TOTALE		1.385,21	32,39

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
212	276,84	399,65	0,00	0,00	1.385,21	32,39	2.094,09

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 2 P2

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0180	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0181	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0180	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0181	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	1.099,64	439,86
Illuminazione	0,99	293,24	-
Macchine elettriche	-	592,40	-
TOTALE		1.985,28	439,86

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 2 P2	276,84	399,65	0,00	0,00	1.985,28	439,86	3.101,63

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 3 P2

Calcolo eseguito il 09 luglio

Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C

Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9

Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0206	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	33,22	126,96
se0182	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	33,22	126,96
	TOTALE								253,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0206	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	511,29	0,79	254,90
se0182	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	126,29	0,83	179,18
	TOTALE							434,08

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	1.057,67	423,07
Illuminazione	0,98	282,04	-
Macchine elettriche	-	575,60	-
TOTALE		1.915,31	423,07

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 3 P2	253,91	434,08	0,00	0,00	1.915,31	423,07	3.026,37

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 3 P2

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	38,77	15,51
Illuminazione	0,98	51,70	-
Macchine elettriche	-	106,00	-
TOTALE		196,47	15,51

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 3 P2	0,00	0,00	0,00	0,00	196,47	15,51	211,98

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT1 P2

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0202	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	25,42	74,73
	TOTALE								74,73

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0202	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,36	0,80	428,52
	TOTALE							428,52

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,96	111,60	44,64
Illuminazione	0,96	148,80	-
Macchine elettriche	-	310,00	-
TOTALE		570,40	44,64

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
LT1 P2	74,73	428,52	0,00	0,00	570,40	44,64	1.118,29

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 320

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	326,70	130,68
Illuminazione	0,99	87,12	-
Macchine elettriche	-	176,00	-
TOTALE		589,82	130,68

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 320	0,00	0,00	0,00	0,00	589,82	130,68	720,50

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 319

Calcolo eseguito il 18 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
 Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0222	FInestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0222	FInestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	13,17	5,27
Illuminazione	0,04	3,51	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		192,28	5,27

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 319	146,68	1.062,70	0,00	0,00	192,28	5,27	1.406,93

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 319

Calcolo eseguito il 18 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
 Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0223	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0223	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	3,27	1,31
Illuminazione	0,04	17,46	-
Macchine elettriche	-	873,20	-
TOTALE		893,94	1,31

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
319	146,68	1.062,70	0,00	0,00	893,94	1,31	2.104,63

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 318

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0224	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0224	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	3,41	1,36
Illuminazione	0,04	18,16	-
Macchine elettriche	-	908,00	-
TOTALE		929,57	1,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
318	146,68	1.062,70	0,00	0,00	929,57	1,36	2.140,31

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 318

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0225	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0225	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	12,63	5,05
Illuminazione	0,04	3,37	-
Macchine elettriche	-	168,40	-
TOTALE		184,40	5,05

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 318	146,68	1.062,70	0,00	0,00	184,40	5,05	1.398,83

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 317

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0226	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0226	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,04	11,28	4,51
Illuminazione	0,04	3,01	-
Macchine elettriche	-	150,40	-
TOTALE		164,69	4,51

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 317	146,68	1.062,70	0,00	0,00	164,69	4,51	1.378,58

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 317

Calcolo eseguito il 18 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0227	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0227	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,04	3,39	1,36
Illuminazione	0,04	18,09	-
Macchine elettriche	-	904,40	-
TOTALE		925,88	1,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
317	146,68	1.062,70	0,00	0,00	925,88	1,36	2.136,62

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 321

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0244	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	36,22	564,34
	TOTALE								564,34

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0244	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	100,24	0,91	979,13
	TOTALE							979,13

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	96,56	38,62
Illuminazione	0,99	515,00	-
Macchine elettriche	-	1.040,40	-
TOTALE		1.651,96	38,62

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
321	564,34	979,13	0,00	0,00	1.651,96	38,62	3.234,05

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 321

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	325,96	130,38
Illuminazione	0,99	86,92	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		588,48	130,38

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 321	0,00	0,00	0,00	0,00	588,48	130,38	718,86

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 322

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0246	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0246	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	0,80	805,30
	TOTALE							805,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	315,36	126,14
Illuminazione	0,96	84,10	-
Macchine elettriche	-	175,20	-
TOTALE		574,66	126,14

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 322	134,51	805,30	0,00	0,00	574,66	126,14	1.640,61

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 322

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0247	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0247	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	0,80	805,30
	TOTALE							805,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	71,96	28,79
Illuminazione	0,96	383,81	-
Macchine elettriche	-	799,60	-
TOTALE		1.255,37	28,79

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
322	134,51	805,30	0,00	0,00	1.255,37	28,79	2.223,97

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 323

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0248	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0248	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	0,80	805,30
	TOTALE							805,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,96	71,75	28,70
Illuminazione	0,96	382,66	-
Macchine elettriche	-	797,20	-
TOTALE		1.251,60	28,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
323	134,51	805,30	0,00	0,00	1.251,60	28,70	2.220,11

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 323

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0293	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	25,42	74,73
	TOTALE								74,73

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0293	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,36	0,80	428,52
	TOTALE							428,52

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,96	306,72	122,69
Illuminazione	0,96	81,79	-
Macchine elettriche	-	170,40	-
TOTALE		558,91	122,69

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 323	74,73	428,52	0,00	0,00	558,91	122,69	1.184,85

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 324

Calcolo eseguito il 21 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 33,92°C
Escursione termica giornaliera: 14,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 25,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0294	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	33,92	99,72
	TOTALE								99,72

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0294	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	464,15	0,64	312,60
	TOTALE							312,60

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,92	6,37	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,92	6,37	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	311,64	124,66
Illuminazione	0,98	83,10	-
Macchine elettriche	-	169,60	-
TOTALE		564,34	124,66

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 324	99,72	312,60	0,00	0,00	564,34	124,66	1.101,31

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 324

Calcolo eseguito il 09 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0249	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	33,22	175,79
	TOTALE								175,79

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0249	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	511,29	0,79	382,35
	TOTALE							382,35

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	76,37	30,55
Illuminazione	0,98	407,29	-
Macchine elettriche	-	831,20	-
TOTALE		1.314,85	30,55

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
324	175,79	382,35	0,00	0,00	1.314,85	30,55	1.903,54

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 311

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0258	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0259	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0257	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								415,27

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0258	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0259	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0257	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							599,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	99,50	39,80
Illuminazione	0,99	530,64	-
Macchine elettriche	-	1.072,00	-
TOTALE		1.702,14	39,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
311	415,27	599,47	0,00	0,00	1.702,14	39,80	2.756,67

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 311

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	460,35	184,14
Illuminazione	0,99	122,76	-
Macchine elettriche	-	248,00	-
TOTALE		831,11	184,14

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 311	0,00	0,00	0,00	0,00	831,11	184,14	1.015,25

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 310

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0233	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
	TOTALE								261,19

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0233	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
	TOTALE							554,72

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	109,44	43,78
Illuminazione	0,99	583,70	-
Macchine elettriche	-	1.179,20	-
TOTALE		1.872,35	43,78

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
310	261,19	554,72	0,00	0,00	1.872,35	43,78	2.732,04

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 310

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0282	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0282	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	530,89	212,36
Illuminazione	0,99	141,57	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		958,46	212,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 310	141,48	256,47	0,00	0,00	958,46	212,36	1.568,77

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 309

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0283	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0283	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	530,15	212,06
Illuminazione	0,99	141,37	-
Macchine elettriche	-	285,60	-
TOTALE		957,12	212,06

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 309	141,48	256,47	0,00	0,00	957,12	212,06	1.567,13

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 309

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0232	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								326,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0232	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,11
	TOTALE							718,11

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	113,45	45,38
Illuminazione	0,99	605,09	-
Macchine elettriche	-	1.222,40	-
TOTALE		1.940,94	45,38

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
309	326,49	718,11	0,00	0,00	1.940,94	45,38	3.030,93

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 308

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0234	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								326,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0234	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							718,12

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	113,94	45,57
Illuminazione	0,99	607,66	-
Macchine elettriche	-	1.227,60	-
TOTALE		1.949,20	45,57

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
308	326,49	718,12	0,00	0,00	1.949,20	45,57	3.039,38

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 308

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0290	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0290	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	533,12	213,25
Illuminazione	0,99	142,16	-
Macchine elettriche	-	287,20	-
TOTALE		962,48	213,25

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 308	141,48	256,47	0,00	0,00	962,48	213,25	1.573,68

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 307

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0291	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0291	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	530,89	212,36
Illuminazione	0,99	141,57	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		958,46	212,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 307	141,48	256,47	0,00	0,00	958,46	212,36	1.568,77

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 307

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0235	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								326,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0235	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							718,12

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	113,08	45,23
Illuminazione	0,99	603,11	-
Macchine elettriche	-	1.218,40	-
TOTALE		1.934,59	45,23

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
307	326,49	718,12	0,00	0,00	1.934,59	45,23	3.024,43

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 306

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0241	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0241	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	71,39	28,56
Illuminazione	0,99	380,75	-
Macchine elettriche	-	769,20	-
TOTALE		1.221,35	28,56

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
306	377,28	498,51	0,00	0,00	1.221,35	28,56	2.125,69

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 306

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0284	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0284	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	556,13	222,45
Illuminazione	0,99	148,30	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		1.004,04	222,45

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 306	188,64	237,38	0,00	0,00	1.004,04	222,45	1.652,51

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 305

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0285	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0285	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	494,51	197,80
Illuminazione	0,99	131,87	-
Macchine elettriche	-	266,40	-
TOTALE		892,77	197,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 305	188,64	237,38	0,00	0,00	892,77	197,80	1.516,60

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 305

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0240	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0240	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	80,78	32,31
Illuminazione	0,99	430,85	-
Macchine elettriche	-	870,40	-
TOTALE		1.382,03	32,31

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
305	377,28	498,51	0,00	0,00	1.382,03	32,31	2.290,13

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 304

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0292	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0292	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	81,01	32,40
Illuminazione	0,99	432,04	-
Macchine elettriche	-	872,80	-
TOTALE		1.385,84	32,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
304	377,28	498,51	0,00	0,00	1.385,84	32,40	2.294,03

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 304

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0286	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0286	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	556,13	222,45
Illuminazione	0,99	148,30	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		1.004,04	222,45

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 304	188,64	237,38	0,00	0,00	1.004,04	222,45	1.652,51

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 303

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0287	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0287	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	498,22	199,29
Illuminazione	0,99	132,86	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		899,48	199,29

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 303	188,64	237,38	0,00	0,00	899,48	199,29	1.524,79

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 303

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0239	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0239	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	81,23	32,49
Illuminazione	0,99	433,22	-
Macchine elettriche	-	875,20	-
TOTALE		1.389,65	32,49

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
303	377,28	498,51	0,00	0,00	1.389,65	32,49	2.297,93

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 302

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0238	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0238	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	74,29	29,71
Illuminazione	0,99	396,20	-
Macchine elettriche	-	800,40	-
TOTALE		1.270,89	29,71

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
302	377,28	498,51	0,00	0,00	1.270,89	29,71	2.176,39

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 302

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0288	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0288	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	493,02	197,21
Illuminazione	0,99	131,47	-
Macchine elettriche	-	265,60	-
TOTALE		890,09	197,21

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 302	188,64	237,38	0,00	0,00	890,09	197,21	1.513,33

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 301

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0289	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0289	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	498,22	199,29
Illuminazione	0,99	132,86	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		899,48	199,29

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 301	188,64	237,38	0,00	0,00	899,48	199,29	1.524,79

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 301

Calcolo eseguito il 21 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 27,52°C
Escursione termica giornaliera: 14,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 39,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0278	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	27,52	80,90
se0237	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	27,52	280,46
	TOTALE								361,36

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0278	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	390,72	0,80	418,30
se0237	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	115,07	0,43	528,66
	TOTALE							946,96

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,52	7,18	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,52	7,18	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	79,81	31,92
Illuminazione	0,96	425,66	-
Macchine elettriche	-	886,80	-
TOTALE		1.392,28	31,92

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
301	361,36	946,96	0,00	0,00	1.392,28	31,92	2.732,52

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 316

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0271	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0272	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0271	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0272	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	62,82	25,13
Illuminazione	0,99	335,02	-
Macchine elettriche	-	676,80	-
TOTALE		1.074,63	25,13

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
316	276,84	399,65	0,00	0,00	1.074,63	25,13	1.776,25

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 316

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	335,61	134,24
Illuminazione	0,99	89,50	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		605,91	134,24

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 316	0,00	0,00	0,00	0,00	605,91	134,24	740,15

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 315

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0274	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								138,42

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0274	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							199,82

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	344,52	137,81
Illuminazione	0,99	91,87	-
Macchine elettriche	-	185,60	-
TOTALE		621,99	137,81

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 315	138,42	199,82	0,00	0,00	621,99	137,81	1.098,05

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 315

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0273	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0267	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0273	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0267	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	63,04	25,22
Illuminazione	0,99	336,20	-
Macchine elettriche	-	679,20	-
TOTALE		1.078,44	25,22

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
315	276,84	399,65	0,00	0,00	1.078,44	25,22	1.780,15

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 314

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0263	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0264	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0266	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	36,22	191,66
pa0614	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldata	0	16,9	1,235	0,40	36,22	302,37
	TOTALE								770,87

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0263	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0264	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0266	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	100,24	0,91	299,73
	TOTALE							699,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	79,19	31,68
Illuminazione	0,99	422,33	-
Macchine elettriche	-	853,20	-
TOTALE		1.354,72	31,68

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
314	770,87	699,38	0,00	0,00	1.354,72	31,68	2.856,65

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 314

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	421,74	168,70
Illuminazione	0,99	112,46	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		761,40	168,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 314	0,00	0,00	0,00	0,00	761,40	168,70	930,10

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 313

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	421,74	168,70
Illuminazione	0,99	112,46	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		761,40	168,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 313	0,00	0,00	0,00	0,00	761,40	168,70	930,10

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 313

Calcolo eseguito il 08 luglio
 Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
 Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
 Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0250	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0265	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	36,22	191,66
	TOTALE								330,08

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0250	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0265	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	100,24	0,91	299,73
	TOTALE							499,56

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	78,48	31,39
Illuminazione	0,99	418,57	-
Macchine elettriche	-	845,60	-
TOTALE		1.342,65	31,39

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
313	330,08	499,56	0,00	0,00	1.342,65	31,39	2.203,69

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 312

Calcolo eseguito il 08 luglio
 Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
 Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
 Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0252	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0253	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0252	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0253	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	80,97	32,39
Illuminazione	0,99	431,84	-
Macchine elettriche	-	872,40	-
TOTALE		1.385,21	32,39

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
312	276,84	399,65	0,00	0,00	1.385,21	32,39	2.094,09

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 312

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0251	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								138,42

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0251	FInestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							199,82

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	335,61	134,24
Illuminazione	0,99	89,50	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		605,91	134,24

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 312	138,42	199,82	0,00	0,00	605,91	134,24	1.078,40

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Studio P3

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0242	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
se0236	FInestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								703,77

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0242	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
se0236	FInestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							1.216,62

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	646,57	258,63
Illuminazione	0,99	862,09	-
Macchine elettriche	-	1.741,60	-
TOTALE		3.250,26	258,63

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala Studio P3	703,77	1.216,62	0,00	0,00	3.250,26	258,63	5.429,28

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 2 P3

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0254	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0255	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0254	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0255	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

- , ()
Tel: Fax: EMail:

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	1.099,64	439,86
Illuminazione	0,99	293,24	-
Macchine elettriche	-	592,40	-
TOTALE		1.985,28	439,86

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 2 P3	276,84	399,65	0,00	0,00	1.985,28	439,86	3.101,63

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 3 P3

Calcolo eseguito il 09 luglio
 Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
 Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
 Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0280	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	33,22	126,96
se0256	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	33,22	126,96
	TOTALE								253,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0280	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	511,29	0,79	254,90
se0256	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	126,29	0,83	179,18
	TOTALE							434,08

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,98	1.057,67	423,07
Illuminazione	0,98	282,04	-
Macchine elettriche	-	575,60	-
TOTALE		1.915,31	423,07

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 3 P3	253,91	434,08	0,00	0,00	1.915,31	423,07	3.026,37

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 1 P3

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0269	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0270	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0268	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
pa0615	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldata	0	16,9	1,235	0,40	36,22	302,37
	TOTALE								717,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0269	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0270	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0268	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							599,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	1.843,63	737,45
Illuminazione	0,99	491,63	-
Macchine elettriche	-	993,20	-
TOTALE		3.328,46	737,45

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 1 P3	717,64	599,47	0,00	0,00	3.328,46	737,45	5.383,02

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 3 P3

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,98	38,77	15,51
Illuminazione	0,98	51,70	-
Macchine elettriche	-	106,00	-
TOTALE		196,47	15,51

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
LT 3 P3	0,00	0,00	0,00	0,00	196,47	15,51	211,98

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT1 P3

Calcolo eseguito il 05 luglio
 Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
 Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
 Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0276	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	25,42	74,73
	TOTALE								74,73

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0276	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,36	0,80	428,52
	TOTALE							428,52

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	111,60	44,64
Illuminazione	0,96	148,80	-
Macchine elettriche	-	310,00	-
TOTALE		570,40	44,64

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT1 P3	74,73	428,52	0,00	0,00	570,40	44,64	1.118,29

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 2 P3

Calcolo eseguito il 01 luglio
 Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
 Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
 Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	249,48	99,79
Illuminazione	0,99	332,64	-
Macchine elettriche	-	672,00	-
TOTALE		1.254,12	99,79

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 2 P3	0,00	0,00	0,00	0,00	1.254,12	99,79	1.353,91

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Multimediale P3

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0230	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
se0281	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
se0228	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
se0229	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
	TOTALE								1.110,07

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0230	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0281	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0228	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	118,66	0,08	172,39
se0229	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	118,66	0,08	134,08
	TOTALE							1.415,91

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	1.160,83	464,33
Illuminazione	0,99	1.547,77	-
Macchine elettriche	-	3.126,80	-
TOTALE		5.835,39	464,33

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala Multimediale P3	1.110,07	1.415,91	0,00	0,00	5.835,39	464,33	8.825,70

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Corridoio P3

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 35,62°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 17,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0275	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	35,62	251,32
se0245	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	35,62	363,01
se0277	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	35,62	251,32
se0261	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	35,62	188,49
se0262	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	35,62	181,51
se0231	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	35,62	314,14
se0260	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	35,62	188,49
se0295	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	35,62	181,51
pa0616	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldata	-90	12,4	1,235	0,40	35,62	218,63
se0279	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	1,633	1,00	35,62	251,32
	TOTALE								2.389,71

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0275	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	446,66	0,64	787,09
se0245	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	122,59	0,88	608,69
se0277	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	446,66	0,64	787,09
se0261	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	122,59	0,88	289,85
se0262	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	122,59	0,88	289,85
se0231	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	242,85	0,77	476,23
se0260	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	122,59	0,88	289,85
se0295	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	122,59	0,88	289,85
se0279	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	122,59	0,88	405,79
	TOTALE							4.224,29

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	35,62	4,70	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	35,62	4,70	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,98	5.131,48	2.052,59
Illuminazione	0,98	6.841,97	-
Macchine elettriche	-	13.963,20	-
TOTALE		25.936,64	2.052,59

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
Corridoio P3	2.389,71	4.224,29	0,00	0,00	25.936,64	2.052,59	34.603,24

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 405

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0311	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	11,02	112,29
	TOTALE								112,29

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0311	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	890,01
	TOTALE							890,01

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	66,20	44,13
Illuminazione	0,99	441,34	-
Macchine elettriche	-	891,60	-
TOTALE		1.399,14	44,13

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
405	112,29	890,01	0,00	0,00	1.399,14	44,13	2.445,58

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Corridoio P4

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0316	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	10,22	104,13
se0332	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	10,22	54,07
se0333	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	10,22	52,07
se0305	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	10,22	90,12
se0331	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	10,22	54,07
se0348	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	10,22	52,07
pa0921	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	-90	13,1	1,235	0,40	10,22	66,34
	TOTALE								472,86

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0316	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	100,24	0,91	629,44
se0332	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	100,24	0,91	299,73
se0333	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	100,24	0,91	299,73
se0305	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	288,56	0,86	596,21
se0331	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	100,24	0,91	299,73
se0348	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	100,24	0,91	299,73
	TOTALE							2.424,59

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	10,22	-3,96	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	10,22	-3,96	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	3.101,27	2.067,52
Illuminazione	0,99	5.168,79	-
Macchine elettriche	-	10.442,00	-
TOTALE		18.712,06	2.067,52

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
Corridoio P4	472,86	2.424,59	0,00	0,00	18.712,06	2.067,52	23.677,03

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 420

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0314	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	36,22	564,34
	TOTALE								564,34

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0314	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	100,24	0,91	979,13
	TOTALE							979,13

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	105,10	42,04
Illuminazione	0,99	560,54	-
Macchine elettriche	-	1.132,40	-
TOTALE		1.798,04	42,04

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
420	564,34	979,13	0,00	0,00	1.798,04	42,04	3.383,55

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 420

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	326,70	130,68
Illuminazione	0,99	87,12	-
Macchine elettriche	-	176,00	-
TOTALE		589,82	130,68

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 420	0,00	0,00	0,00	0,00	589,82	130,68	720,50

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 423

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0319	FInestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0319	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	0,80	805,30
	TOTALE							805,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	71,75	28,70
Illuminazione	0,96	382,66	-
Macchine elettriche	-	797,20	-
TOTALE		1.251,60	28,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
423	134,51	805,30	0,00	0,00	1.251,60	28,70	2.220,11

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 423

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0346	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	25,42	74,73
	TOTALE								74,73

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0346	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,36	0,80	428,52
	TOTALE							428,52

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	306,72	122,69
Illuminazione	0,96	81,79	-
Macchine elettriche	-	170,40	-
TOTALE		558,91	122,69

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 423	74,73	428,52	0,00	0,00	558,91	122,69	1.184,85

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 424

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 9: 27,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9

Umidità relativa esterna alle ore 9: 47,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0347	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	27,42	80,61
	TOTALE								80,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0347	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	552,54	0,79	413,85
	TOTALE							413,85

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,42	8,62	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,42	8,62	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,98	311,64	124,66
Illuminazione	0,98	83,10	-
Macchine elettriche	-	169,60	-
TOTALE		564,34	124,66

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 424	80,61	413,85	0,00	0,00	564,34	124,66	1.183,46

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 424

Calcolo eseguito il 27 luglio
 Temperatura esterna alle ore 8: 26,62°C
 Escursione termica giornaliera: 9,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
 Umidità relativa esterna alle ore 8: 49,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0320	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	26,62	140,86
	TOTALE								140,86

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0320	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	379,20	0,80	459,24
	TOTALE							459,24

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	26,62	8,62	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	26,62	8,62	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,96	74,81	29,92
Illuminazione	0,96	398,98	-
Macchine elettriche	-	831,20	-
TOTALE		1.304,98	29,92

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
424	140,86	459,24	0,00	0,00	1.304,98	29,92	1.935,00

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 411

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0329	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0330	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0328	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								415,27

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0329	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0330	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0328	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							599,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	99,50	39,80
Illuminazione	0,99	530,64	-
Macchine elettriche	-	1.072,00	-
TOTALE		1.702,14	39,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
411	415,27	599,47	0,00	0,00	1.702,14	39,80	2.756,67

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 411

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	460,35	184,14
Illuminazione	0,99	122,76	-
Macchine elettriche	-	248,00	-
TOTALE		831,11	184,14

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 411	0,00	0,00	0,00	0,00	831,11	184,14	1.015,25

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 410

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0307	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
	TOTALE								261,19

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0307	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
	TOTALE							554,72

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	109,44	43,78
Illuminazione	0,99	583,70	-
Macchine elettriche	-	1.179,20	-
TOTALE		1.872,35	43,78

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
410	261,19	554,72	0,00	0,00	1.872,35	43,78	2.732,04

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 410

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0340	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0340	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	530,89	212,36
Illuminazione	0,99	141,57	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		958,46	212,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 410	141,48	256,47	0,00	0,00	958,46	212,36	1.568,77

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 409

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0341	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0341	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	530,15	212,06
Illuminazione	0,99	141,37	-
Macchine elettriche	-	285,60	-
TOTALE		957,12	212,06

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 409	141,48	256,47	0,00	0,00	957,12	212,06	1.567,13

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 409

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0306	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								326,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0306	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,11
	TOTALE							718,11

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	113,45	45,38
Illuminazione	0,99	605,09	-
Macchine elettriche	-	1.222,40	-
TOTALE		1.940,94	45,38

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
409	326,49	718,11	0,00	0,00	1.940,94	45,38	3.030,93

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 408

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0308	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								326,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0308	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							718,12

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	113,94	45,57
Illuminazione	0,99	607,66	-
Macchine elettriche	-	1.227,60	-
TOTALE		1.949,20	45,57

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
408	326,49	718,12	0,00	0,00	1.949,20	45,57	3.039,38

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 408

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0344	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0344	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	533,12	213,25
Illuminazione	0,99	142,16	-
Macchine elettriche	-	287,20	-
TOTALE		962,48	213,25

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 408	141,48	256,47	0,00	0,00	962,48	213,25	1.573,68

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 407

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0345	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
	TOTALE								141,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0345	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	530,89	212,36
Illuminazione	0,99	141,57	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		958,46	212,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 407	141,48	256,47	0,00	0,00	958,46	212,36	1.568,77

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 407

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0309	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								326,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0309	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							718,12

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	113,08	45,23
Illuminazione	0,99	603,11	-
Macchine elettriche	-	1.218,40	-
TOTALE		1.934,59	45,23

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
407	326,49	718,12	0,00	0,00	1.934,59	45,23	3.024,43

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 406

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0312	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
	TOTALE								377,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0312	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	890,01
	TOTALE							890,01

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	71,39	28,56
Illuminazione	0,99	380,75	-
Macchine elettriche	-	769,20	-
TOTALE		1.221,35	28,56

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
406	377,28	890,01	0,00	0,00	1.221,35	28,56	2.517,20

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 406

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0342	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0342	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	407,84
	TOTALE							407,84

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	556,13	222,45
Illuminazione	0,99	148,30	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		1.004,04	222,45

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 406	188,64	407,84	0,00	0,00	1.004,04	222,45	1.822,96

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 405

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0343	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
	TOTALE								188,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0343	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	407,84
	TOTALE							407,84

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	494,51	197,80
Illuminazione	0,99	131,87	-
Macchine elettriche	-	266,40	-
TOTALE		892,77	197,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 405	188,64	407,84	0,00	0,00	892,77	197,80	1.687,05

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 414

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0334	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0335	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0337	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	36,22	191,66
pa0920	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	-90	17,9	1,235	0,40	36,22	319,83
	TOTALE								788,34

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0334	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0335	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0337	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	100,24	0,91	299,73
	TOTALE							699,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	79,19	31,68
Illuminazione	0,99	422,33	-
Macchine elettriche	-	853,20	-
TOTALE		1.354,72	31,68

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
414	788,34	699,38	0,00	0,00	1.354,72	31,68	2.874,11

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 414

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	421,74	168,70
Illuminazione	0,99	112,46	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		761,40	168,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 414	0,00	0,00	0,00	0,00	761,40	168,70	930,10

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 413

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	421,74	168,70
Illuminazione	0,99	112,46	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		761,40	168,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 413	0,00	0,00	0,00	0,00	761,40	168,70	930,10

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 413

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0321	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0336	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	36,22	191,66
	TOTALE								330,08

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0321	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0336	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	100,24	0,91	299,73
	TOTALE							499,56

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

- , ()
Tel: Fax: EMail:

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	78,48	31,39
Illuminazione	0,99	418,57	-
Macchine elettriche	-	845,60	-
TOTALE		1.342,65	31,39

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
413	330,08	499,56	0,00	0,00	1.342,65	31,39	2.203,69

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 412

Calcolo eseguito il 08 luglio
 Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
 Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
 Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0323	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0324	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0323	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0324	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	80,97	32,39
Illuminazione	0,99	431,84	-
Macchine elettriche	-	872,40	-
TOTALE		1.385,21	32,39

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
412	276,84	399,65	0,00	0,00	1.385,21	32,39	2.094,09

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 412

Calcolo eseguito il 08 luglio
 Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
 Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
 Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0322	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								138,42

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0322	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							199,82

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	335,61	134,24
Illuminazione	0,99	89,50	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		605,91	134,24

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 412	138,42	199,82	0,00	0,00	605,91	134,24	1.078,40

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Studio P4

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0313	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	37,02	377,28
se0310	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
	TOTALE								703,77

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0313	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	890,01
se0310	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							1.608,13

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	646,57	258,63
Illuminazione	0,99	862,09	-
Macchine elettriche	-	1.741,60	-
TOTALE		3.250,26	258,63

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala Studio P4	703,77	1.608,13	0,00	0,00	3.250,26	258,63	5.820,79

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 2 P4

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0325	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0326	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								276,84

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0325	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0326	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	1.099,64	439,86
Illuminazione	0,99	293,24	-
Macchine elettriche	-	592,40	-
TOTALE		1.985,28	439,86

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 2 P4	276,84	399,65	0,00	0,00	1.985,28	439,86	3.101,63

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 3 P4

Calcolo eseguito il 09 luglio

Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C

Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9

Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0338	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	33,22	126,96
se0327	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	33,22	126,96
	TOTALE								253,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0338	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	511,29	0,79	254,90
se0327	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	126,29	0,83	179,18
	TOTALE							434,08

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	1.057,67	423,07
Illuminazione	0,98	282,04	-
Macchine elettriche	-	575,60	-
TOTALE		1.915,31	423,07

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 3 P4	253,91	434,08	0,00	0,00	1.915,31	423,07	3.026,37

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 3 P4

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	39,35	15,74
Illuminazione	0,99	52,47	-
Macchine elettriche	-	106,00	-
TOTALE		197,82	15,74

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 3 P4	0,00	0,00	0,00	0,00	197,82	15,74	213,56

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 2 P4

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	249,48	99,79
Illuminazione	0,99	332,64	-
Macchine elettriche	-	672,00	-
TOTALE		1.254,12	99,79

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 2 P4	0,00	0,00	0,00	0,00	1.254,12	99,79	1.353,91

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Riunioni P4

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0304	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
se0339	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
se0302	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
se0303	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
	TOTALE								1.110,07

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0304	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0339	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0302	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	118,66	0,08	172,39
se0303	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	118,66	0,08	134,08
	TOTALE							1.415,91

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	1.160,83	464,33
Illuminazione	0,99	1.547,77	-
Macchine elettriche	-	3.126,80	-
TOTALE		5.835,39	464,33

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
Sala Riunioni P4	1.110,07	1.415,91	0,00	0,00	5.835,39	464,33	8.825,70

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Biblioteca P1

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0076	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	11,02	112,29
se0066	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	11,02	58,30
se0067	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	11,02	58,30
se0073	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	1,8	1,633	1,00	11,02	32,39
se0068	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	11,02	58,30
se0069	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	11,02	58,30
se0070	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	11,02	58,30
se0071	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	11,02	58,30
se0072	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	1,8	1,633	1,00	11,02	32,39
se0074	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	11,02	97,17
se0075	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	11,02	42,11
se0083	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	1,633	1,00	11,02	97,17
se0084	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
	TOTALE								841,08

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0076	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	118,66	0,91	478,99
se0066	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	118,66	0,08	95,77
se0067	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	118,66	0,08	95,77
se0073	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	1,8	118,66	0,08	51,08
se0068	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	323,44	0,86	391,69
se0069	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	323,44	0,86	391,69
se0070	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	323,44	0,86	391,69
se0071	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	323,44	0,86	391,69
se0072	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	1,8	323,44	0,86	201,16
se0074	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
se0075	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	312,66	0,42	193,06
se0083	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	118,66	0,08	172,39
se0084	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	118,66	0,08	134,08
	TOTALE							3.707,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	2.344,28	1.562,85
Illuminazione	0,99	3.907,13	-
Macchine elettriche	-	7.893,20	-
TOTALE		14.144,61	1.562,85

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Biblioteca P1	841,08	3.707,18	0,00	0,00	14.144,61	1.562,85	20.255,7 2

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 102

Calcolo eseguito il 25 luglio

Massimo carico contemporaneo: ore 11

2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

-, ()
Tel: Fax: Email:

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0140	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
	TOTALE								56,14

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0140	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	394,42	262,94
Illuminazione	0,99	131,47	-
Macchine elettriche	-	265,60	-
TOTALE		791,49	262,94

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 102	56,14	237,38	0,00	0,00	791,49	262,94	1.347,96

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 101

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0141	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
	TOTALE								56,14

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0141	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	398,57	265,72
Illuminazione	0,99	132,86	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		799,83	265,72

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 101	56,14	237,38	0,00	0,00	799,83	265,72	1.359,08

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 103

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0139	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
	TOTALE								56,14

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0139	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	398,57	265,72
Illuminazione	0,99	132,86	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		799,83	265,72

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 103	56,14	237,38	0,00	0,00	799,83	265,72	1.359,08

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 104

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0138	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
	TOTALE								56,14

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0138	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	444,91	296,60
Illuminazione	0,99	148,30	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		892,81	296,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 104	56,14	237,38	0,00	0,00	892,81	296,60	1.482,94

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 105

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0137	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
	TOTALE								56,14

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0137	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	395,60	263,74
Illuminazione	0,99	131,87	-
Macchine elettriche	-	266,40	-
TOTALE		793,87	263,74

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 105	56,14	237,38	0,00	0,00	793,87	263,74	1.351,14

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 106

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0136	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
	TOTALE								56,14

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0136	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							237,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	444,91	296,60
Illuminazione	0,99	148,30	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		892,81	296,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 106	56,14	237,38	0,00	0,00	892,81	296,60	1.482,94

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 107

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0143	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	11,02	42,11
	TOTALE								42,11

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0143	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	424,71	283,14
Illuminazione	0,99	141,57	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		852,28	283,14

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 107	42,11	256,47	0,00	0,00	852,28	283,14	1.434,00

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 108

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0142	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	11,02	42,11
	TOTALE								42,11

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0142	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	426,49	284,33
Illuminazione	0,99	142,16	-
Macchine elettriche	-	287,20	-
TOTALE		855,86	284,33

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 108	42,11	256,47	0,00	0,00	855,86	284,33	1.438,77

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 109

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0135	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	11,02	42,11
	TOTALE								42,11

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0135	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	424,12	282,74
Illuminazione	0,99	141,37	-
Macchine elettriche	-	285,60	-
TOTALE		851,09	282,74

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 109	42,11	256,47	0,00	0,00	851,09	282,74	1.432,41

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 110

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0134	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	11,02	42,11
	TOTALE								42,11

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0134	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
	TOTALE							256,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	424,71	283,14
Illuminazione	0,99	141,57	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		852,28	283,14

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 110	42,11	256,47	0,00	0,00	852,28	283,14	1.434,00

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC116

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	3,32	3,08	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,32	3,08	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	268,49	178,99
Illuminazione	0,99	89,50	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		538,78	178,99

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC116	0,00	0,00	0,00	0,00	538,78	178,99	717,78

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 115

Calcolo eseguito il 08 luglio
 Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
 Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
 Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0127	FInestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
	TOTALE								39,05

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0127	FInestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							199,82

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	10,22	-3,96	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	10,22	-3,96	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	275,62	183,74
Illuminazione	0,99	91,87	-
Macchine elettriche	-	185,60	-
TOTALE		553,09	183,74

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 115	39,05	199,82	0,00	0,00	553,09	183,74	975,70

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 114

Calcolo eseguito il 01 luglio
 Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C
 Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
 Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,32	3,08	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,32	3,08	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	337,39	224,93
Illuminazione	0,99	112,46	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		677,06	224,93

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 114	0,00	0,00	0,00	0,00	677,06	224,93	901,98

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 113

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,32	3,08	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,32	3,08	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	337,39	224,93
Illuminazione	0,99	112,46	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		677,06	224,93

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 113	0,00	0,00	0,00	0,00	677,06	224,93	901,98

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 111

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	3,32	3,08	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,32	3,08	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	368,28	245,52
Illuminazione	0,99	122,76	-
Macchine elettriche	-	248,00	-
TOTALE		739,04	245,52

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 111	0,00	0,00	0,00	0,00	739,04	245,52	984,56

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 117

Calcolo eseguito il 18 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0081	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	1,72	9,09
	TOTALE								9,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0081	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	1,72	1,57	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	1,72	1,57	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	9,02	6,02
Illuminazione	0,04	3,01	-
Macchine elettriche	-	150,40	-
TOTALE		162,43	6,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 117	9,09	1.062,70	0,00	0,00	162,43	6,02	1.240,24

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 118

Calcolo eseguito il 18 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0080	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	1,72	9,09
	TOTALE								9,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0080	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	1,72	1,57	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	1,72	1,57	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	10,10	6,74
Illuminazione	0,04	3,37	-
Macchine elettriche	-	168,40	-
TOTALE		181,87	6,74

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 118	9,09	1.062,70	0,00	0,00	181,87	6,74	1.260,40

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 119

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0077	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	1,72	9,09
	TOTALE								9,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0077	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	1,72	1,57	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	1,72	1,57	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	10,54	7,02
Illuminazione	0,04	3,51	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		189,65	7,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 119	9,09	1.062,70	0,00	0,00	189,65	7,02	1.268,46

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 120

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,32	3,08	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,32	3,08	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	261,36	174,24
Illuminazione	0,99	87,12	-
Macchine elettriche	-	176,00	-
TOTALE		524,48	174,24

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 120	0,00	0,00	0,00	0,00	524,48	174,24	698,72

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 121

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,32	3,08	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,32	3,08	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	260,77	173,84
Illuminazione	0,99	86,92	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		523,29	173,84

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 121	0,00	0,00	0,00	0,00	523,29	173,84	697,13

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 122

Calcolo eseguito il 15 luglio
 Temperatura esterna alle ore 8: 21,62°C
 Escursione termica giornaliera: 11,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
 Umidità relativa esterna alle ore 8: 67,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0099	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	-4,38	0,00
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0099	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	422,31	0,80	818,75
	TOTALE							818,75

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	-4,38	0,52	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	-4,38	0,52	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,96	252,29	168,19
Illuminazione	0,96	84,10	-
Macchine elettriche	-	175,20	-
TOTALE		511,58	168,19

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 122	0,00	818,75	0,00	0,00	511,58	168,19	1.498,53

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 123

Calcolo eseguito il 15 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 21,62°C
Escursione termica giornaliera: 11,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 67,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0145	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	-4,38	0,00
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0145	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	422,31	0,80	436,11
	TOTALE							436,11

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	-4,38	0,52	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	-4,38	0,52	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	245,38	163,58
Illuminazione	0,96	81,79	-
Macchine elettriche	-	170,40	-
TOTALE		497,57	163,58

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 123	0,00	436,11	0,00	0,00	497,57	163,58	1.097,26

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 124

Calcolo eseguito il 09 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0146	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	7,22	21,22
	TOTALE								21,22

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0146	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	511,29	0,79	203,92
	TOTALE							203,92

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	7,22	-1,37	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	7,22	-1,37	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	249,31	166,21
Illuminazione	0,98	83,10	-
Macchine elettriche	-	169,60	-
TOTALE		502,02	166,21

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 124	21,22	203,92	0,00	0,00	502,02	166,21	893,36

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 120

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0096	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	36,22	564,34
	TOTALE								564,34

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0096	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	100,24	0,91	979,13
	TOTALE							979,13

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	105,10	42,04
Illuminazione	0,99	560,54	-
Macchine elettriche	-	1.132,40	-
TOTALE		1.798,04	42,04

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
120	564,34	979,13	0,00	0,00	1.798,04	42,04	3.383,55

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 119

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0078	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0078	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	3,27	1,31
Illuminazione	0,04	17,46	-
Macchine elettriche	-	873,20	-
TOTALE		893,94	1,31

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
119	146,68	1.062,70	0,00	0,00	893,94	1,31	2.104,63

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Mensa

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0044	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0045	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0046	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	11,02	112,29
se0047	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0048	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0049	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0050	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0051	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0052	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0053	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
pa0027	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	0	16,4	1,235	0,40	11,02	89,06
pa0028	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	0	22,2	1,235	0,40	11,02	120,86
se0040	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0018	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	11,02	58,30
se0019	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0029	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0030	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	11,02	42,11
se0043	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	11,02	42,11
se0042	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	11,02	42,11
se0027	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0028	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0026	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0024	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0025	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0023	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0022	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0020	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0021	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
	TOTALE								1.901,79

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ _{irr} W
se0044	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0045	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0046	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	118,66	0,91	478,99
se0047	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0048	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0049	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0050	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0051	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0052	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0053	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0040	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0018	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	323,44	0,86	391,69
se0019	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0029	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	0,86	407,84
se0030	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	0,86	256,47
se0043	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	118,66	0,91	152,06
se0042	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	118,66	0,91	152,06
se0027	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0028	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0026	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0024	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0025	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0023	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0022	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0020	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0021	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
	TOTALE							9.667,27

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	8.015,56	5.343,70
Illuminazione	0,99	13.359,26	-
Macchine elettriche	-	26.988,40	-
TOTALE		48.363,21	5.343,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Mensa	1.901,79	9.667,27	0,00	0,00	48.363,21	5.343,70	65.275,97

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 217

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0153	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	1,72	9,09
	TOTALE								9,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0153	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	1,72	1,57	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	1,72	1,57	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	2,71	1,81
Illuminazione	0,04	18,09	-
Macchine elettriche	-	904,40	-
TOTALE		925,20	1,81

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
217	9,09	1.062,70	0,00	0,00	925,20	1,81	1.998,80

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 221

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0170	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	10,22	159,21
	TOTALE								159,21

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0170	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	100,24	0,91	979,13
	TOTALE							979,13

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	10,22	-3,96	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	10,22	-3,96	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	77,25	51,50
Illuminazione	0,99	515,00	-
Macchine elettriche	-	1.040,40	-
TOTALE		1.632,65	51,50

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
221	159,21	979,13	0,00	0,00	1.632,65	51,50	2.822,48

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 224

Calcolo eseguito il 09 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0175	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	7,22	38,19
	TOTALE								38,19

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0175	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	511,29	0,79	382,35
	TOTALE							382,35

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	7,22	-1,37	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	7,22	-1,37	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	61,09	40,73
Illuminazione	0,98	407,29	-
Macchine elettriche	-	831,20	-
TOTALE		1.299,58	40,73

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
224	38,19	382,35	0,00	0,00	1.299,58	40,73	1.760,85

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 209

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0158	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	11,02	97,17
	TOTALE								97,17

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0158	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,11
	TOTALE							718,11

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	90,76	60,51
Illuminazione	0,99	605,09	-
Macchine elettriche	-	1.222,40	-
TOTALE		1.918,25	60,51

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
209	97,17	718,11	0,00	0,00	1.918,25	60,51	2.794,05

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 419

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0296	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0296	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	13,17	5,27
Illuminazione	0,04	3,51	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		192,28	5,27

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 419	146,68	1.062,70	0,00	0,00	192,28	5,27	1.406,93

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 419

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0297	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0297	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	3,27	1,31
Illuminazione	0,04	17,46	-
Macchine elettriche	-	873,20	-
TOTALE		893,94	1,31

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
419	146,68	1.062,70	0,00	0,00	893,94	1,31	2.104,63

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 418

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0298	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0298	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,04	3,41	1,36
Illuminazione	0,04	18,16	-
Macchine elettriche	-	908,00	-
TOTALE		929,57	1,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
418	146,68	1.062,70	0,00	0,00	929,57	1,36	2.140,31

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 418

Calcolo eseguito il 18 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0299	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0299	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,04	12,63	5,05
Illuminazione	0,04	3,37	-
Macchine elettriche	-	168,40	-
TOTALE		184,40	5,05

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 418	146,68	1.062,70	0,00	0,00	184,40	5,05	1.398,83

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 417

Calcolo eseguito il 18 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0300	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0300	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	11,28	4,51
Illuminazione	0,04	3,01	-
Macchine elettriche	-	150,40	-
TOTALE		164,69	4,51

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 417	146,68	1.062,70	0,00	0,00	164,69	4,51	1.378,58

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 417

Calcolo eseguito il 18 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 27,72°C
Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0301	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	27,72	146,68
	TOTALE								146,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0301	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	476,57	0,85	1.062,70
	TOTALE							1.062,70

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,72	10,09	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,72	10,09	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,04	3,39	1,36
Illuminazione	0,04	18,09	-
Macchine elettriche	-	904,40	-
TOTALE		925,88	1,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
417	146,68	1.062,70	0,00	0,00	925,88	1,36	2.136,62

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 205

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0166	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	11,02	112,29
	TOTALE								112,29

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0166	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
	TOTALE							498,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	64,63	43,08
Illuminazione	0,99	430,85	-
Macchine elettriche	-	870,40	-
TOTALE		1.365,88	43,08

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
205	112,29	498,51	0,00	0,00	1.365,88	43,08	2.019,76

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 421

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0315	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	36,22	564,34
	TOTALE								564,34

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0315	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	100,24	0,91	979,13
	TOTALE							979,13

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	96,56	38,62
Illuminazione	0,99	515,00	-
Macchine elettriche	-	1.040,40	-
TOTALE		1.651,96	38,62

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
421	564,34	979,13	0,00	0,00	1.651,96	38,62	3.234,05

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 421

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,32	11,59	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,32	11,59	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,99	325,96	130,38
Illuminazione	0,99	86,92	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		588,48	130,38

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 421	0,00	0,00	0,00	0,00	588,48	130,38	718,86

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 422

Calcolo eseguito il 05 luglio
 Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
 Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
 Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0317	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0317	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	0,80	805,30
	TOTALE							805,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	0,96	315,36	126,14
Illuminazione	0,96	84,10	-
Macchine elettriche	-	175,20	-
TOTALE		574,66	126,14

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 422	134,51	805,30	0,00	0,00	574,66	126,14	1.640,61

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 422

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0318	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0318	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	0,80	805,30
	TOTALE							805,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	71,96	28,79
Illuminazione	0,96	383,81	-
Macchine elettriche	-	799,60	-
TOTALE		1.255,37	28,79

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
422	134,51	805,30	0,00	0,00	1.255,37	28,79	2.223,97

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 201

Calcolo eseguito il 21 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 27,52°C
Escursione termica giornaliera: 14,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 39,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0204	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	1,52	4,46
se0163	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	1,52	15,46
	TOTALE								19,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0204	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	390,72	0,80	418,30
se0163	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	115,07	0,43	528,66
	TOTALE							946,96

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	1,52	-1,34	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	1,52	-1,34	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	63,85	42,57
Illuminazione	0,96	425,66	-
Macchine elettriche	-	886,80	-
TOTALE		1.376,31	42,57

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
201	19,92	946,96	0,00	0,00	1.376,31	42,57	2.385,76

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 215

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0199	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
se0193	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
	TOTALE								78,10

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0199	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0193	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							399,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	10,22	-3,96	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	10,22	-3,96	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	50,43	33,62
Illuminazione	0,99	336,20	-
Macchine elettriche	-	679,20	-
TOTALE		1.065,84	33,62

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
215	78,10	399,65	0,00	0,00	1.065,84	33,62	1.577,20

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Uffici P5

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0352	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
se0353	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
se0354	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
se0355	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
se0349	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
se0350	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
se0351	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
	TOTALE								1.556,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0352	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	118,66	0,91	152,06
se0353	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0354	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0355	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	0,91	228,09
se0349	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	553,47
se0350	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	716,47
se0351	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	553,47
	TOTALE							2.659,75

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	1.784,53	713,81
Illuminazione	0,99	2.379,37	-
Macchine elettriche	-	4.806,80	-
TOTALE		8.970,69	713,81

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Uffici P5	1.556,28	2.659,75	0,00	0,00	8.970,69	713,81	13.900,5 3

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 214

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0189	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
se0190	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
se0192	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	10,22	54,07
pa0389	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldata	0	16,9	1,235	0,40	10,22	85,30
	TOTALE								217,47

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0189	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0190	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0192	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	100,24	0,91	299,73
	TOTALE							699,38

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	10,22	-3,96	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	10,22	-3,96	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	63,35	42,23
Illuminazione	0,99	422,33	-
Macchine elettriche	-	853,20	-
TOTALE		1.338,88	42,23

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
214	217,47	699,38	0,00	0,00	1.338,88	42,23	2.297,97

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 212

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0177	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
	TOTALE								39,05

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0177	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							199,82

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	10,22	-3,96	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	10,22	-3,96	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	268,49	178,99
Illuminazione	0,99	89,50	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		538,78	178,99

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 212	39,05	199,82	0,00	0,00	538,78	178,99	956,65

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Studio P2

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0168	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	11,02	112,29
se0162	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	11,02	97,17
	TOTALE								209,46

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	l W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0168	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	323,44	0,86	498,51
se0162	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	718,12
	TOTALE							1.216,62

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	517,26	344,84
Illuminazione	0,99	862,09	-
Macchine elettriche	-	1.741,60	-
TOTALE		3.120,95	344,84

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala Studio P2	209,46	1.216,62	0,00	0,00	3.120,95	344,84	4.891,87

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 1 P2

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0195	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
se0196	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
se0194	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
pa0390	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldata	0	16,9	1,235	0,40	10,22	85,30
	TOTALE								202,45

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0195	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0196	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
se0194	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	100,24	0,91	199,82
	TOTALE							599,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	10,22	-3,96	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	10,22	-3,96	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	1.474,90	983,27
Illuminazione	0,99	491,63	-
Macchine elettriche	-	993,20	-
TOTALE		2.959,74	983,27

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 1 P2	202,45	599,47	0,00	0,00	2.959,74	983,27	4.744,92

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 2 P2

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 29,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,32	3,08	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,32	3,08	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	199,58	133,06
Illuminazione	0,99	332,64	-
Macchine elettriche	-	672,00	-
TOTALE		1.204,22	133,06

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 2 P2	0,00	0,00	0,00	0,00	1.204,22	133,06	1.337,28

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Lettura P2

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0156	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0207	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0154	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	1,633	1,00	11,02	97,17
se0155	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
	TOTALE								330,38

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0156	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0207	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	0,86	554,72
se0154	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	118,66	0,08	172,39
se0155	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	118,66	0,08	134,08
	TOTALE							1.415,91

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	928,66	619,11
Illuminazione	0,99	1.547,77	-
Macchine elettriche	-	3.126,80	-
TOTALE		5.603,23	619,11

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala Lettura P2	330,38	1.415,91	0,00	0,00	5.603,23	619,11	7.968,63

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Corridoio P2

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 35,62°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 17,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0201	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	9,62	67,86
se0171	Porta-finestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	9,62	98,02
se0203	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	9,62	67,86
se0187	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	9,62	50,89
se0188	Porta-finestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	9,62	49,01
se0157	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	9,62	84,82
se0186	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	9,62	50,89
se0221	Porta-finestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	9,62	49,01
pa0391	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldata	-90	12,4	1,235	0,40	9,62	59,03
se0205	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	1,633	1,00	9,62	67,86
	TOTALE								645,26

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0201	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	446,66	0,64	787,09
se0171	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	122,59	0,88	608,69
se0203	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	446,66	0,64	787,09
se0187	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	122,59	0,88	289,85
se0188	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	122,59	0,88	289,85
se0157	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	242,85	0,77	476,23
se0186	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	122,59	0,88	289,85
se0221	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	122,59	0,88	289,85
se0205	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	122,59	0,88	405,79
	TOTALE							4.224,29

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	9,62	-3,81	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	9,62	-3,81	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	4.105,18	2.736,79
Illuminazione	0,98	6.841,97	-
Macchine elettriche	-	13.963,20	-
TOTALE		24.910,35	2.736,79

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Corridoio P2	645,26	4.224,29	0,00	0,00	24.910,35	2.736,79	32.516,69

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 320

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0243	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	36,22	564,34
	TOTALE								564,34

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0243	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	100,24	0,91	979,13
	TOTALE							979,13

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	105,10	42,04
Illuminazione	0,99	560,54	-
Macchine elettriche	-	1.132,40	-
TOTALE		1.798,04	42,04

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
320	564,34	979,13	0,00	0,00	1.798,04	42,04	3.383,55

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Distributori

Calcolo eseguito il 21 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 27,52°C

Escursione termica giornaliera: 14,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 39,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0058	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	1,633	1,00	1,52	7,73
se0059	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	1,633	1,00	1,52	7,73
	TOTALE								15,46

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	l W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0058	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	390,72	0,80	632,00
se0059	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	390,72	0,80	795,04
	TOTALE							1.427,04

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	1,52	-1,34	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	1,52	-1,34	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	384,54	256,36
Illuminazione	0,96	640,90	-
Macchine elettriche	-	1.335,20	-
TOTALE		2.360,63	256,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Distributori	15,46	1.427,04	0,00	0,00	2.360,63	256,36	4.059,50

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Corridoio PT

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0054	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	10,22	104,13
se0060	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	10,22	52,07
se0015	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
se0014	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
se0016	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	10,22	39,05
	TOTALE								273,35

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0054	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	100,24	0,91	629,44
se0060	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	100,24	0,91	299,73
se0015	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	288,56	0,86	211,78
se0014	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	288,56	0,86	211,78
se0016	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	288,56	0,86	211,78
	TOTALE							1.564,52

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	10,22	-3,96	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	10,22	-3,96	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	3.136,08	2.090,72
Illuminazione	0,99	5.226,80	-
Macchine elettriche	-	10.559,20	-
TOTALE		18.922,09	2.090,72

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Corridoio PT	273,35	1.564,52	0,00	0,00	18.922,09	2.090,72	22.850,68

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 1 PT

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0026	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	0	22,2	1,235	0,40	10,22	112,08
se0041	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	10,22	52,07
	TOTALE								164,15

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0041	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	100,24	0,91	299,73
	TOTALE							299,73

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	10,22	-3,96	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	10,22	-3,96	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	197,68	131,79
Illuminazione	0,99	329,47	-
Macchine elettriche	-	665,60	-
TOTALE		1.192,76	131,79

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 1 PT	164,15	299,73	0,00	0,00	1.192,76	131,79	1.788,43

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 2 PT

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 35,62°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 17,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0034	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	9,62	50,89
se0035	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	9,62	50,89
se0036	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	9,62	50,89
se0039	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	9,62	49,01
se0038	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	9,62	49,01
se0032	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	9,62	50,89
se0033	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	9,62	50,89
se0037	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	9,62	50,89
	TOTALE								403,39

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0034	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	446,66	0,64	559,46
se0035	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	446,66	0,64	559,46
se0036	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	122,59	0,88	289,85
se0039	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	122,59	0,88	289,85
se0038	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	122,59	0,88	289,85
se0032	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	242,85	0,77	251,95
se0033	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	242,85	0,77	251,95
se0037	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	122,59	0,88	289,85
	TOTALE							2.782,23

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	9,62	-3,81	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	9,62	-3,81	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	2.434,56	1.623,04
Illuminazione	0,98	4.057,59	-
Macchine elettriche	-	8.280,80	-
TOTALE		14.772,95	1.623,04

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 2 PT	403,39	2.782,23	0,00	0,00	14.772,95	1.623,04	19.581,60

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Uffici

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0064	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	1,8	1,633	1,00	11,02	32,39
se0065	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0061	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	11,02	97,17
se0062	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	11,02	58,30
se0063	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	11,02	58,30
	TOTALE								302,31

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0064	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	1,8	118,66	0,08	51,08
se0065	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,1	118,66	0,08	95,77
se0061	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	0,86	427,29
se0062	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	323,44	0,86	237,38
se0063	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	323,44	0,86	237,38
	TOTALE							1.048,91

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	653,40	435,60
Illuminazione	0,99	1.089,00	-
Macchine elettriche	-	2.200,00	-
TOTALE		3.942,40	435,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Uffici	302,31	1.048,91	0,00	0,00	3.942,40	435,60	5.729,22

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala giochi

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0001	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	36,22	191,66
se0002	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	36,22	191,66
se0003	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	36,22	191,66
	TOTALE								574,98

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0001	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	100,24	0,08	101,90
se0002	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	100,24	0,08	101,90
se0003	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	100,24	0,08	101,90
	TOTALE							305,69

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	1.093,41	437,36
Illuminazione	0,99	1.457,87	-
Macchine elettriche	-	2.945,20	-
TOTALE		5.496,48	437,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala giochi	574,98	305,69	0,00	0,00	5.496,48	437,36	6.814,51

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala fitness

Calcolo eseguito il 18 luglio

Temperatura esterna alle ore 18: 26,52°C

Escursione termica giornaliera: 9,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 18

Umidità relativa esterna alle ore 18: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0006	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	1,633	1,00	26,52	233,88
se0007	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	26,52	140,33
se0004	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	26,52	140,33
se0005	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	26,52	140,33
se0008	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	26,52	140,33
	TOTALE								795,20

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0006	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	156,78	0,74	1.738,42
se0007	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	156,78	0,74	955,02
se0004	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	156,78	0,74	932,04
se0005	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	156,78	0,74	932,04
se0008	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	156,78	0,74	955,02
	TOTALE							5.512,54

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	26,52	10,89	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	26,52	10,89	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,03	35,00	14,00
Illuminazione	0,03	46,66	-
Macchine elettriche	-	3.110,80	-
TOTALE		3.192,46	14,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala fitness	795,20	5.512,54	0,00	0,00	3.192,46	14,00	9.514,19

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala video e musica

Calcolo eseguito il 21 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 27,52°C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 39,0%

Escursione termica giornaliera: 14,10 °C

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0057	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	1,633	1,00	27,52	140,23
se0055	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	1,633	1,00	27,52	140,23
se0056	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	1,633	1,00	27,52	140,23
	TOTALE								420,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0057	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	390,72	0,80	795,49
se0055	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	390,72	0,80	795,49
se0056	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	390,72	0,80	678,44
	TOTALE							2.269,42

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,52	7,18	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,52	7,18	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	1.081,15	432,46
Illuminazione	0,96	1.441,54	-
Macchine elettriche	-	3.003,20	-
TOTALE		5.525,89	432,46

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala video e musica	420,68	2.269,42	0,00	0,00	5.525,89	432,46	8.648,45

Calcolo con fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC PT

Calcolo eseguito il 08 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C

Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0009	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	36,22	369,13
se0010	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0013	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0011	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
se0012	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	1,633	1,00	36,22	138,42
	TOTALE								922,82

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0009	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	100,24	0,91	629,44
se0010	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	100,24	0,08	67,93
se0013	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	288,56	0,86	211,78
se0011	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	100,24	0,08	67,93
se0012	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	100,24	0,08	67,93
	TOTALE							1.045,01

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	709,68	283,87
Illuminazione	0,99	946,24	-
Macchine elettriche	-	1.911,60	-
TOTALE		3.567,52	283,87

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC PT	922,82	1.045,01	0,00	0,00	3.567,52	283,87	5.819,22

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Lavanderia

Calcolo eseguito il 09 luglio

Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C

Massimo carico contemporaneo: ore 9

Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0031	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	33,22	169,28
se0017	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	33,22	126,96
	TOTALE								296,23

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0031	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	176,68	-	243,18
se0017	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	511,29	-	607,70
	TOTALE							850,88

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	355,80	142,32
Illuminazione	-	474,40	-
Macchine elettriche	-	948,80	-
TOTALE		1.779,00	142,32

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Lavanderia	296,23	850,88	0,00	0,00	1.779,00	142,32	3.068,44

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 118

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0079	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0079	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	85,13	34,05
Illuminazione	-	454,00	-
Macchine elettriche	-	908,00	-
TOTALE		1.447,13	34,05

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
118	154,09	1.206,02	0,00	0,00	1.447,13	34,05	2.841,28

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 117

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0082	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0082	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	84,79	33,92
Illuminazione	-	452,20	-
Macchine elettriche	-	904,40	-
TOTALE		1.441,39	33,92

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
117	154,09	1.206,02	0,00	0,00	1.441,39	33,92	2.835,41

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 121

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0097	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	29,82	464,61
	TOTALE								464,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0097	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	171,53	-	1.002,48
	TOTALE							1.002,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	97,54	39,02
Illuminazione	-	520,20	-
Macchine elettriche	-	1.040,40	-
TOTALE		1.658,14	39,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
121	464,61	1.002,48	0,00	0,00	1.658,14	39,02	3.164,24

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 122

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0100	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0100	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	-	791,71
	TOTALE							791,71

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	74,96	29,99
Illuminazione	-	399,80	-
Macchine elettriche	-	799,60	-
TOTALE		1.274,36	29,99

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
122	134,51	791,71	0,00	0,00	1.274,36	29,99	2.230,57

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 123

Calcolo eseguito il 05 luglio
 Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
 Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
 Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0101	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0101	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	-	791,71
	TOTALE							791,71

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	74,74	29,90
Illuminazione	-	398,60	-
Macchine elettriche	-	797,20	-
TOTALE		1.270,54	29,90

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
123	134,51	791,71	0,00	0,00	1.270,54	29,90	2.226,65

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 124

Calcolo eseguito il 09 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0102	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	33,22	175,79
	TOTALE								175,79

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0102	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	511,29	-	483,98
	TOTALE							483,98

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	77,93	31,17
Illuminazione	-	415,60	-
Macchine elettriche	-	831,20	-
TOTALE		1.324,73	31,17

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
124	175,79	483,98	0,00	0,00	1.324,73	31,17	2.015,67

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 111

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0111	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0112	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0110	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								341,88

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0111	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0112	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0110	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							613,76

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	100,50	40,20
Illuminazione	-	536,00	-
Macchine elettriche	-	1.072,00	-
TOTALE		1.708,50	40,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
111	341,88	613,76	0,00	0,00	1.708,50	40,20	2.704,35

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 110

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0086	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	29,82	210,39
	TOTALE								210,39

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0086	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	373,61	-	720,01
	TOTALE							720,01

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	110,55	44,22
Illuminazione	-	589,60	-
Macchine elettriche	-	1.179,20	-
TOTALE		1.879,35	44,22

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
110	210,39	720,01	0,00	0,00	1.879,35	44,22	2.853,97

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 109

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0085	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								262,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0085	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	114,60	45,84
Illuminazione	-	611,20	-
Macchine elettriche	-	1.222,40	-
TOTALE		1.948,20	45,84

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
109	262,99	926,32	0,00	0,00	1.948,20	45,84	3.183,34

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 108

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0087	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								262,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0087	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	115,09	46,04
Illuminazione	-	613,80	-
Macchine elettriche	-	1.227,60	-
TOTALE		1.956,49	46,04

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
108	262,99	926,32	0,00	0,00	1.956,49	46,04	3.191,83

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 107

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0088	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								262,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0088	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	114,23	45,69
Illuminazione	-	609,20	-
Macchine elettriche	-	1.218,40	-
TOTALE		1.941,83	45,69

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
107	262,99	926,32	0,00	0,00	1.941,83	45,69	3.176,82

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 106

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0094	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0094	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	72,11	28,85
Illuminazione	-	384,60	-
Macchine elettriche	-	769,20	-
TOTALE		1.225,91	28,85

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
106	305,94	781,61	0,00	0,00	1.225,91	28,85	2.342,30

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 105

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0093	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0093	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	81,60	32,64
Illuminazione	-	435,20	-
Macchine elettriche	-	870,40	-
TOTALE		1.387,20	32,64

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
105	305,94	781,61	0,00	0,00	1.387,20	32,64	2.507,38

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 104

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0144	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0144	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	81,83	32,73
Illuminazione	-	436,40	-
Macchine elettriche	-	872,80	-
TOTALE		1.391,03	32,73

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
104	305,94	781,61	0,00	0,00	1.391,03	32,73	2.511,30

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 103

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0092	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0092	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	82,05	32,82
Illuminazione	-	437,60	-
Macchine elettriche	-	875,20	-
TOTALE		1.394,85	32,82

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
103	305,94	781,61	0,00	0,00	1.394,85	32,82	2.515,21

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 102

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0091	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0091	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	75,04	30,02
Illuminazione	-	400,20	-
Macchine elettriche	-	800,40	-
TOTALE		1.275,64	30,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
102	305,94	781,61	0,00	0,00	1.275,64	30,02	2.393,19

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 101

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 34,52°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 21,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0131	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	34,52	101,48
se0090	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	34,52	351,80
	TOTALE								453,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0131	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,79	-	389,03
se0090	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	267,95	-	648,30
	TOTALE							1.037,33

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	34,52	5,51	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	34,52	5,51	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

- , ()
Tel: Fax: EMail:

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	83,14	33,26
Illuminazione	-	443,40	-
Macchine elettriche	-	886,80	-
TOTALE		1.413,34	33,26

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
101	453,28	1.037,33	0,00	0,00	1.413,34	33,26	2.937,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 116

Calcolo eseguito il 26 luglio
 Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
 Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
 Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0124	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0125	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0124	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0125	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	63,45	25,38
Illuminazione	-	338,40	-
Macchine elettriche	-	676,80	-
TOTALE		1.078,65	25,38

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
116	227,92	409,18	0,00	0,00	1.078,65	25,38	1.741,13

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 115

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0126	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0120	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0126	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0120	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	63,68	25,47
Illuminazione	-	339,60	-
Macchine elettriche	-	679,20	-
TOTALE		1.082,48	25,47

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
115	227,92	409,18	0,00	0,00	1.082,48	25,47	1.745,04

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 114

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0116	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0117	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0119	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	29,82	157,79
pa0162	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	0	16,9	1,235	0,40	29,82	248,94
	TOTALE								634,65

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0116	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0117	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0119	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	171,53	-	306,88
	TOTALE							716,06

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,99	32,00
Illuminazione	-	426,60	-
Macchine elettriche	-	853,20	-
TOTALE		1.359,79	32,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
114	634,65	716,06	0,00	0,00	1.359,79	32,00	2.742,49

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 113

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0103	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0118	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	29,82	157,79
	TOTALE								271,75

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0103	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0118	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	171,53	-	306,88
	TOTALE							511,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,28	31,71
Illuminazione	-	422,80	-
Macchine elettriche	-	845,60	-
TOTALE		1.347,68	31,71

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
113	271,75	511,47	0,00	0,00	1.347,68	31,71	2.162,61

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 112

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

- , ()
Tel: Fax: EMail:

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0105	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0106	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0105	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0106	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	81,79	32,72
Illuminazione	-	436,20	-
Macchine elettriche	-	872,40	-
TOTALE		1.390,39	32,72

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
112	227,92	409,18	0,00	0,00	1.390,39	32,72	2.060,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 112

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0104	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0104	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							204,59

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	339,00	135,60
Illuminazione	-	90,40	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		610,20	135,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 112	113,96	204,59	0,00	0,00	610,20	135,60	1.064,35

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Studio P1

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0095	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
se0089	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	30,02	264,75
	TOTALE								570,69

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	l W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0095	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
se0089	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	299,45	-	819,90
	TOTALE							1.601,50

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	653,10	261,24
Illuminazione	-	870,80	-
Macchine elettriche	-	1.741,60	-
TOTALE		3.265,50	261,24

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala Studio P1	570,69	1.601,50	0,00	0,00	3.265,50	261,24	5.698,93

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 2 P1

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0107	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0108	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0107	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0108	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.110,75	444,30
Illuminazione	-	296,20	-
Macchine elettriche	-	592,40	-
TOTALE		1.999,35	444,30

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 2 P1	227,92	409,18	0,00	0,00	1.999,35	444,30	3.080,75

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 3 P1

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 34,52°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 21,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0133	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	34,52	131,92
se0109	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	34,52	131,92
	TOTALE								263,85

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0133	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	430,79	-	305,32
se0109	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	134,10	-	159,95
	TOTALE							465,27

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	34,52	5,51	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	34,52	5,51	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.079,25	431,70
Illuminazione	-	287,80	-
Macchine elettriche	-	575,60	-
TOTALE		1.942,65	431,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 3 P1	263,85	465,27	0,00	0,00	1.942,65	431,70	3.103,47

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 1 P1

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0122	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0123	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0121	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
pa0163	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	0	16,9	1,235	0,40	29,82	248,94
	TOTALE								590,82

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0122	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0123	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0121	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							613,76

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.862,25	744,90
Illuminazione	-	496,60	-
Macchine elettriche	-	993,20	-
TOTALE		3.352,05	744,90

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 1 P1	590,82	613,76	0,00	0,00	3.352,05	744,90	5.301,53

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 3 P1

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	39,75	15,90
Illuminazione	-	53,00	-
Macchine elettriche	-	106,00	-
TOTALE		198,75	15,90

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 3 P1	0,00	0,00	0,00	0,00	198,75	15,90	214,65

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT1 P1

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 9: 27,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9

Umidità relativa esterna alle ore 9: 47,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0129	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	27,42	80,61
	TOTALE								80,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0129	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	552,54	-	516,68
	TOTALE							516,68

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,42	8,62	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,42	8,62	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	116,25	46,50
Illuminazione	-	155,00	-
Macchine elettriche	-	310,00	-
TOTALE		581,25	46,50

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
LT1 P1	80,61	516,68	0,00	0,00	581,25	46,50	1.225,04

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 2 P1

Calcolo eseguito il 01 luglio
 Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
 Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
 Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	252,00	100,80
Illuminazione	-	336,00	-
Macchine elettriche	-	672,00	-
TOTALE		1.260,00	100,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
LT 2 P1	0,00	0,00	0,00	0,00	1.260,00	100,80	1.360,80

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Corridoio P1

Calcolo eseguito il 09 luglio
 Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
 Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
 Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0128	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	33,22	234,38
se0098	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	33,22	338,55
se0130	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	33,22	234,38
se0114	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	33,22	175,79
se0115	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	33,22	169,28
se0113	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	33,22	175,79
se0147	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	33,22	169,28
pa0164	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	-90	12,4	1,235	0,40	33,22	203,89
se0132	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	1,633	1,00	33,22	234,38
	TOTALE								1.935,71

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0128	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	511,29	-	1.280,97
se0098	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	126,29	-	474,49
se0130	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	511,29	-	1.280,97
se0114	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	126,29	-	225,95
se0115	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	126,29	-	225,95
se0113	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	126,29	-	225,95
se0147	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	126,29	-	225,95
se0132	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	126,29	-	316,32
	TOTALE							4.256,53

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	5.236,20	2.094,48
Illuminazione	-	6.981,60	-
Macchine elettriche	-	13.963,20	-
TOTALE		26.181,00	2.094,48

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
Corridoio P1	1.935,71	4.256,53	0,00	0,00	26.181,00	2.094,48	34.467,7 2

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 220

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0169	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	29,82	464,61
	TOTALE								464,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0169	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	171,53	-	1.002,48
	TOTALE							1.002,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	106,16	42,47
Illuminazione	-	566,20	-
Macchine elettriche	-	1.132,40	-
TOTALE		1.804,76	42,47

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
220	464,61	1.002,48	0,00	0,00	1.804,76	42,47	3.314,32

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 220

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	330,00	132,00
Illuminazione	-	88,00	-
Macchine elettriche	-	176,00	-
TOTALE		594,00	132,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 220	0,00	0,00	0,00	0,00	594,00	132,00	726,00

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 219

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0148	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0148	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	329,25	131,70
Illuminazione	-	87,80	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		592,65	131,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 219	154,09	1.206,02	0,00	0,00	592,65	131,70	2.084,46

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 219

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0149	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0149	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	81,86	32,75
Illuminazione	-	436,60	-
Macchine elettriche	-	873,20	-
TOTALE		1.391,66	32,75

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
219	154,09	1.206,02	0,00	0,00	1.391,66	32,75	2.784,51

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 218

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0150	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0150	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	85,13	34,05
Illuminazione	-	454,00	-
Macchine elettriche	-	908,00	-
TOTALE		1.447,13	34,05

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
218	154,09	1.206,02	0,00	0,00	1.447,13	34,05	2.841,28

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 218

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0151	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0151	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	315,75	126,30
Illuminazione	-	84,20	-
Macchine elettriche	-	168,40	-
TOTALE		568,35	126,30

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 218	154,09	1.206,02	0,00	0,00	568,35	126,30	2.054,76

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 217

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0152	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0152	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	282,00	112,80
Illuminazione	-	75,20	-
Macchine elettriche	-	150,40	-
TOTALE		507,60	112,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 217	154,09	1.206,02	0,00	0,00	507,60	112,80	1.980,51

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 221

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	329,25	131,70
Illuminazione	-	87,80	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		592,65	131,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 221	0,00	0,00	0,00	0,00	592,65	131,70	724,35

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 222

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0172	FInestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0172	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	-	791,71
	TOTALE							791,71

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	328,50	131,40
Illuminazione	-	87,60	-
Macchine elettriche	-	175,20	-
TOTALE		591,30	131,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 222	134,51	791,71	0,00	0,00	591,30	131,40	1.648,92

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 222

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0173	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0173	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	-	791,71
	TOTALE							791,71

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	74,96	29,99
Illuminazione	-	399,80	-
Macchine elettriche	-	799,60	-
TOTALE		1.274,36	29,99

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
222	134,51	791,71	0,00	0,00	1.274,36	29,99	2.230,57

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 223

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0174	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0174	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	-	791,71
	TOTALE							791,71

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	74,74	29,90
Illuminazione	-	398,60	-
Macchine elettriche	-	797,20	-
TOTALE		1.270,54	29,90

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
223	134,51	791,71	0,00	0,00	1.270,54	29,90	2.226,65

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 223

Calcolo eseguito il 05 luglio
 Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
 Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
 Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0219	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	25,42	74,73
	TOTALE								74,73

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0219	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,36	-	421,47
	TOTALE							421,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	319,50	127,80
Illuminazione	-	85,20	-
Macchine elettriche	-	170,40	-
TOTALE		575,10	127,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 223	74,73	421,47	0,00	0,00	575,10	127,80	1.199,10

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 224

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 36,22°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0220	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	36,22	106,48
	TOTALE								106,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0220	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	305,46	-	249,36
	TOTALE							249,36

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	36,22	4,56	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	36,22	4,56	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	318,00	127,20
Illuminazione	-	84,80	-
Macchine elettriche	-	169,60	-
TOTALE		572,40	127,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 224	106,48	249,36	0,00	0,00	572,40	127,20	1.055,44

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 211

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0184	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0185	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0183	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								341,88

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0184	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0185	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0183	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							613,76

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	100,50	40,20
Illuminazione	-	536,00	-
Macchine elettriche	-	1.072,00	-
TOTALE		1.708,50	40,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
211	341,88	613,76	0,00	0,00	1.708,50	40,20	2.704,35

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 211

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	465,00	186,00
Illuminazione	-	124,00	-
Macchine elettriche	-	248,00	-
TOTALE		837,00	186,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 211	0,00	0,00	0,00	0,00	837,00	186,00	1.023,00

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 210

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0159	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	29,82	210,39
	TOTALE								210,39

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0159	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	373,61	-	720,01
	TOTALE							720,01

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	110,55	44,22
Illuminazione	-	589,60	-
Macchine elettriche	-	1.179,20	-
TOTALE		1.879,35	44,22

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
210	210,39	720,01	0,00	0,00	1.879,35	44,22	2.853,97

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 210

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0208	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0208	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	536,25	214,50
Illuminazione	-	143,00	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		965,25	214,50

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 210	113,96	341,93	0,00	0,00	965,25	214,50	1.635,64

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 209

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0209	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0209	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	535,50	214,20
Illuminazione	-	142,80	-
Macchine elettriche	-	285,60	-
TOTALE		963,90	214,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 209	113,96	341,93	0,00	0,00	963,90	214,20	1.633,99

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 208

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0160	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								262,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0160	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	115,09	46,04
Illuminazione	-	613,80	-
Macchine elettriche	-	1.227,60	-
TOTALE		1.956,49	46,04

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
208	262,99	926,32	0,00	0,00	1.956,49	46,04	3.191,83

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 208

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0216	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0216	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	538,50	215,40
Illuminazione	-	143,60	-
Macchine elettriche	-	287,20	-
TOTALE		969,30	215,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 208	113,96	341,93	0,00	0,00	969,30	215,40	1.640,59

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 207

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0217	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0217	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	536,25	214,50
Illuminazione	-	143,00	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		965,25	214,50

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 207	113,96	341,93	0,00	0,00	965,25	214,50	1.635,64

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 207

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0161	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								262,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0161	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	114,23	45,69
Illuminazione	-	609,20	-
Macchine elettriche	-	1.218,40	-
TOTALE		1.941,83	45,69

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
207	262,99	926,32	0,00	0,00	1.941,83	45,69	3.176,82

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 206

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0167	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0167	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	72,11	28,85
Illuminazione	-	384,60	-
Macchine elettriche	-	769,20	-
TOTALE		1.225,91	28,85

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
206	305,94	781,61	0,00	0,00	1.225,91	28,85	2.342,30

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 206

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0210	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0210	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	561,75	224,70
Illuminazione	-	149,80	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		1.011,15	224,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 206	152,97	372,19	0,00	0,00	1.011,15	224,70	1.761,01

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 205

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0211	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0211	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	499,50	199,80
Illuminazione	-	133,20	-
Macchine elettriche	-	266,40	-
TOTALE		899,10	199,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 205	152,97	372,19	0,00	0,00	899,10	199,80	1.624,06

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 204

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0218	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0218	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	81,83	32,73
Illuminazione	-	436,40	-
Macchine elettriche	-	872,80	-
TOTALE		1.391,03	32,73

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
204	305,94	781,61	0,00	0,00	1.391,03	32,73	2.511,30

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 204

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0212	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0212	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	561,75	224,70
Illuminazione	-	149,80	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		1.011,15	224,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 204	152,97	372,19	0,00	0,00	1.011,15	224,70	1.761,01

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 203

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0213	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0213	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	503,25	201,30
Illuminazione	-	134,20	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		905,85	201,30

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 203	152,97	372,19	0,00	0,00	905,85	201,30	1.632,31

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 203

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0165	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0165	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	82,05	32,82
Illuminazione	-	437,60	-
Macchine elettriche	-	875,20	-
TOTALE		1.394,85	32,82

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
203	305,94	781,61	0,00	0,00	1.394,85	32,82	2.515,21

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 202

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0164	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0164	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	75,04	30,02
Illuminazione	-	400,20	-
Macchine elettriche	-	800,40	-
TOTALE		1.275,64	30,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
202	305,94	781,61	0,00	0,00	1.275,64	30,02	2.393,19

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 202

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0214	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0214	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	498,00	199,20
Illuminazione	-	132,80	-
Macchine elettriche	-	265,60	-
TOTALE		896,40	199,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 202	152,97	372,19	0,00	0,00	896,40	199,20	1.620,76

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 201

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0215	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0215	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	503,25	201,30
Illuminazione	-	134,20	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		905,85	201,30

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 201	152,97	372,19	0,00	0,00	905,85	201,30	1.632,31

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 216

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0197	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0198	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0197	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0198	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	63,45	25,38
Illuminazione	-	338,40	-
Macchine elettriche	-	676,80	-
TOTALE		1.078,65	25,38

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
216	227,92	409,18	0,00	0,00	1.078,65	25,38	1.741,13

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 216

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	339,00	135,60
Illuminazione	-	90,40	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		610,20	135,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 216	0,00	0,00	0,00	0,00	610,20	135,60	745,80

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 215

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0200	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0200	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							204,59

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	348,00	139,20
Illuminazione	-	92,80	-
Macchine elettriche	-	185,60	-
TOTALE		626,40	139,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 215	113,96	204,59	0,00	0,00	626,40	139,20	1.084,15

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 214

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	426,00	170,40
Illuminazione	-	113,60	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		766,80	170,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 214	0,00	0,00	0,00	0,00	766,80	170,40	937,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 213

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	426,00	170,40
Illuminazione	-	113,60	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		766,80	170,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 213	0,00	0,00	0,00	0,00	766,80	170,40	937,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 213

Calcolo eseguito il 26 luglio
 Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
 Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
 Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0176	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0191	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	29,82	157,79
	TOTALE								271,75

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0176	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0191	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	171,53	-	306,88
	TOTALE							511,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,28	31,71
Illuminazione	-	422,80	-
Macchine elettriche	-	845,60	-
TOTALE		1.347,68	31,71

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
213	271,75	511,47	0,00	0,00	1.347,68	31,71	2.162,61

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 212

Calcolo eseguito il 26 luglio
 Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
 Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
 Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0178	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0179	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0178	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0179	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	81,79	32,72
Illuminazione	-	436,20	-
Macchine elettriche	-	872,40	-
TOTALE		1.390,39	32,72

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
212	227,92	409,18	0,00	0,00	1.390,39	32,72	2.060,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 2 P2

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0180	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0181	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0180	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0181	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.110,75	444,30
Illuminazione	-	296,20	-
Macchine elettriche	-	592,40	-
TOTALE		1.999,35	444,30

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 2 P2	227,92	409,18	0,00	0,00	1.999,35	444,30	3.080,75

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 3 P2

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 34,52°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 21,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0206	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	34,52	131,92
se0182	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	34,52	131,92
	TOTALE								263,85

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0206	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	430,79	-	305,32
se0182	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	134,10	-	159,95
	TOTALE							465,27

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	34,52	5,51	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	34,52	5,51	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.079,25	431,70
Illuminazione	-	287,80	-
Macchine elettriche	-	575,60	-
TOTALE		1.942,65	431,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 3 P2	263,85	465,27	0,00	0,00	1.942,65	431,70	3.103,47

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 3 P2

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	39,75	15,90
Illuminazione	-	53,00	-
Macchine elettriche	-	106,00	-
TOTALE		198,75	15,90

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 3 P2	0,00	0,00	0,00	0,00	198,75	15,90	214,65

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT1 P2

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 9: 27,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9

Umidità relativa esterna alle ore 9: 47,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0202	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	27,42	80,61
	TOTALE								80,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0202	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	552,54	-	516,68
	TOTALE							516,68

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,42	8,62	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,42	8,62	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int, sen}}$ W	$\Phi_{\text{int, lat}}$ W
Persone	-	116,25	46,50
Illuminazione	-	155,00	-
Macchine elettriche	-	310,00	-
TOTALE		581,25	46,50

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v, sen}}$ W	$\Phi_{\text{v, lat}}$ W	$\Phi_{\text{int, sen}}$ W	$\Phi_{\text{int, lat}}$ W	Φ W
LT1 P2	80,61	516,68	0,00	0,00	581,25	46,50	1.225,04

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 320

Calcolo eseguito il 01 luglio
 Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
 Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
 Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v, sen}}$ W	$\Phi_{\text{v, lat}}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int, sen}}$ W	$\Phi_{\text{int, lat}}$ W
Persone	-	330,00	132,00
Illuminazione	-	88,00	-
Macchine elettriche	-	176,00	-
TOTALE		594,00	132,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v, sen}}$ W	$\Phi_{\text{v, lat}}$ W	$\Phi_{\text{int, sen}}$ W	$\Phi_{\text{int, lat}}$ W	Φ W
WC 320	0,00	0,00	0,00	0,00	594,00	132,00	726,00

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 319

Calcolo eseguito il 05 luglio
 Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C
 Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
 Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0222	FInestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0222	FInestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	329,25	131,70
Illuminazione	-	87,80	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		592,65	131,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 319	154,09	1.206,02	0,00	0,00	592,65	131,70	2.084,46

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 319

Calcolo eseguito il 05 luglio
 Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C
 Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
 Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0223	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0223	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	81,86	32,75
Illuminazione	-	436,60	-
Macchine elettriche	-	873,20	-
TOTALE		1.391,66	32,75

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
319	154,09	1.206,02	0,00	0,00	1.391,66	32,75	2.784,51

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 318

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0224	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0224	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	85,13	34,05
Illuminazione	-	454,00	-
Macchine elettriche	-	908,00	-
TOTALE		1.447,13	34,05

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
318	154,09	1.206,02	0,00	0,00	1.447,13	34,05	2.841,28

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 318

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0225	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0225	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	315,75	126,30
Illuminazione	-	84,20	-
Macchine elettriche	-	168,40	-
TOTALE		568,35	126,30

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 318	154,09	1.206,02	0,00	0,00	568,35	126,30	2.054,76

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 317

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0226	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0226	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	282,00	112,80
Illuminazione	-	75,20	-
Macchine elettriche	-	150,40	-
TOTALE		507,60	112,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 317	154,09	1.206,02	0,00	0,00	507,60	112,80	1.980,51

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 317

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0227	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0227	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	84,79	33,92
Illuminazione	-	452,20	-
Macchine elettriche	-	904,40	-
TOTALE		1.441,39	33,92

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
317	154,09	1.206,02	0,00	0,00	1.441,39	33,92	2.835,41

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 321

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0244	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	29,82	464,61
	TOTALE								464,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0244	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	171,53	-	1.002,48
	TOTALE							1.002,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	97,54	39,02
Illuminazione	-	520,20	-
Macchine elettriche	-	1.040,40	-
TOTALE		1.658,14	39,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
321	464,61	1.002,48	0,00	0,00	1.658,14	39,02	3.164,24

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 321

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	329,25	131,70
Illuminazione	-	87,80	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		592,65	131,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 321	0,00	0,00	0,00	0,00	592,65	131,70	724,35

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 322

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0246	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0246	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	-	791,71
	TOTALE							791,71

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	328,50	131,40
Illuminazione	-	87,60	-
Macchine elettriche	-	175,20	-
TOTALE		591,30	131,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 322	134,51	791,71	0,00	0,00	591,30	131,40	1.648,92

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 322

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0247	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0247	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	-	791,71
	TOTALE							791,71

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	74,96	29,99
Illuminazione	-	399,80	-
Macchine elettriche	-	799,60	-
TOTALE		1.274,36	29,99

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
322	134,51	791,71	0,00	0,00	1.274,36	29,99	2.230,57

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 323

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0248	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0248	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	-	791,71
	TOTALE							791,71

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	74,74	29,90
Illuminazione	-	398,60	-
Macchine elettriche	-	797,20	-
TOTALE		1.270,54	29,90

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
323	134,51	791,71	0,00	0,00	1.270,54	29,90	2.226,65

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 323

Calcolo eseguito il 05 luglio
 Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
 Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
 Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0293	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	25,42	74,73
	TOTALE								74,73

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0293	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,36	-	421,47
	TOTALE							421,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	319,50	127,80
Illuminazione	-	85,20	-
Macchine elettriche	-	170,40	-
TOTALE		575,10	127,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 323	74,73	421,47	0,00	0,00	575,10	127,80	1.199,10

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 324

Calcolo eseguito il 21 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 33,92°C
Escursione termica giornaliera: 14,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 25,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0294	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	33,92	99,72
	TOTALE								99,72

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0294	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	464,15	-	423,88
	TOTALE							423,88

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,92	6,37	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,92	6,37	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	318,00	127,20
Illuminazione	-	84,80	-
Macchine elettriche	-	169,60	-
TOTALE		572,40	127,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 324	99,72	423,88	0,00	0,00	572,40	127,20	1.223,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 324

Calcolo eseguito il 09 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0249	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	33,22	175,79
	TOTALE								175,79

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0249	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	511,29	-	483,98
	TOTALE							483,98

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	77,93	31,17
Illuminazione	-	415,60	-
Macchine elettriche	-	831,20	-
TOTALE		1.324,73	31,17

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
324	175,79	483,98	0,00	0,00	1.324,73	31,17	2.015,67

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 311

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0258	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0259	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0257	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								341,88

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0258	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0259	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0257	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							613,76

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	100,50	40,20
Illuminazione	-	536,00	-
Macchine elettriche	-	1.072,00	-
TOTALE		1.708,50	40,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
311	341,88	613,76	0,00	0,00	1.708,50	40,20	2.704,35

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 311

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	465,00	186,00
Illuminazione	-	124,00	-
Macchine elettriche	-	248,00	-
TOTALE		837,00	186,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 311	0,00	0,00	0,00	0,00	837,00	186,00	1.023,00

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 310

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0233	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	29,82	210,39
	TOTALE								210,39

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0233	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	373,61	-	720,01
	TOTALE							720,01

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	110,55	44,22
Illuminazione	-	589,60	-
Macchine elettriche	-	1.179,20	-
TOTALE		1.879,35	44,22

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
310	210,39	720,01	0,00	0,00	1.879,35	44,22	2.853,97

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 310

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0282	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0282	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	536,25	214,50
Illuminazione	-	143,00	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		965,25	214,50

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 310	113,96	341,93	0,00	0,00	965,25	214,50	1.635,64

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 309

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0283	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0283	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	535,50	214,20
Illuminazione	-	142,80	-
Macchine elettriche	-	285,60	-
TOTALE		963,90	214,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 309	113,96	341,93	0,00	0,00	963,90	214,20	1.633,99

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 309

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0232	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								262,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0232	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	114,60	45,84
Illuminazione	-	611,20	-
Macchine elettriche	-	1.222,40	-
TOTALE		1.948,20	45,84

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
309	262,99	926,32	0,00	0,00	1.948,20	45,84	3.183,34

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 308

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0234	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								262,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0234	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	115,09	46,04
Illuminazione	-	613,80	-
Macchine elettriche	-	1.227,60	-
TOTALE		1.956,49	46,04

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
308	262,99	926,32	0,00	0,00	1.956,49	46,04	3.191,83

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 308

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0290	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0290	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	538,50	215,40
Illuminazione	-	143,60	-
Macchine elettriche	-	287,20	-
TOTALE		969,30	215,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 308	113,96	341,93	0,00	0,00	969,30	215,40	1.640,59

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 307

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0291	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0291	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	536,25	214,50
Illuminazione	-	143,00	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		965,25	214,50

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 307	113,96	341,93	0,00	0,00	965,25	214,50	1.635,64

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 307

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0235	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								262,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0235	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	114,23	45,69
Illuminazione	-	609,20	-
Macchine elettriche	-	1.218,40	-
TOTALE		1.941,83	45,69

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
307	262,99	926,32	0,00	0,00	1.941,83	45,69	3.176,82

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 306

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0241	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0241	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	72,11	28,85
Illuminazione	-	384,60	-
Macchine elettriche	-	769,20	-
TOTALE		1.225,91	28,85

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
306	305,94	781,61	0,00	0,00	1.225,91	28,85	2.342,30

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 306

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0284	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0284	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	561,75	224,70
Illuminazione	-	149,80	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		1.011,15	224,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 306	152,97	372,19	0,00	0,00	1.011,15	224,70	1.761,01

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 305

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0285	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0285	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	499,50	199,80
Illuminazione	-	133,20	-
Macchine elettriche	-	266,40	-
TOTALE		899,10	199,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 305	152,97	372,19	0,00	0,00	899,10	199,80	1.624,06

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 305

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0240	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0240	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	81,60	32,64
Illuminazione	-	435,20	-
Macchine elettriche	-	870,40	-
TOTALE		1.387,20	32,64

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
305	305,94	781,61	0,00	0,00	1.387,20	32,64	2.507,38

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 304

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0292	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0292	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	81,83	32,73
Illuminazione	-	436,40	-
Macchine elettriche	-	872,80	-
TOTALE		1.391,03	32,73

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
304	305,94	781,61	0,00	0,00	1.391,03	32,73	2.511,30

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 304

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0286	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0286	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	561,75	224,70
Illuminazione	-	149,80	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		1.011,15	224,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 304	152,97	372,19	0,00	0,00	1.011,15	224,70	1.761,01

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 303

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0287	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0287	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	503,25	201,30
Illuminazione	-	134,20	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		905,85	201,30

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 303	152,97	372,19	0,00	0,00	905,85	201,30	1.632,31

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 303

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0239	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0239	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	82,05	32,82
Illuminazione	-	437,60	-
Macchine elettriche	-	875,20	-
TOTALE		1.394,85	32,82

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
303	305,94	781,61	0,00	0,00	1.394,85	32,82	2.515,21

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 302

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0238	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
	TOTALE								305,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0238	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	75,04	30,02
Illuminazione	-	400,20	-
Macchine elettriche	-	800,40	-
TOTALE		1.275,64	30,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
302	305,94	781,61	0,00	0,00	1.275,64	30,02	2.393,19

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 302

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0288	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0288	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	498,00	199,20
Illuminazione	-	132,80	-
Macchine elettriche	-	265,60	-
TOTALE		896,40	199,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 302	152,97	372,19	0,00	0,00	896,40	199,20	1.620,76

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 301

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0289	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	30,02	152,97
	TOTALE								152,97

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0289	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	503,25	201,30
Illuminazione	-	134,20	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		905,85	201,30

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 301	152,97	372,19	0,00	0,00	905,85	201,30	1.632,31

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 301

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 34,52°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 21,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0278	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	34,52	101,48
se0237	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	34,52	351,80
	TOTALE								453,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0278	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,79	-	389,03
se0237	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	267,95	-	648,30
	TOTALE							1.037,33

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	34,52	5,51	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	34,52	5,51	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	83,14	33,26
Illuminazione	-	443,40	-
Macchine elettriche	-	886,80	-
TOTALE		1.413,34	33,26

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
301	453,28	1.037,33	0,00	0,00	1.413,34	33,26	2.937,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 316

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0271	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0272	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0271	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0272	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	63,45	25,38
Illuminazione	-	338,40	-
Macchine elettriche	-	676,80	-
TOTALE		1.078,65	25,38

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
316	227,92	409,18	0,00	0,00	1.078,65	25,38	1.741,13

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 316

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

- , ()
Tel: Fax: EMail:

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	339,00	135,60
Illuminazione	-	90,40	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		610,20	135,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 316	0,00	0,00	0,00	0,00	610,20	135,60	745,80

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 315

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0274	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0274	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							204,59

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	348,00	139,20
Illuminazione	-	92,80	-
Macchine elettriche	-	185,60	-
TOTALE		626,40	139,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 315	113,96	204,59	0,00	0,00	626,40	139,20	1.084,15

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 315

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0273	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0267	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0273	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0267	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	63,68	25,47
Illuminazione	-	339,60	-
Macchine elettriche	-	679,20	-
TOTALE		1.082,48	25,47

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
315	227,92	409,18	0,00	0,00	1.082,48	25,47	1.745,04

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 314

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0263	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0264	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0266	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	29,82	157,79
pa0614	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldata	0	16,9	1,235	0,40	29,82	248,94
	TOTALE								634,65

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0263	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0264	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0266	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	171,53	-	306,88
	TOTALE							716,06

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,99	32,00
Illuminazione	-	426,60	-
Macchine elettriche	-	853,20	-
TOTALE		1.359,79	32,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
314	634,65	716,06	0,00	0,00	1.359,79	32,00	2.742,49

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 314

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	426,00	170,40
Illuminazione	-	113,60	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		766,80	170,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 314	0,00	0,00	0,00	0,00	766,80	170,40	937,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 313

Calcolo eseguito il 01 luglio
 Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
 Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
 Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	426,00	170,40
Illuminazione	-	113,60	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		766,80	170,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 313	0,00	0,00	0,00	0,00	766,80	170,40	937,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 313

Calcolo eseguito il 26 luglio
 Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
 Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
 Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0250	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0265	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	29,82	157,79
	TOTALE								271,75

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0250	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0265	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	171,53	-	306,88
	TOTALE							511,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,28	31,71
Illuminazione	-	422,80	-
Macchine elettriche	-	845,60	-
TOTALE		1.347,68	31,71

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
313	271,75	511,47	0,00	0,00	1.347,68	31,71	2.162,61

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 312

Calcolo eseguito il 26 luglio
 Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
 Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
 Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0252	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0253	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0252	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0253	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	81,79	32,72
Illuminazione	-	436,20	-
Macchine elettriche	-	872,40	-
TOTALE		1.390,39	32,72

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
312	227,92	409,18	0,00	0,00	1.390,39	32,72	2.060,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 312

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0251	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0251	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							204,59

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	339,00	135,60
Illuminazione	-	90,40	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		610,20	135,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 312	113,96	204,59	0,00	0,00	610,20	135,60	1.064,35

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Studio P3

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0242	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	30,02	305,94
se0236	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	30,02	264,75
	TOTALE								570,69

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0242	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
se0236	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	299,45	-	819,90
	TOTALE							1.601,50

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	30,02	8,82	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	30,02	8,82	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	653,10	261,24
Illuminazione	-	870,80	-
Macchine elettriche	-	1.741,60	-
TOTALE		3.265,50	261,24

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala Studio P3	570,69	1.601,50	0,00	0,00	3.265,50	261,24	5.698,93

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 2 P3

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0254	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0255	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0254	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0255	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

-, ()
Tel: Fax: EMail:

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	1.110,75	444,30
Illuminazione	-	296,20	-
Macchine elettriche	-	592,40	-
TOTALE		1.999,35	444,30

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 2 P3	227,92	409,18	0,00	0,00	1.999,35	444,30	3.080,75

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 3 P3

Calcolo eseguito il 25 luglio
 Temperatura esterna alle ore 10: 34,52°C
 Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
 Umidità relativa esterna alle ore 10: 21,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0280	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	34,52	131,92
se0256	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	34,52	131,92
	TOTALE								263,85

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0280	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	430,79	-	305,32
se0256	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	134,10	-	159,95
	TOTALE							465,27

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	34,52	5,51	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	34,52	5,51	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	1.079,25	431,70
Illuminazione	-	287,80	-
Macchine elettriche	-	575,60	-
TOTALE		1.942,65	431,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 3 P3	263,85	465,27	0,00	0,00	1.942,65	431,70	3.103,47

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 1 P3

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0269	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0270	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0268	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
pa0615	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldata	0	16,9	1,235	0,40	29,82	248,94
	TOTALE								590,82

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0269	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0270	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0268	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							613,76

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	1.862,25	744,90
Illuminazione	-	496,60	-
Macchine elettriche	-	993,20	-
TOTALE		3.352,05	744,90

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 1 P3	590,82	613,76	0,00	0,00	3.352,05	744,90	5.301,53

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 3 P3

Calcolo eseguito il 01 luglio
 Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
 Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
 Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	39,75	15,90
Illuminazione	-	53,00	-
Macchine elettriche	-	106,00	-
TOTALE		198,75	15,90

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
LT 3 P3	0,00	0,00	0,00	0,00	198,75	15,90	214,65

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT1 P3

Calcolo eseguito il 05 luglio
 Temperatura esterna alle ore 9: 27,42°C
 Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
 Umidità relativa esterna alle ore 9: 47,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0276	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	27,42	80,61
	TOTALE								80,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0276	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	552,54	-	516,68
	TOTALE							516,68

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,42	8,62	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,42	8,62	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	116,25	46,50
Illuminazione	-	155,00	-
Macchine elettriche	-	310,00	-
TOTALE		581,25	46,50

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT1 P3	80,61	516,68	0,00	0,00	581,25	46,50	1.225,04

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 2 P3

Calcolo eseguito il 01 luglio
 Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
 Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
 Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	252,00	100,80
Illuminazione	-	336,00	-
Macchine elettriche	-	672,00	-
TOTALE		1.260,00	100,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 2 P3	0,00	0,00	0,00	0,00	1.260,00	100,80	1.360,80

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Multimediale P3

Calcolo eseguito il 24 luglio

Temperatura esterna alle ore 15: 32,42°C

Escursione termica giornaliera: 12,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15

Umidità relativa esterna alle ore 15: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0230	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	32,42	228,74
se0281	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	32,42	228,74
se0228	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	1,633	1,00	32,42	285,92
se0229	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	1,633	1,00	32,42	228,74
	TOTALE								972,13

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0230	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	206,12	-	298,53
se0281	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	206,12	-	298,53
se0228	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	652,73	-	2.014,72
se0229	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	652,73	-	1.562,65
	TOTALE							4.174,43

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	32,42	9,98	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	32,42	9,98	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.172,55	469,02
Illuminazione	-	1.563,40	-
Macchine elettriche	-	3.126,80	-
TOTALE		5.862,75	469,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala Multimediale P3	972,13	4.174,43	0,00	0,00	5.862,75	469,02	11.478,33

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Corridoio P3

Calcolo eseguito il 09 luglio

Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C

Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9

Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0275	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	33,22	234,38
se0245	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	33,22	338,55
se0277	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	33,22	234,38
se0261	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	33,22	175,79
se0262	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	33,22	169,28
se0231	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	33,22	292,98
se0260	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	33,22	175,79
se0295	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	33,22	169,28
pa0616	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldata	-90	12,4	1,235	0,40	33,22	203,89
se0279	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	1,633	1,00	33,22	234,38
	TOTALE								2.228,69

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0275	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	511,29	-	1.280,97
se0245	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	126,29	-	474,49
se0277	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	511,29	-	1.280,97
se0261	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	126,29	-	225,95
se0262	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	126,29	-	225,95
se0231	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	176,68	-	440,83
se0260	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	126,29	-	225,95
se0295	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	126,29	-	225,95
se0279	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	126,29	-	316,32
	TOTALE							4.697,37

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	5.236,20	2.094,48
Illuminazione	-	6.981,60	-
Macchine elettriche	-	13.963,20	-
TOTALE		26.181,00	2.094,48

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
Corridoio P3	2.228,69	4.697,37	0,00	0,00	26.181,00	2.094,48	35.201,53

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 405

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0311	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	3,82	38,91
	TOTALE								38,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0311	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	373,61	-	1.157,35
	TOTALE							1.157,35

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	-0,63	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	-0,63	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	66,87	44,58
Illuminazione	-	445,80	-
Macchine elettriche	-	891,60	-
TOTALE		1.404,27	44,58

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
405	38,91	1.157,35	0,00	0,00	1.404,27	44,58	2.645,11

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Corridoio P4

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0316	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	4,02	40,94
se0332	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	4,02	21,26
se0333	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	4,02	20,47
se0305	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	4,02	35,43
se0331	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	4,02	21,26
se0348	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	4,02	20,47
pa0921	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	-90	13,1	1,235	0,40	4,02	26,08
	TOTALE								185,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0316	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	156,35	-	587,41
se0332	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	156,35	-	279,72
se0333	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	156,35	-	279,72
se0305	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	299,45	-	819,90
se0331	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	156,35	-	279,72
se0348	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	156,35	-	279,72
	TOTALE							2.526,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	4,02	0,30	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	4,02	0,30	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	3.132,60	2.088,40
Illuminazione	-	5.221,00	-
Macchine elettriche	-	10.442,00	-
TOTALE		18.795,60	2.088,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
Corridoio P4	185,92	2.526,19	0,00	0,00	18.795,60	2.088,40	23.596,12

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 420

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0314	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	29,82	464,61
	TOTALE								464,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0314	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	171,53	-	1.002,48
	TOTALE							1.002,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	106,16	42,47
Illuminazione	-	566,20	-
Macchine elettriche	-	1.132,40	-
TOTALE		1.804,76	42,47

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
420	464,61	1.002,48	0,00	0,00	1.804,76	42,47	3.314,32

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 420

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	330,00	132,00
Illuminazione	-	88,00	-
Macchine elettriche	-	176,00	-
TOTALE		594,00	132,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 420	0,00	0,00	0,00	0,00	594,00	132,00	726,00

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 423

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0319	FInestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0319	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	-	791,71
	TOTALE							791,71

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	74,74	29,90
Illuminazione	-	398,60	-
Macchine elettriche	-	797,20	-
TOTALE		1.270,54	29,90

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
423	134,51	791,71	0,00	0,00	1.270,54	29,90	2.226,65

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 423

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0346	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	25,42	74,73
	TOTALE								74,73

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0346	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,36	-	421,47
	TOTALE							421,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	319,50	127,80
Illuminazione	-	85,20	-
Macchine elettriche	-	170,40	-
TOTALE		575,10	127,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 423	74,73	421,47	0,00	0,00	575,10	127,80	1.199,10

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 424

Calcolo eseguito il 15 luglio

Temperatura esterna alle ore 9: 24,72°C

Escursione termica giornaliera: 11,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9

Umidità relativa esterna alle ore 9: 50,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0347	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	24,72	72,67
	TOTALE								72,67

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0347	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	560,59	-	532,01
	TOTALE							532,01

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	24,72	7,95	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	24,72	7,95	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	318,00	127,20
Illuminazione	-	84,80	-
Macchine elettriche	-	169,60	-
TOTALE		572,40	127,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 424	72,67	532,01	0,00	0,00	572,40	127,20	1.304,28

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 424

Calcolo eseguito il 09 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0320	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	33,22	175,79
	TOTALE								175,79

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0320	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	511,29	-	483,98
	TOTALE							483,98

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	33,22	7,14	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	33,22	7,14	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	77,93	31,17
Illuminazione	-	415,60	-
Macchine elettriche	-	831,20	-
TOTALE		1.324,73	31,17

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
424	175,79	483,98	0,00	0,00	1.324,73	31,17	2.015,67

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 411

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0329	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0330	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0328	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								341,88

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0329	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0330	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0328	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							613,76

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	100,50	40,20
Illuminazione	-	536,00	-
Macchine elettriche	-	1.072,00	-
TOTALE		1.708,50	40,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
411	341,88	613,76	0,00	0,00	1.708,50	40,20	2.704,35

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 411

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	465,00	186,00
Illuminazione	-	124,00	-
Macchine elettriche	-	248,00	-
TOTALE		837,00	186,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 411	0,00	0,00	0,00	0,00	837,00	186,00	1.023,00

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 410

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0307	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	29,82	210,39
	TOTALE								210,39

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0307	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	373,61	-	720,01
	TOTALE							720,01

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	110,55	44,22
Illuminazione	-	589,60	-
Macchine elettriche	-	1.179,20	-
TOTALE		1.879,35	44,22

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
410	210,39	720,01	0,00	0,00	1.879,35	44,22	2.853,97

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 410

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0340	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0340	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	536,25	214,50
Illuminazione	-	143,00	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		965,25	214,50

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 410	113,96	341,93	0,00	0,00	965,25	214,50	1.635,64

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 409

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0341	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0341	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	535,50	214,20
Illuminazione	-	142,80	-
Macchine elettriche	-	285,60	-
TOTALE		963,90	214,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 409	113,96	341,93	0,00	0,00	963,90	214,20	1.633,99

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 409

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0306	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								262,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0306	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	114,60	45,84
Illuminazione	-	611,20	-
Macchine elettriche	-	1.222,40	-
TOTALE		1.948,20	45,84

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
409	262,99	926,32	0,00	0,00	1.948,20	45,84	3.183,34

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 408

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0308	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								262,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0308	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	115,09	46,04
Illuminazione	-	613,80	-
Macchine elettriche	-	1.227,60	-
TOTALE		1.956,49	46,04

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
408	262,99	926,32	0,00	0,00	1.956,49	46,04	3.191,83

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 408

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0344	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0344	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	538,50	215,40
Illuminazione	-	143,60	-
Macchine elettriche	-	287,20	-
TOTALE		969,30	215,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 408	113,96	341,93	0,00	0,00	969,30	215,40	1.640,59

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 407

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0345	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0345	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	536,25	214,50
Illuminazione	-	143,00	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		965,25	214,50

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 407	113,96	341,93	0,00	0,00	965,25	214,50	1.635,64

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 407

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0309	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								262,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0309	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	114,23	45,69
Illuminazione	-	609,20	-
Macchine elettriche	-	1.218,40	-
TOTALE		1.941,83	45,69

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
407	262,99	926,32	0,00	0,00	1.941,83	45,69	3.176,82

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 406

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0312	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	29,82	303,90
	TOTALE								303,90

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0312	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	373,61	-	1.157,35
	TOTALE							1.157,35

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	72,11	28,85
Illuminazione	-	384,60	-
Macchine elettriche	-	769,20	-
TOTALE		1.225,91	28,85

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
406	303,90	1.157,35	0,00	0,00	1.225,91	28,85	2.716,01

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 406

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0342	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	29,82	151,95
	TOTALE								151,95

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0342	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	373,61	-	549,24
	TOTALE							549,24

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	561,75	224,70
Illuminazione	-	149,80	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		1.011,15	224,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 406	151,95	549,24	0,00	0,00	1.011,15	224,70	1.937,04

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 405

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0343	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	29,82	151,95
	TOTALE								151,95

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0343	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	373,61	-	549,24
	TOTALE							549,24

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	499,50	199,80
Illuminazione	-	133,20	-
Macchine elettriche	-	266,40	-
TOTALE		899,10	199,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 405	151,95	549,24	0,00	0,00	899,10	199,80	1.800,09

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 414

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0334	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0335	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0337	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	29,82	157,79
pa0920	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	-90	17,9	1,235	0,40	29,82	263,31
	TOTALE								649,03

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0334	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0335	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0337	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	171,53	-	306,88
	TOTALE							716,06

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,99	32,00
Illuminazione	-	426,60	-
Macchine elettriche	-	853,20	-
TOTALE		1.359,79	32,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
414	649,03	716,06	0,00	0,00	1.359,79	32,00	2.756,87

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 414

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	426,00	170,40
Illuminazione	-	113,60	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		766,80	170,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 414	0,00	0,00	0,00	0,00	766,80	170,40	937,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 413

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	426,00	170,40
Illuminazione	-	113,60	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		766,80	170,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 413	0,00	0,00	0,00	0,00	766,80	170,40	937,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 413

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0321	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0336	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	29,82	157,79
	TOTALE								271,75

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0321	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0336	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	171,53	-	306,88
	TOTALE							511,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

- , ()
Tel: Fax: EMail:

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	79,28	31,71
Illuminazione	-	422,80	-
Macchine elettriche	-	845,60	-
TOTALE		1.347,68	31,71

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
413	271,75	511,47	0,00	0,00	1.347,68	31,71	2.162,61

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 412

Calcolo eseguito il 26 luglio
 Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
 Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
 Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0323	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0324	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0323	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0324	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	81,79	32,72
Illuminazione	-	436,20	-
Macchine elettriche	-	872,40	-
TOTALE		1.390,39	32,72

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
412	227,92	409,18	0,00	0,00	1.390,39	32,72	2.060,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 412

Calcolo eseguito il 26 luglio
 Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
 Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
 Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0322	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								113,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0322	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							204,59

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	339,00	135,60
Illuminazione	-	90,40	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		610,20	135,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 412	113,96	204,59	0,00	0,00	610,20	135,60	1.064,35

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Studio P4

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0313	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	29,82	303,90
se0310	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	29,82	262,99
	TOTALE								566,89

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0313	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	373,61	-	1.157,35
se0310	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							2.083,67

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	7,88	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	7,88	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	653,10	261,24
Illuminazione	-	870,80	-
Macchine elettriche	-	1.741,60	-
TOTALE		3.265,50	261,24

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala Studio P4	566,89	2.083,67	0,00	0,00	3.265,50	261,24	6.177,30

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 2 P4

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0325	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
se0326	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	29,82	113,96
	TOTALE								227,92

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0325	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0326	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.110,75	444,30
Illuminazione	-	296,20	-
Macchine elettriche	-	592,40	-
TOTALE		1.999,35	444,30

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 2 P4	227,92	409,18	0,00	0,00	1.999,35	444,30	3.080,75

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 3 P4

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 34,52°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 21,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0338	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	34,52	131,92
se0327	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	34,52	131,92
	TOTALE								263,85

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0338	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	430,79	-	305,32
se0327	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	134,10	-	159,95
	TOTALE							465,27

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	34,52	5,51	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	34,52	5,51	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.079,25	431,70
Illuminazione	-	287,80	-
Macchine elettriche	-	575,60	-
TOTALE		1.942,65	431,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 3 P4	263,85	465,27	0,00	0,00	1.942,65	431,70	3.103,47

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 3 P4

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	39,75	15,90
Illuminazione	-	53,00	-
Macchine elettriche	-	106,00	-
TOTALE		198,75	15,90

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 3 P4	0,00	0,00	0,00	0,00	198,75	15,90	214,65

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 2 P4

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	252,00	100,80
Illuminazione	-	336,00	-
Macchine elettriche	-	672,00	-
TOTALE		1.260,00	100,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 2 P4	0,00	0,00	0,00	0,00	1.260,00	100,80	1.360,80

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Riunioni P4

Calcolo eseguito il 24 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 32,42°C
Escursione termica giornaliera: 12,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0304	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	32,42	228,74
se0339	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	32,42	228,74
se0302	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	1,633	1,00	32,42	285,92
se0303	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	1,633	1,00	32,42	228,74
	TOTALE								972,13

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0304	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	206,12	-	298,53
se0339	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	206,12	-	298,53
se0302	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	652,73	-	2.014,72
se0303	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	652,73	-	1.562,65
	TOTALE							4.174,43

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	32,42	9,98	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	32,42	9,98	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	1.172,55	469,02
Illuminazione	-	1.563,40	-
Macchine elettriche	-	3.126,80	-
TOTALE		5.862,75	469,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
Sala Riunioni P4	972,13	4.174,43	0,00	0,00	5.862,75	469,02	11.478,33

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Biblioteca P1

Calcolo eseguito il 08 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 31,82°C
Escursione termica giornaliera: 15,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0076	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	5,82	59,29
se0066	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	5,82	30,78
se0067	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	5,82	30,78
se0073	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	1,8	1,633	1,00	5,82	17,10
se0068	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	5,82	30,78
se0069	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	5,82	30,78
se0070	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	5,82	30,78
se0071	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	5,82	30,78
se0072	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	1,8	1,633	1,00	5,82	17,10
se0074	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	5,82	51,31
se0075	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	1,633	1,00	5,82	22,23
se0083	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	1,633	1,00	5,82	51,31
se0084	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	1,633	1,00	5,82	41,05
	TOTALE								444,10

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0076	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	67,73	-	215,66
se0066	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	657,43	-	1.172,33
se0067	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	657,43	-	1.172,33
se0073	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	1,8	657,43	-	624,58
se0068	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	56,38	-	96,04
se0069	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	56,38	-	96,04
se0070	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	56,38	-	96,04
se0071	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	56,38	-	96,04
se0072	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	1,8	56,38	-	51,22
se0074	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	56,38	-	172,86
se0075	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	2,3	56,38	-	72,15
se0083	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	657,43	-	2.111,32
se0084	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	657,43	-	1.641,81
	TOTALE							7.618,41

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	5,82	1,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	5,82	1,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	2.367,96	1.578,64
Illuminazione	-	3.946,60	-
Macchine elettriche	-	7.893,20	-
TOTALE		14.207,76	1.578,64

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Biblioteca P1	444,10	7.618,41	0,00	0,00	14.207,76	1.578,64	23.848,91

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 102

Calcolo eseguito il 26 luglio

Massimo carico contemporaneo: ore 11

2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

- , ()
Tel: Fax: EMail:

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0140	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	4,02	20,47
	TOTALE								20,47

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0140	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	4,02	0,30	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	4,02	0,30	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	398,40	265,60
Illuminazione	-	132,80	-
Macchine elettriche	-	265,60	-
TOTALE		796,80	265,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 102	20,47	372,19	0,00	0,00	796,80	265,60	1.455,07

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 101

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0141	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	4,02	20,47
	TOTALE								20,47

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0141	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	4,02	0,30	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	4,02	0,30	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	402,60	268,40
Illuminazione	-	134,20	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		805,20	268,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 101	20,47	372,19	0,00	0,00	805,20	268,40	1.466,27

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 103

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0139	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	4,02	20,47
	TOTALE								20,47

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0139	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	4,02	0,30	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	4,02	0,30	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	402,60	268,40
Illuminazione	-	134,20	-
Macchine elettriche	-	268,40	-
TOTALE		805,20	268,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 103	20,47	372,19	0,00	0,00	805,20	268,40	1.466,27

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 104

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0138	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	4,02	20,47
	TOTALE								20,47

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0138	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	4,02	0,30	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	4,02	0,30	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	449,40	299,60
Illuminazione	-	149,80	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		898,80	299,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 104	20,47	372,19	0,00	0,00	898,80	299,60	1.591,07

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 105

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0137	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	4,02	20,47
	TOTALE								20,47

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0137	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	4,02	0,30	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	4,02	0,30	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	399,60	266,40
Illuminazione	-	133,20	-
Macchine elettriche	-	266,40	-
TOTALE		799,20	266,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 105	20,47	372,19	0,00	0,00	799,20	266,40	1.458,27

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 106

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0136	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	4,02	20,47
	TOTALE								20,47

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0136	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	299,45	-	372,19
	TOTALE							372,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	4,02	0,30	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	4,02	0,30	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	449,40	299,60
Illuminazione	-	149,80	-
Macchine elettriche	-	299,60	-
TOTALE		898,80	299,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 106	20,47	372,19	0,00	0,00	898,80	299,60	1.591,07

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 107

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0143	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
	TOTALE								14,59

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0143	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	-0,63	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	-0,63	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	429,00	286,00
Illuminazione	-	143,00	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		858,00	286,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 107	14,59	341,93	0,00	0,00	858,00	286,00	1.500,52

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 108

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0142	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
	TOTALE								14,59

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0142	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	-0,63	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	-0,63	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	430,80	287,20
Illuminazione	-	143,60	-
Macchine elettriche	-	287,20	-
TOTALE		861,60	287,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 108	14,59	341,93	0,00	0,00	861,60	287,20	1.505,32

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 109

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0135	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
	TOTALE								14,59

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0135	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	-0,63	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	-0,63	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	428,40	285,60
Illuminazione	-	142,80	-
Macchine elettriche	-	285,60	-
TOTALE		856,80	285,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 109	14,59	341,93	0,00	0,00	856,80	285,60	1.498,92

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 110

Calcolo eseguito il 31 luglio

Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12

Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0134	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
	TOTALE								14,59

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0134	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	373,61	-	341,93
	TOTALE							341,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	-0,63	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	-0,63	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	429,00	286,00
Illuminazione	-	143,00	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		858,00	286,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 110	14,59	341,93	0,00	0,00	858,00	286,00	1.500,52

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC116

Calcolo eseguito il 01 luglio
Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	-4,68	1,31	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	-4,68	1,31	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	271,20	180,80
Illuminazione	-	90,40	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		542,40	180,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC116	0,00	0,00	0,00	0,00	542,40	180,80	723,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 115

Calcolo eseguito il 26 luglio
 Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C
 Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
 Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0127	FInestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
	TOTALE								14,59

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0127	FInestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							204,59

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	0,42	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	0,42	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	278,40	185,60
Illuminazione	-	92,80	-
Macchine elettriche	-	185,60	-
TOTALE		556,80	185,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 115	14,59	204,59	0,00	0,00	556,80	185,60	961,58

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 114

Calcolo eseguito il 01 luglio
 Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C
 Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1
 Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	-4,68	1,31	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	-4,68	1,31	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	340,80	227,20
Illuminazione	-	113,60	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		681,60	227,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 114	0,00	0,00	0,00	0,00	681,60	227,20	908,80

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 113

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	-4,68	1,31	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	-4,68	1,31	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	340,80	227,20
Illuminazione	-	113,60	-
Macchine elettriche	-	227,20	-
TOTALE		681,60	227,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 113	0,00	0,00	0,00	0,00	681,60	227,20	908,80

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 111

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	-4,68	1,31	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	-4,68	1,31	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	372,00	248,00
Illuminazione	-	124,00	-
Macchine elettriche	-	248,00	-
TOTALE		744,00	248,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 111	0,00	0,00	0,00	0,00	744,00	248,00	992,00

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 117

Calcolo eseguito il 05 luglio
 Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C
 Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
 Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0081	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	3,12	16,50
	TOTALE								16,50

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0081	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,12	-1,11	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,12	-1,11	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	225,60	150,40
Illuminazione	-	75,20	-
Macchine elettriche	-	150,40	-
TOTALE		451,20	150,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 117	16,50	1.206,02	0,00	0,00	451,20	150,40	1.824,12

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 118

Calcolo eseguito il 05 luglio
 Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C
 Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
 Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0080	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	3,12	16,50
	TOTALE								16,50

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0080	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,12	-1,11	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,12	-1,11	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	252,60	168,40
Illuminazione	-	84,20	-
Macchine elettriche	-	168,40	-
TOTALE		505,20	168,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 118	16,50	1.206,02	0,00	0,00	505,20	168,40	1.896,12

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 119

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0077	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	3,12	16,50
	TOTALE								16,50

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0077	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,12	-1,11	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,12	-1,11	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	263,40	175,60
Illuminazione	-	87,80	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		526,80	175,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 119	16,50	1.206,02	0,00	0,00	526,80	175,60	1.924,92

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 120

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	-4,68	1,31	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	-4,68	1,31	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	264,00	176,00
Illuminazione	-	88,00	-
Macchine elettriche	-	176,00	-
TOTALE		528,00	176,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 120	0,00	0,00	0,00	0,00	528,00	176,00	704,00

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 121

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	-4,68	1,31	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	-4,68	1,31	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	263,40	175,60
Illuminazione	-	87,80	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		526,80	175,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 121	0,00	0,00	0,00	0,00	526,80	175,60	702,40

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 122

Calcolo eseguito il 05 luglio
 Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
 Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
 Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0099	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	-0,58	0,00
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0099	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	-	791,71
	TOTALE							791,71

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	-0,58	-0,60	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	-0,58	-0,60	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	262,80	175,20
Illuminazione	-	87,60	-
Macchine elettriche	-	175,20	-
TOTALE		525,60	175,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 122	0,00	791,71	0,00	0,00	525,60	175,20	1.492,51

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 123

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0145	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	-0,58	0,00
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0145	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,36	-	421,47
	TOTALE							421,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	-0,58	-0,60	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	-0,58	-0,60	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	255,60	170,40
Illuminazione	-	85,20	-
Macchine elettriche	-	170,40	-
TOTALE		511,20	170,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 123	0,00	421,47	0,00	0,00	511,20	170,40	1.103,07

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 124

Calcolo eseguito il 09 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0146	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	7,22	21,22
	TOTALE								21,22

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0146	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	511,29	-	258,13
	TOTALE							258,13

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	7,22	-1,37	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	7,22	-1,37	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	254,40	169,60
Illuminazione	-	84,80	-
Macchine elettriche	-	169,60	-
TOTALE		508,80	169,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 124	21,22	258,13	0,00	0,00	508,80	169,60	957,74

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 120

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0096	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	29,82	464,61
	TOTALE								464,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0096	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	171,53	-	1.002,48
	TOTALE							1.002,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	106,16	42,47
Illuminazione	-	566,20	-
Macchine elettriche	-	1.132,40	-
TOTALE		1.804,76	42,47

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
120	464,61	1.002,48	0,00	0,00	1.804,76	42,47	3.314,32

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 119

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0078	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0078	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	81,86	32,75
Illuminazione	-	436,60	-
Macchine elettriche	-	873,20	-
TOTALE		1.391,66	32,75

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
119	154,09	1.206,02	0,00	0,00	1.391,66	32,75	2.784,51

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Mensa

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0044	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0045	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0046	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	11,02	112,29
se0047	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0048	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0049	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0050	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0051	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0052	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0053	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
pa0027	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	0	16,4	1,235	0,40	11,02	89,06
pa0028	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	0	22,2	1,235	0,40	11,02	120,86
se0040	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0018	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	11,02	58,30
se0019	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0029	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
se0030	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	11,02	42,11
se0043	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	11,02	42,11
se0042	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	11,02	42,11
se0027	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0028	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0026	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0024	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0025	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0023	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0022	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0020	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
se0021	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	11,02	77,74
	TOTALE								1.901,79

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0044	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0045	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0046	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	118,66	-	445,80
se0047	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0048	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0049	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0050	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0051	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0052	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0053	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0040	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0018	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	323,44	-	444,05
se0019	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	627,55
se0029	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,1	323,44	-	458,99
se0030	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	323,44	-	291,72
se0043	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	118,66	-	141,53
se0042	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	118,66	-	141,53
se0027	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	627,55
se0028	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	627,55
se0026	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	627,55
se0024	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	627,55
se0025	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	627,55
se0023	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	627,55
se0022	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	627,55
se0020	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	627,55
se0021	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	627,55
	TOTALE							10.321,99

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	Δθp °C	Δx g/kg a.s.	BF	Φv,sen W	Φv,lat W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	Φint,sen W	Φint,lat W
Persone	-	8.096,52	5.397,68
Illuminazione	-	13.494,20	-
Macchine elettriche	-	26.988,40	-
TOTALE		48.579,12	5.397,68

Carico termico estivo per locale	Φtr W	Φirr W	Φv,sen W	Φv,lat W	Φint,sen W	Φint,lat W	Φ W
Mensa	1.901,79	10.321,99	0,00	0,00	48.579,12	5.397,68	66.200,58

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 217

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φtr W
se0153	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	3,12	16,50
	TOTALE								16,50

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φirr W
se0153	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	Δθp °C	Δx g/kg a.s.	BF	Φv,sen W	Φv,lat W
Aria esterna	0,00	3,12	-1,11	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,12	-1,11	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	67,83	45,22
Illuminazione	-	452,20	-
Macchine elettriche	-	904,40	-
TOTALE		1.424,43	45,22

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
217	16,50	1.206,02	0,00	0,00	1.424,43	45,22	2.692,17

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 221

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0170	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	3,82	59,48
	TOTALE								59,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0170	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	171,53	-	1.002,48
	TOTALE							1.002,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	0,42	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	0,42	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	78,03	52,02
Illuminazione	-	520,20	-
Macchine elettriche	-	1.040,40	-
TOTALE		1.638,63	52,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
221	59,48	1.002,48	0,00	0,00	1.638,63	52,02	2.752,61

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 224

Calcolo eseguito il 09 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C
Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0175	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	7,22	38,19
	TOTALE								38,19

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0175	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	511,29	-	483,98
	TOTALE							483,98

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	7,22	-1,37	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	7,22	-1,37	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	62,34	41,56
Illuminazione	-	415,60	-
Macchine elettriche	-	831,20	-
TOTALE		1.309,14	41,56

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
224	38,19	483,98	0,00	0,00	1.309,14	41,56	1.872,88

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 209

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 29,82°C
Escursione termica giornaliera: 9,60 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 38,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0158	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	3,82	33,67
	TOTALE								33,67

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0158	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	373,61	-	926,32
	TOTALE							926,32

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	-0,63	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	-0,63	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	91,68	61,12
Illuminazione	-	611,20	-
Macchine elettriche	-	1.222,40	-
TOTALE		1.925,28	61,12

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
209	33,67	926,32	0,00	0,00	1.925,28	61,12	2.946,39

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 419

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0296	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0296	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	329,25	131,70
Illuminazione	-	87,80	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		592,65	131,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 419	154,09	1.206,02	0,00	0,00	592,65	131,70	2.084,46

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 419

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0297	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0297	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	81,86	32,75
Illuminazione	-	436,60	-
Macchine elettriche	-	873,20	-
TOTALE		1.391,66	32,75

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
419	154,09	1.206,02	0,00	0,00	1.391,66	32,75	2.784,51

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 418

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0298	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0298	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	85,13	34,05
Illuminazione	-	454,00	-
Macchine elettriche	-	908,00	-
TOTALE		1.447,13	34,05

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
418	154,09	1.206,02	0,00	0,00	1.447,13	34,05	2.841,28

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 418

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0299	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0299	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	315,75	126,30
Illuminazione	-	84,20	-
Macchine elettriche	-	168,40	-
TOTALE		568,35	126,30

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 418	154,09	1.206,02	0,00	0,00	568,35	126,30	2.054,76

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 417

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0300	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0300	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	282,00	112,80
Illuminazione	-	75,20	-
Macchine elettriche	-	150,40	-
TOTALE		507,60	112,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 417	154,09	1.206,02	0,00	0,00	507,60	112,80	1.980,51

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 417

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0301	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								154,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0301	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							1.206,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	84,79	33,92
Illuminazione	-	452,20	-
Macchine elettriche	-	904,40	-
TOTALE		1.441,39	33,92

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
417	154,09	1.206,02	0,00	0,00	1.441,39	33,92	2.835,41

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 205

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0166	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	4,02	40,94
	TOTALE								40,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0166	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
	TOTALE							781,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	4,02	0,30	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	4,02	0,30	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	65,28	43,52
Illuminazione	-	435,20	-
Macchine elettriche	-	870,40	-
TOTALE		1.370,88	43,52

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
205	40,94	781,61	0,00	0,00	1.370,88	43,52	2.236,95

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 421

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0315	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	29,82	464,61
	TOTALE								464,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0315	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	171,53	-	1.002,48
	TOTALE							1.002,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	97,54	39,02
Illuminazione	-	520,20	-
Macchine elettriche	-	1.040,40	-
TOTALE		1.658,14	39,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
421	464,61	1.002,48	0,00	0,00	1.658,14	39,02	3.164,24

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 421

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	21,32	9,83	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	21,32	9,83	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	329,25	131,70
Illuminazione	-	87,80	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		592,65	131,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 421	0,00	0,00	0,00	0,00	592,65	131,70	724,35

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 422

Calcolo eseguito il 15 luglio
 Temperatura esterna alle ore 9: 24,72°C
 Escursione termica giornaliera: 11,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
 Umidità relativa esterna alle ore 9: 50,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0317	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	24,72	130,80
	TOTALE								130,80

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0317	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	560,59	-	997,52
	TOTALE							997,52

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W
Aria esterna	0,00	24,72	7,95	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	24,72	7,95	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W
Persone	-	328,50	131,40
Illuminazione	-	87,60	-
Macchine elettriche	-	175,20	-
TOTALE		591,30	131,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{\text{v,sen}}$ W	$\Phi_{\text{v,lat}}$ W	$\Phi_{\text{int,sen}}$ W	$\Phi_{\text{int,lat}}$ W	Φ W
WC 422	130,80	997,52	0,00	0,00	591,30	131,40	1.851,02

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 422

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 25,42°C
Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0318	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	25,42	134,51
	TOTALE								134,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0318	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,36	-	791,71
	TOTALE							791,71

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	25,42	7,92	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	25,42	7,92	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	74,96	29,99
Illuminazione	-	399,80	-
Macchine elettriche	-	799,60	-
TOTALE		1.274,36	29,99

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
422	134,51	791,71	0,00	0,00	1.274,36	29,99	2.230,57

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 201

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 34,52°C
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 21,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0204	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	1,633	1,00	8,52	25,04
se0163	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	8,52	86,81
	TOTALE								111,85

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0204	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	1,8	430,79	-	389,03
se0163	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	267,95	-	648,30
	TOTALE							1.037,33

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	8,52	-3,01	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	8,52	-3,01	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	66,51	44,34
Illuminazione	-	443,40	-
Macchine elettriche	-	886,80	-
TOTALE		1.396,71	44,34

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
201	111,85	1.037,33	0,00	0,00	1.396,71	44,34	2.590,22

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 215

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0199	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
se0193	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
	TOTALE								29,18

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	l W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0199	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0193	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							409,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	0,42	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	0,42	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	50,94	33,96
Illuminazione	-	339,60	-
Macchine elettriche	-	679,20	-
TOTALE		1.069,74	33,96

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
215	29,18	409,18	0,00	0,00	1.069,74	33,96	1.542,05

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Uffici P5

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0352	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	37,02	141,48
se0353	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
se0354	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
se0355	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	37,02	188,64
se0349	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
se0350	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	37,02	326,49
se0351	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	37,02	261,19
	TOTALE								1.556,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0352	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	118,66	-	141,53
se0353	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0354	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0355	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
se0349	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	626,39
se0350	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	323,44	-	809,87
se0351	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	323,44	-	626,39
	TOTALE							2.841,03

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	37,02	4,74	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	37,02	4,74	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.802,55	721,02
Illuminazione	-	2.403,40	-
Macchine elettriche	-	4.806,80	-
TOTALE		9.012,75	721,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Uffici P5	1.556,28	2.841,03	0,00	0,00	9.012,75	721,02	14.131,08

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 214

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0189	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
se0190	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
se0192	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	3,82	20,20
pa0389	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldada	0	16,9	1,235	0,40	3,82	31,87
	TOTALE								81,25

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0189	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0190	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0192	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	171,53	-	306,88
	TOTALE							716,06

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	0,42	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	0,42	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	63,99	42,66
Illuminazione	-	426,60	-
Macchine elettriche	-	853,20	-
TOTALE		1.343,79	42,66

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
214	81,25	716,06	0,00	0,00	1.343,79	42,66	2.183,76

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 212

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0177	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
	TOTALE								14,59

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0177	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							204,59

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	0,42	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	0,42	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	271,20	180,80
Illuminazione	-	90,40	-
Macchine elettriche	-	180,80	-
TOTALE		542,40	180,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 212	14,59	204,59	0,00	0,00	542,40	180,80	942,38

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Studio P2

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0168	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	1,633	1,00	4,02	40,94
se0162	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	4,02	35,43
	TOTALE								76,38

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0168	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	6,2	299,45	-	781,61
se0162	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	299,45	-	819,90
	TOTALE							1.601,50

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	4,02	0,30	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	4,02	0,30	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	522,48	348,32
Illuminazione	-	870,80	-
Macchine elettriche	-	1.741,60	-
TOTALE		3.134,88	348,32

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala Studio P2	76,38	1.601,50	0,00	0,00	3.134,88	348,32	5.161,08

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC 1 P2

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0195	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
se0196	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
se0194	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	1,633	1,00	3,82	14,59
pa0390	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldata	0	16,9	1,235	0,40	3,82	31,87
	TOTALE								75,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0195	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0196	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
se0194	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	2,3	171,53	-	204,59
	TOTALE							613,76

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	3,82	0,42	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	3,82	0,42	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.489,80	993,20
Illuminazione	-	496,60	-
Macchine elettriche	-	993,20	-
TOTALE		2.979,60	993,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC 1 P2	75,64	613,76	0,00	0,00	2.979,60	993,20	4.662,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 2 P2

Calcolo eseguito il 01 luglio

Temperatura esterna alle ore 1: 21,32°C

Escursione termica giornaliera: 8,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 1

Umidità relativa esterna alle ore 1: 74,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	-4,68	1,31	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	-4,68	1,31	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	201,60	134,40
Illuminazione	-	336,00	-
Macchine elettriche	-	672,00	-
TOTALE		1.209,60	134,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 2 P2	0,00	0,00	0,00	0,00	1.209,60	134,40	1.344,00

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala Lettura P2

Calcolo eseguito il 24 luglio

Temperatura esterna alle ore 15: 32,42°C

Escursione termica giornaliera: 12,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15

Umidità relativa esterna alle ore 15: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0156	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	6,42	45,28
se0207	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	1,633	1,00	6,42	45,28
se0154	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	1,633	1,00	6,42	56,60
se0155	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	1,633	1,00	6,42	45,28
	TOTALE								192,44

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0156	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	206,12	-	298,53
se0207	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	4,3	206,12	-	298,53
se0154	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	652,73	-	2.014,72
se0155	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	4,3	652,73	-	1.562,65
	TOTALE							4.174,43

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	6,42	1,47	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	6,42	1,47	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	938,04	625,36
Illuminazione	-	1.563,40	-
Macchine elettriche	-	3.126,80	-
TOTALE		5.628,24	625,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala Lettura P2	192,44	4.174,43	0,00	0,00	5.628,24	625,36	10.620,47

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Corridoio P2

Calcolo eseguito il 09 luglio

Temperatura esterna alle ore 9: 33,22°C

Escursione termica giornaliera: 12,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9

Umidità relativa esterna alle ore 9: 29,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0201	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	7,22	50,92
se0171	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	7,22	73,56
se0203	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	1,633	1,00	7,22	50,92
se0187	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	7,22	38,19
se0188	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	7,22	36,78
se0157	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	7,22	63,66
se0186	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	7,22	38,19
se0221	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	7,22	36,78
pa0391	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Zona non riscaldata	-90	12,4	1,235	0,40	7,22	44,30
se0205	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	1,633	1,00	7,22	50,92
	TOTALE								484,24

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0201	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	511,29	-	1.280,97
se0171	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	126,29	-	474,49
se0203	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	4,3	511,29	-	1.280,97
se0187	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	126,29	-	225,95
se0188	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	126,29	-	225,95
se0157	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	176,68	-	440,83
se0186	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	126,29	-	225,95
se0221	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	126,29	-	225,95
se0205	Finestra - 240 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	4,3	126,29	-	316,32
	TOTALE							4.697,37

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	7,22	-1,37	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	7,22	-1,37	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	4.188,96	2.792,64
Illuminazione	-	6.981,60	-
Macchine elettriche	-	13.963,20	-
TOTALE		25.133,76	2.792,64

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Corridoio P2	484,24	4.697,37	0,00	0,00	25.133,76	2.792,64	33.108,00

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - 320

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 29,82°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 43,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0243	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	1,633	1,00	29,82	464,61
	TOTALE								464,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0243	Finestra - 530 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	9,5	171,53	-	1.002,48
	TOTALE							1.002,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,82	8,94	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,82	8,94	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	106,16	42,47
Illuminazione	-	566,20	-
Macchine elettriche	-	1.132,40	-
TOTALE		1.804,76	42,47

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
320	464,61	1.002,48	0,00	0,00	1.804,76	42,47	3.314,32

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Distributori

Calcolo eseguito il 22 luglio

Temperatura esterna alle ore 8: 27,32°C

Escursione termica giornaliera: 10,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8

Umidità relativa esterna alle ore 8: 41,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0058	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	1,633	1,00	1,32	6,71
se0059	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	1,633	1,00	1,32	6,71
	TOTALE								13,43

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0058	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	379,95	-	652,32
se0059	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	379,95	-	714,92
	TOTALE							1.367,24

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	1,32	-1,05	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	1,32	-1,05	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	400,56	267,04
Illuminazione	-	667,60	-
Macchine elettriche	-	1.335,20	-
TOTALE		2.403,36	267,04

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Distributori	13,43	1.367,24	0,00	0,00	2.403,36	267,04	4.051,06

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Corridoio PT

Calcolo eseguito il 26 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C

Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0054	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	4,02	40,94
se0060	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	4,02	20,47
se0015	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	4,02	15,35
se0014	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	4,02	15,35
se0016	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	4,02	15,35
	TOTALE								107,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0054	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	156,35	-	587,41
se0060	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	156,35	-	279,72
se0015	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	299,45	-	298,83
se0014	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	299,45	-	298,83
se0016	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	299,45	-	298,83
	TOTALE							1.763,63

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	4,02	0,30	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	4,02	0,30	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	3.167,76	2.111,84
Illuminazione	-	5.279,60	-
Macchine elettriche	-	10.559,20	-
TOTALE		19.006,56	2.111,84

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Corridoio PT	107,48	1.763,63	0,00	0,00	19.006,56	2.111,84	22.989,50

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 1 PT

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0026	Muratura in mattoni pieni - ZNR	Parete	Vano ascensore	0	22,2	1,235	0,40	11,02	120,86
se0041	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	11,02	56,14
	TOTALE								177,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0041	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	118,66	-	212,29
	TOTALE							212,29

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	11,02	-3,77	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	11,02	-3,77	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	199,68	133,12
Illuminazione	-	332,80	-
Macchine elettriche	-	665,60	-
TOTALE		1.198,08	133,12

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 1 PT	177,00	212,29	0,00	0,00	1.198,08	133,12	1.720,49

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - LT 2 PT

Calcolo eseguito il 25 luglio

Temperatura esterna alle ore 10: 34,52°C

Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10

Umidità relativa esterna alle ore 10: 21,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0034	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	8,52	45,07
se0035	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	1,633	1,00	8,52	45,07
se0036	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	8,52	45,07
se0039	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	8,52	43,40
se0038	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	1,633	1,00	8,52	43,40
se0032	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	8,52	45,07
se0033	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	8,52	45,07
se0037	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	1,633	1,00	8,52	45,07
	TOTALE								357,25

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0034	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,79	-	741,39
se0035	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,2	430,79	-	741,39
se0036	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	134,10	-	239,92
se0039	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	134,10	-	239,92
se0038	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,1	134,10	-	239,92
se0032	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	267,95	-	373,28
se0033	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	267,95	-	373,28
se0037	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	3,2	134,10	-	239,92
	TOTALE							3.189,03

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	8,52	-3,01	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	8,52	-3,01	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	2.484,24	1.656,16
Illuminazione	-	4.140,40	-
Macchine elettriche	-	8.280,80	-
TOTALE		14.905,44	1.656,16

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
LT 2 PT	357,25	3.189,03	0,00	0,00	14.905,44	1.656,16	20.107,8 7

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Uffici

Calcolo eseguito il 14 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 26,62°C

Escursione termica giornaliera: 9,20 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 48,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0064	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	1,8	1,633	1,00	0,62	1,81
se0065	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,1	1,633	1,00	0,62	3,15
se0061	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	1,633	1,00	0,62	5,44
se0062	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	0,62	3,27
se0063	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	1,633	1,00	0,62	3,27
	TOTALE								16,94

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0064	Finestra - 100 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	1,8	569,37	-	503,07
se0065	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,1	569,37	-	1.050,38
se0061	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	5,4	89,32	-	270,45
se0062	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	89,32	-	150,25
se0063	Finestra - 180 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	3,2	89,32	-	150,25
	TOTALE							2.124,40

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	0,62	-0,07	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	0,62	-0,07	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	660,00	440,00
Illuminazione	-	1.100,00	-
Macchine elettriche	-	2.200,00	-
TOTALE		3.960,00	440,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Uffici	16,94	2.124,40	0,00	0,00	3.960,00	440,00	6.541,34

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala giochi

Calcolo eseguito il 05 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 29,12°C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 37,0%

Escursione termica giornaliera: 11,40 °C

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0001	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
se0002	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
se0003	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	29,12	154,09
	TOTALE								462,27

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0001	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
se0002	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
se0003	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	680,73	-	1.206,02
	TOTALE							3.618,06

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	29,12	7,40	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	29,12	7,40	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.104,45	441,78
Illuminazione	-	1.472,60	-
Macchine elettriche	-	2.945,20	-
TOTALE		5.522,25	441,78

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala giochi	462,27	3.618,06	0,00	0,00	5.522,25	441,78	10.044,35

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala fitness

Calcolo eseguito il 24 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 32,32°C

Escursione termica giornaliera: 12,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 41,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0006	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	1,633	1,00	32,32	285,04
se0007	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	32,32	171,02
se0004	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	32,32	171,02
se0005	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	32,32	171,02
se0008	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	1,633	1,00	32,32	171,02
	TOTALE								969,13

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0006	Finestra - 300 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	5,4	465,84	-	1.108,24
se0007	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	465,84	-	614,32
se0004	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	465,84	-	851,53
se0005	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	465,84	-	851,53
se0008	Finestra - 180 x180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	3,2	465,84	-	613,05
	TOTALE							4.038,68

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	32,32	9,69	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	32,32	9,69	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.166,55	466,62
Illuminazione	-	1.555,40	-
Macchine elettriche	-	3.110,80	-
TOTALE		5.832,75	466,62

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala fitness	969,13	4.038,68	0,00	0,00	5.832,75	466,62	11.307,18

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - Sala video e musica

Calcolo eseguito il 21 luglio

Massimo carico contemporaneo: ore 8

2022_05_15 - Bambino_POST_Intervento.RelX

- , ()
Tel: Fax: EMail:

Temperatura esterna alle ore 8: 27,52°C
Escursione termica giornaliera: 14,10 °C

Umidità relativa esterna alle ore 8: 39,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0057	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	1,633	1,00	27,52	140,23
se0055	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	1,633	1,00	27,52	140,23
se0056	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	1,633	1,00	27,52	140,23
	TOTALE								420,68

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0057	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	390,72	-	734,15
se0055	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	390,72	-	734,15
se0056	Portafinestra - 120 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	-90	3,1	390,72	-	656,46
	TOTALE							2.124,77

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	27,52	7,18	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	27,52	7,18	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1.126,20	450,48
Illuminazione	-	1.501,60	-
Macchine elettriche	-	3.003,20	-
TOTALE		5.631,00	450,48

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Sala video e musica	420,68	2.124,77	0,00	0,00	5.631,00	450,48	8.626,93

Calcolo senza fattore di accumulo - Zona Residenza Ospedale Santo Bambino - WC PT

Calcolo eseguito il 24 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 32,42°C
Escursione termica giornaliera: 12,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 42,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
se0009	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	1,633	1,00	32,42	330,40
se0010	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	1,633	1,00	32,42	123,90
se0013	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	1,633	1,00	32,42	123,90
se0011	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	1,633	1,00	32,42	123,90
se0012	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	1,633	1,00	32,42	123,90
	TOTALE								825,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	a	Φ_{irr} W
se0009	Portafinestra - 240 x 260 (U=2,00)	Serramento	Esterno	180	6,2	74,94	-	281,56
se0010	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	652,73	-	735,35
se0013	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	0	2,3	206,12	-	125,09
se0011	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	652,73	-	735,35
se0012	Finestra - 130 x 180 (U=2,00)	Serramento	Esterno	90	2,3	652,73	-	735,35
	TOTALE							2.612,69

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	32,42	9,98	0,0	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	32,42	9,98	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: -

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	716,85	286,74
Illuminazione	-	955,80	-
Macchine elettriche	-	1.911,60	-
TOTALE		3.584,25	286,74

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
WC PT	825,99	2.612,69	0,00	0,00	3.584,25	286,74	7.309,67

4. CARICO TERMICO ESTIVO PER UNITA' IMMOBILIARI

Calcolo con fattore di accumulo

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Carico termico estivo per unità immobiliare	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Unità immobiliare 01	61.822,3 5	102.325, 04	0,00	0,00	492.864,9 5	51.742,4 0	708.754,75

Calcolo senza fattore di accumulo

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Carico termico estivo per unità immobiliare	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Unità immobiliare 01	46.535,0 0	143.731, 95	0,00	0,00	495.228,2 0	52.265,7 5	737.760,90

5. CARICO TERMICO ESTIVO PER INTERO EDIFICIO

Calcolo con fattore di accumulo - Intero edificio

Calcolo eseguito il 25 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 37,02°C
Umidità relativa esterna alle ore 11: 16,0%
Escursione termica giornaliera: 16,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Carico termico estivo	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Edificio	61.822, 35	102.325, 04	0,00	0,00	492.864,9 5	51.742,4 0	708.754,75

Calcolo senza fattore di accumulo - Intero edificio

Calcolo eseguito il 26 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 30,02°C
Umidità relativa esterna alle ore 11: 42,0%
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11

Carico termico estivo	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Edificio	46.535, 00	143.731, 95	0,00	0,00	495.228,2 0	52.265,7 5	737.760,90

