



Distacco Piazza Marsala 1A 16122 Genova

+39 3928194135 | +39 0108399369

mail: filippominuto@gmail.com pec: filippo.minuto@ingpec.eu

P.IVA 01710980944 C.F. MNTFPP77C15D969G

Ing. Filippo Minuto

COMMITTENTE:

GUARDIA DI FINANZA LIGURIA

OGGETTO:

SEDE VIA FAMAGOSTA 37 – 17100 SAVONA (SV)
Relazione di calcolo

TAVOLA N.

DIM02

DATA: SETTEMBRE 2024

SCALA: —

DIS:

VARIANTI:

Relazione tecnica di calcolo **prestazione energetica del sistema edificio-impianto**

EDIFICIO ***uffici GDF***
INDIRIZZO ***VIA FAMAGOSTA 35***
COMMITTENTE ***guardia di finanza***
INDIRIZZO
COMUNE ***Savona***

Rif. ***L10.E0001***
Software di calcolo EDILCLIMA – EC700 versione 12.24.8

CONSULT ENGINEERING S.R.L. stp
VIA MARCELLO STAGLIENO 10/21 - 16129 GENOVA (GE)

DATI PROGETTO ED IMPOSTAZIONI DI CALCOLO

Dati generali

Destinazione d'uso prevalente (DPR 412/93)	<i>E.2 Edifici adibiti a uffici e assimilabili.</i>
Edificio pubblico o ad uso pubblico	<i>No</i>
Edificio situato in un centro storico	<i>No</i>
Tipologia di calcolo	<i>Calcolo regolamentare (valutazione A1/A2)</i>

Opzioni lavoro

Ponti termici	<i>Calcolo analitico</i>
Resistenze liminari	<i>Appendice A UNI EN ISO 6946</i>
Serre / locali non climatizzati	<i>Calcolo semplificato</i>
Capacità termica	<i>Calcolo semplificato</i>
Ombreggiamenti	<i>Calcolo automatico</i>
Radiazione solare	<i>Calcolo con angolo di Azimut</i>

Opzioni di calcolo

Regime normativo	<i>UNI/TS 11300-4 e 5:2016</i>
Rendimento globale medio stagionale	<i>FAQ ministeriali (agosto 2016)</i>
Verifica di condensa interstiziale	<i>UNI EN ISO 13788</i>

DATI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

Caratteristiche geografiche

Località **Savona**
Provincia **Savona**
Altitudine s.l.m. **4** m
Latitudine nord **44° 18'** Longitudine est **8° 28'**
Gradi giorno DPR 412/93 **1481**
Zona climatica **D**

Località di riferimento

per dati invernali **Savona**
per dati estivi **Savona**

Stazioni di rilevazione

per la temperatura **Capo Vado Ligure**
per l'irradiazione **Capo Vado Ligure**
per il vento **Capo Vado Ligure**

Caratteristiche del vento

Regione di vento: **C**
Direzione prevalente **Est**
Distanza dal mare **< 20** km
Velocità media del vento **6,4** m/s
Velocità massima del vento **12,8** m/s

Dati invernali

Temperatura esterna di progetto **0,0** °C
Stagione di riscaldamento convenzionale dal **01 novembre** al **15 aprile**

Dati estivi

Temperatura esterna bulbo asciutto **29,0** °C
Temperatura esterna bulbo umido **22,0** °C
Umidità relativa **55,0** %
Escursione termica giornaliera **6** °C

Temperature esterne medie mensili

Descrizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Temperatura	°C	10,4	11,7	12,9	15,6	19,2	22,7	23,6	23,6	21,3	17,4	12,8	6,3

Irradiazione solare media mensile

Esposizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Nord	MJ/m ²	1,5	2,4	3,8	5,5	8,2	10,0	10,0	7,3	4,6	3,1	2,0	1,5
Nord-Est	MJ/m ²	1,7	3,1	5,7	8,5	10,9	12,8	13,6	10,8	7,7	4,6	2,4	1,7
Est	MJ/m ²	4,1	6,4	9,2	11,9	13,2	14,9	16,5	14,3	12,0	9,1	5,7	4,5
Sud-Est	MJ/m ²	7,3	9,6	11,5	12,5	12,3	13,0	14,6	14,1	13,9	12,8	9,8	8,7
Sud	MJ/m ²	9,4	11,6	12,1	11,2	10,2	10,3	11,3	11,9	13,5	14,7	12,4	11,5
Sud-Ovest	MJ/m ²	7,3	9,6	11,5	12,5	12,3	13,0	14,6	14,1	13,9	12,8	9,8	8,7
Ovest	MJ/m ²	4,1	6,4	9,2	11,9	13,2	14,9	16,5	14,3	12,0	9,1	5,7	4,5
Nord-Ovest	MJ/m ²	1,7	3,1	5,7	8,5	10,9	12,8	13,6	10,8	7,7	4,6	2,4	1,7
Orizz. Diffusa	MJ/m ²	2,1	3,1	5,1	6,7	9,0	9,5	8,9	8,0	5,8	3,9	2,6	2,0
Orizz. Diretta	MJ/m ²	2,8	5,0	7,6	10,6	11,3	13,8	16,5	13,3	11,0	7,8	4,3	3,2

Irradianza sul piano orizzontale nel mese di massima insolazione: **294** W/m²

ELENCO COMPONENTI

Muri:

Cod	Tipo	Descrizione	Sp [mm]	Ms [kg/m ²]	Y _{IE} [W/m ² K]	Sfasamento [h]	C _T [kJ/m ² K]	ε [-]	α [-]	θ [°C]	Ue [W/m ² K]
M1	T	ME_sp66	660,0	239	0,248	-10,350	54,841	0,90	0,60	0,0	0,764
M2	U	MI_sp50	500,0	148	0,521	-7,298	57,223	0,90	0,60	0,0	1,000

Pavimenti:

Cod	Tipo	Descrizione	Sp [mm]	Ms [kg/m ²]	Y _{IE} [W/m ² K]	Sfasamento [h]	C _T [kJ/m ² K]	ε [-]	α [-]	θ [°C]	Ue [W/m ² K]
P1	U	Pavimento su porticato	301,0	443	0,323	-9,163	62,010	0,90	0,60	0,0	1,386
P2	N	Soletta interpiano	315,0	443	0,289	-9,733	61,744	0,90	0,60	20,0	1,355

Soffitti:

Cod	Tipo	Descrizione	Sp [mm]	Ms [kg/m ²]	Y _{IE} [W/m ² K]	Sfasamento [h]	C _T [kJ/m ² K]	ε [-]	α [-]	θ [°C]	Ue [W/m ² K]
S1	N	Soletta interpiano	315,0	443	0,518	-8,874	69,136	0,90	0,60	20,0	1,673
S2	T	Soffitto a terrazzo	379,0	557	0,489	-9,896	69,360	0,90	0,60	0,0	1,662

Legenda simboli

Sp	Spessore struttura
Ms	Massa superficiale della struttura senza intonaci
Y _{IE}	Trasmittanza termica periodica della struttura
Sfasamento	Sfasamento dell'onda termica
C _T	Capacità termica areica
ε	Emissività
α	Fattore di assorbimento
θ	Temperatura esterna o temperatura locale adiacente
Ue	Trasmittanza di energia della struttura

Ponti termici:

Cod	Descrizione	Assenza di rischio formazione muffe	Ψ [W/mK]
Z1	P.T. coperture	X	0,200
Z2	C - Angolo tra pareti	X	-0,582
Z3	W - Parete - Telaio	X	0,446
Z4	IF - Parete - Solaio interpiano	X	0,073
Z5	GF - Parete - Solaio rialzato	X	-1,041

Legenda simboli

Ψ Trasmittanza lineica di calcolo

Componenti finestrati:

Cod	Tipo	Descrizione	vetro	e	ggl,n	fc inv	fc est	g _{tot} [-]	H [cm]	L [cm]	U _g [W/m²K]	U _w [W/m²K]	и [°C]	Agf [m²]	Lgf [m]
W1	T	F1	Doppio	0,837	0,750	1,00	1,00	-	160,0	140,0	2,645	2,800	0,0	1,875	8,500
W2	T	F2	Doppio	0,837	0,750	1,00	1,00	-	260,0	276,0	2,645	2,714	0,0	6,275	15,020

Legenda simboli

e	Emissività
ggl,n	Fattore di trasmittanza solare
fc inv	Fattore tendaggi (energia invernale)
fc est	Fattore tendaggi (energia estiva)
g _{tot}	Fattore di trasmissione solare totale
H	Altezza
L	Larghezza
U _g	Trasmittanza vetro
U _w	Trasmittanza serramento
и	Temperatura esterna o temperatura locale adiacente
Agf	Area del vetro
Lgf	Perimetro del vetro

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

Descrizione della struttura: **ME_sp66**

Codice: **M1**

Trasmittanza termica **0,764** W/m²K

Spessore **660** mm

Temperatura esterna
(calcolo potenza invernale) **0,0** °C

Permeanza **60,790** 10⁻¹²kg/sm²Pa

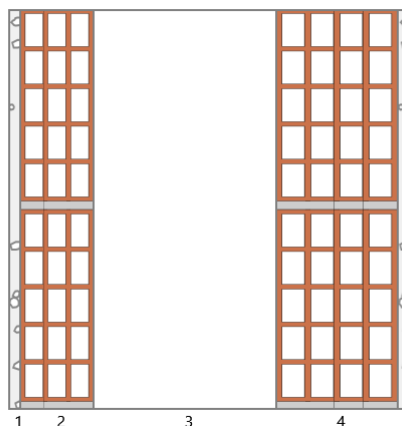
Massa superficiale
(con intonaci) **303** kg/m²

Massa superficiale
(senza intonaci) **239** kg/m²

Trasmittanza periodica **0,248** W/m²K

Fattore attenuazione **0,324** -

Sfasamento onda termica **-10,4** h



Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di gesso e sabbia	20,00	0,8000	0,025	1600	1,00	10
2	Mattone forato	120,00	0,3870	0,310	717	0,84	9
3	Intercapedine non ventilata Av<500 mm ² /m	300,00	1,6667	0,180	-	-	-
4	Blocco forato	200,00	0,3280	0,610	765	0,84	9
5	Intonaco di gesso e sabbia	20,00	0,8000	0,025	1600	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,029	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m ² K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m ³
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

Descrizione della struttura: *ME_sp66*

Codice: *M1*

- ☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- ☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- ☐ La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

Condizioni al contorno

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento *20,0* °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna *Classe di concentrazione del vapore (0,006 kg/m³)*

Verifica criticità di condensa superficiale

Verifica condensa superficiale ($f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$) *Positiva*

Mese critico *gennaio*

Fattore di temperatura del mese critico $f_{RSI,max}$ *0,444*

Fattore di temperatura del componente f_{RSI} *0,826*

Umidità relativa superficiale accettabile *80* %

Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

Descrizione della struttura: **MI_sp50**

Codice: **M2**

Trasmittanza termica **1,000** W/m²K

Spessore **500** mm

Temperatura esterna
(calcolo potenza invernale) **0,0** °C

Permeanza **90,498** 10⁻¹²kg/sm²Pa

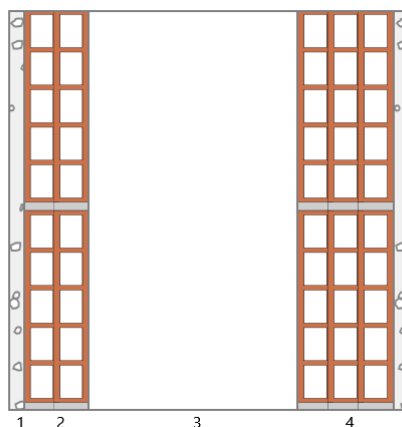
Massa superficiale
(con intonaci) **212** kg/m²

Massa superficiale
(senza intonaci) **148** kg/m²

Trasmittanza periodica **0,521** W/m²K

Fattore attenuazione **0,521** -

Sfasamento onda termica **-7,3** h



Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Intonaco di gesso e sabbia	20,00	0,8000	0,025	1600	1,00	10
2	Mattone forato	80,00	0,4000	0,200	775	0,84	9
3	Intercapedine non ventilata Av<500 mm ² /m	260,00	1,4444	0,180	-	-	-
4	Mattone forato	120,00	0,3870	0,310	717	0,84	9
5	Intonaco di gesso e sabbia	20,00	0,8000	0,025	1600	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,130	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m ² K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m ³
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

Descrizione della struttura: *MI_sp50*

Codice: *M2*

- ☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- ☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- ☐ La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

Condizioni al contorno

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento *20,0* °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna *Classe di concentrazione del vapore (0,006 kg/m³)*

Verifica criticità di condensa superficiale

Verifica condensa superficiale ($f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$) *Positiva*

Mese critico *gennaio*

Fattore di temperatura del mese critico $f_{RSI,max}$ *0,444*

Fattore di temperatura del componente f_{RSI} *0,798*

Umidità relativa superficiale accettabile *80* %

Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

Descrizione della struttura: *Pavimento su porticato*

Codice: *P1*

Trasmittanza termica **1,386** W/m²K

Spessore **301** mm

Temperatura esterna
(calcolo potenza invernale) **0,0** °C

Permeanza **0,002** 10⁻¹²kg/sm²Pa

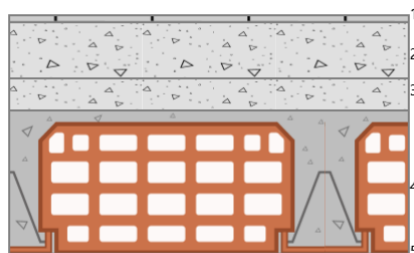
Massa superficiale
(con intonaci) **444** kg/m²

Massa superficiale
(senza intonaci) **443** kg/m²

Trasmittanza periodica **0,323** W/m²K

Fattore attenuazione **0,233** -

Sfasamento onda termica **-9,2** h



Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrille in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	70,00	0,9000	0,078	1800	0,88	30
3	C.I.s. di sabbia e ghiaia (pareti interne)	40,00	1,9100	0,021	2400	1,00	96
4	Soletta in laterizio spess. 18-20 - Inter. 50	180,00	0,6600	0,273	1100	0,84	7
5	Intonaco plastico	1,00	0,4000	0,003	1400	0,84	150
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,170	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m ² K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m ³
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

Descrizione della struttura: *Pavimento su porticato*

Codice: *P1*

- ☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- ☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- ☐ La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

Condizioni al contorno

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento *20,0* °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna *Classe di concentrazione del vapore (0,006 kg/m³)*

Verifica criticità di condensa superficiale

Verifica condensa superficiale ($f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$) *Positiva*

Mese critico *gennaio*

Fattore di temperatura del mese critico $f_{RSI,max}$ *0,444*

Fattore di temperatura del componente f_{RSI} *0,716*

Umidità relativa superficiale accettabile *80* %

Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

Descrizione della struttura: *Soletta interpiano*

Codice: *P2*

Trasmittanza termica **1,355** W/m²K

Spessore **315** mm

Temperatura esterna
(calcolo potenza invernale) **20,0** °C

Permeanza **0,002** 10⁻¹²kg/sm²Pa

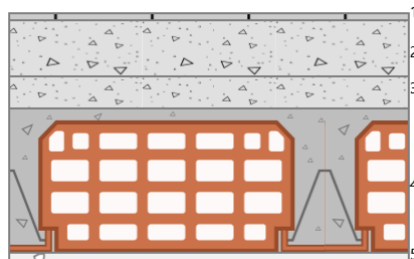
Massa superficiale
(con intonaci) **467** kg/m²

Massa superficiale
(senza intonaci) **443** kg/m²

Trasmittanza periodica **0,289** W/m²K

Fattore attenuazione **0,214** -

Sfasamento onda termica **-9,7** h



Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,170	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	70,00	0,9000	0,078	1800	0,88	30
3	C.I.S. di sabbia e ghiaia (pareti interne)	40,00	1,9100	0,021	2400	1,00	96
4	Soletta in laterizio spess. 18-20 - Inter. 50	180,00	0,6600	0,273	1100	0,84	7
5	Intonaco di gesso e sabbia	15,00	0,8000	0,019	1600	1,00	10
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,170	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m ² K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m ³
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

Descrizione della struttura: *Soletta interpiano*

Codice: *P2*

- ☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- ☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- ☐ La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

Condizioni al contorno

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento *20,0* °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna *Classe di concentrazione del vapore (0,006 kg/m³)*

Verifica criticità di condensa superficiale

Verifica condensa superficiale ($f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$) *Positiva*

Mese critico *ottobre*

Fattore di temperatura del mese critico $f_{RSI,max}$ *0,000*

Fattore di temperatura del componente f_{RSI} *0,722*

Umidità relativa superficiale accettabile *80* %

Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

Descrizione della struttura: *Soletta interpiano*

Codice: *S1*

Trasmittanza termica **1,673** W/m²K

Spessore **315** mm

Temperatura esterna
(calcolo potenza invernale) **20,0** °C

Permeanza **0,002** 10⁻¹²kg/sm²Pa

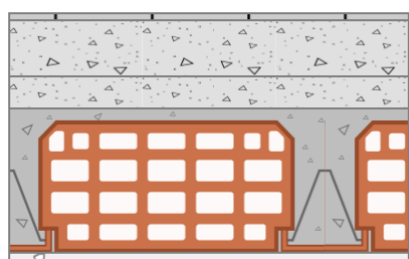
Massa superficiale
(con intonaci) **467** kg/m²

Massa superficiale
(senza intonaci) **443** kg/m²

Trasmittanza periodica **0,518** W/m²K

Fattore attenuazione **0,310** -

Sfasamento onda termica **-8,9** h



Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,100	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	70,00	0,9000	0,078	1800	0,88	30
3	C.I.S. di sabbia e ghiaia (pareti interne)	40,00	1,9100	0,021	2400	1,00	96
4	Soletta in laterizio spess. 18-20 - Inter. 50	180,00	0,6600	0,273	1100	0,84	7
5	Intonaco di gesso e sabbia	15,00	0,8000	0,019	1600	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m ² K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m ³
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

Descrizione della struttura: *Soletta interpiano*

Codice: *S1*

- ☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
- ☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
- ☐ La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

Condizioni al contorno

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento *20,0* °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna *Classe di concentrazione del vapore (0,006 kg/m³)*

Verifica criticità di condensa superficiale

Verifica condensa superficiale ($f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$) *Positiva*

Mese critico *ottobre*

Fattore di temperatura del mese critico $f_{RSI,max}$ *0,000*

Fattore di temperatura del componente f_{RSI} *0,722*

Umidità relativa superficiale accettabile *80* %

Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)

Non si verifica formazione di condensa interstiziale nella struttura durante tutto l'arco dell'anno.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

Descrizione della struttura: *Soffitto a terrazzo*

Codice: *S2*

Trasmittanza termica **1,662** W/m²K

Spessore **379** mm

Temperatura esterna
(calcolo potenza invernale) **0,0** °C

Permeanza **0,002** 10⁻¹²kg/sm²Pa

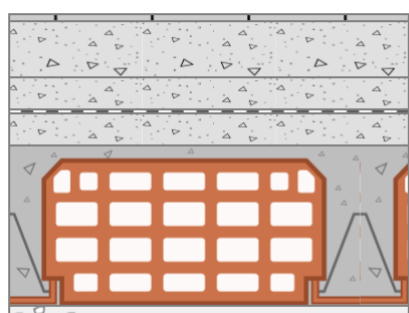
Massa superficiale
(con intonaci) **581** kg/m²

Massa superficiale
(senza intonaci) **557** kg/m²

Trasmittanza periodica **0,489** W/m²K

Fattore attenuazione **0,294** -

Sfasamento onda termica **-9,9** h



Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,029	-	-	-
1	Piastrelle in ceramica (piastrelle)	10,00	1,3000	0,008	2300	0,84	9999999
2	Sottofondo di cemento magro	70,00	0,9000	0,078	1800	0,88	30
3	Massetto ripartitore in calcestruzzo con rete	40,00	1,4900	0,027	2200	0,88	70
4	Barriera vapore in bitume feltro / foglio	4,00	0,2300	0,017	1100	1,00	50000
5	C.I.S. di sabbia e ghiaia (pareti interne)	40,00	1,9100	0,021	2400	1,00	96
6	Soletta in laterizio spess. 18-20 - Inter. 50	200,00	0,6600	0,303	1100	0,84	7
7	Intonaco di gesso e sabbia	15,00	0,8000	0,019	1600	1,00	10
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,100	-	-	-

Legenda simboli

s	Spessore	mm
Cond.	Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi	W/mK
R	Resistenza termica	m ² K/W
M.V.	Massa volumica	kg/m ³
C.T.	Capacità termica specifica	kJ/kgK
R.V.	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto	-

Caratteristiche igrometriche dei componenti opachi secondo UNI EN ISO 13788

Descrizione della struttura: *Soffitto a terrazzo*

Codice: *S2*

- ☒ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.
☐ La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
☒ La struttura è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, ma la quantità è rievaporabile durante la stagione estiva.

Condizioni al contorno

Temperature e umidità relativa esterne variabili, medie mensili

Temperatura interna nel periodo di riscaldamento *20,0* °C

Criterio per l'aumento dell'umidità interna *Classe di concentrazione del vapore (0,006 kg/m³)*

Verifica criticità di condensa superficiale

Verifica condensa superficiale ($f_{RSI,max} \leq f_{RSI}$) *Positiva*

Mese critico *gennaio*

Fattore di temperatura del mese critico $f_{RSI,max}$ *0,444*

Fattore di temperatura del componente f_{RSI} *0,672*

Umidità relativa superficiale accettabile *80* %

Verifica del rischio di condensa interstiziale (secondo UNI EN ISO 13788)

Verifica condensa interstiziale *Positiva*

Quantità massima di condensa durante l'anno M_a *0* g/m²

Quantità di condensa ammissibile M_{lim} *100* g/m²

Verifica di condensa ammissibile ($M_a \leq M_{lim}$) *Positiva*

Mese con massima condensa accumulata *gennaio*

L'evaporazione a fine stagione è *Completa*

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

Descrizione della finestra: **F1**

Codice: W1

Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	Singolo	
Classe di permeabilità	Senza classificazione	
Trasmittanza termica	U_w	2,800 W/m ² K
Trasmittanza solo vetro	U_g	2,645 W/m ² K

Dati per il calcolo degli apporti solari e delle schermature

Emissività	ϵ	0,837 -
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	0,750 -
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	1,00 -
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	1,00 -
Fattore trasmissione solare totale	g_{gl+sh}	0,737 -

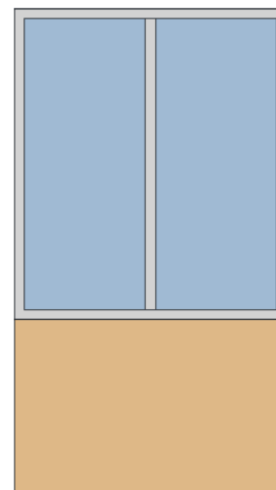
Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure		0,00 m ² K/W
f shut		0,6 -
Trasmittanza serramento *	$U_{w,e}$	2,800 W/m ² K

* Valore calcolato considerando l'effetto della chiusura oscurante (UNI EN ISO 10077)

Dimensioni e caratteristiche del serramento

Larghezza	140,0 cm
Altezza H	160,0 cm

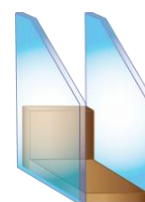


Caratteristiche del telaio

Trasmittanza termica del telaio	U_f	2,20 W/m ² K
K distanziale	K_d	0,060 W/mK
Area totale	A_w	2,240 m ²
Area vetro	A_g	1,875 m ²
Area telaio	A_f	0,365 m ²
Fattore di forma	F_f	0,84 -
Perimetro vetro	L_g	8,500 m
Perimetro telaio	L_f	6,000 m

Stratigrafia del pacchetto vetrato

Descrizione strato	s	λ	R
Resistenza superficiale interna	-	-	0,130
Primo vetro	4,0	1,00	0,004
Intercapedine	-	-	0,211
Secondo vetro	4,0	1,00	0,004
Resistenza superficiale esterna	-	-	0,029



Legenda simboli

s Spessore

mm

λ	Conduktivita' termica	W/mK
R	Resistenza termica	m ² K/W

Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	U	2,831	W/m ² K
---------------------------------	---	--------------	--------------------

Muro sottofinestra

Struttura opaca associata	M1	ME_sp66	
Trasmittanza termica	U	0,764	W/m ² K
Altezza	H _{sott}	90,0	cm
Larghezza	L _{sott}	140,0	cm
Area		1,26	m ²

Ponte termico del serramento

Ponte termico associato	Z3	W - Parete - Telaio	
Trasmittanza termica lineica	Ψ	0,446	W/mK
Lunghezza perimetrale		6,00	m

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 10077

Descrizione della finestra: F2

Codice: W2

Caratteristiche del serramento

Tipologia di serramento	Singolo	
Classe di permeabilità	Senza classificazione	
Trasmittanza termica	U_w	2,714 W/m ² K
Trasmittanza solo vetro	U_g	2,645 W/m ² K

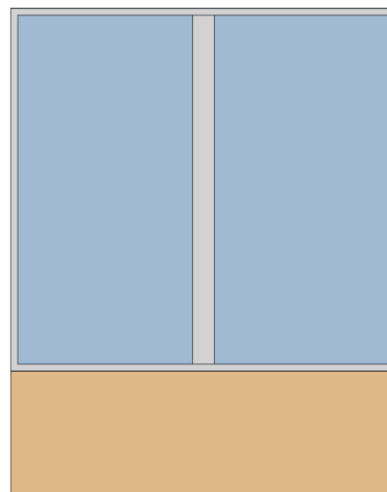
Dati per il calcolo degli apporti solari e delle schermature

Emissività	ϵ	0,837	-
Fattore di trasmittanza solare	$g_{gl,n}$	0,750	-
Fattore tendaggi (invernale)	$f_{c\ inv}$	1,00	-
Fattore tendaggi (estivo)	$f_{c\ est}$	1,00	-
Fattore trasmissione solare totale	g_{gl+sh}	0,737	-

Caratteristiche delle chiusure oscuranti

Resistenza termica chiusure		0,00	m ² K/W
f shut		0,6	-
Trasmittanza serramento *	$U_{w,e}$	2,714	W/m ² K

* Valore calcolato considerando l'effetto della chiusura oscurante (UNI EN ISO 10077)



Dimensioni e caratteristiche del serramento

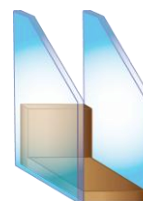
Larghezza	276,0	cm
Altezza H	260,0	cm

Caratteristiche del telaio

Trasmittanza termica del telaio	U_f	2,20	W/m ² K
K distanziale	K_d	0,060	W/mK
Area totale	A_w	7,176	m ²
Area vetro	A_g	6,275	m ²
Area telaio	A_f	0,901	m ²
Fattore di forma	F_f	0,87	-
Perimetro vetro	L_g	15,020	m
Perimetro telaio	L_f	10,720	m

Stratigrafia del pacchetto vetrato

Descrizione strato	s	λ	R
Resistenza superficiale interna	-	-	0,130
Primo vetro	4,0	1,00	0,004
Intercapedine	-	-	0,211
Secondo vetro	4,0	1,00	0,004
Resistenza superficiale esterna	-	-	0,029



Legenda simboli

s Spessore

mm

λ	Conduttività termica	W/mK
R	Resistenza termica	m ² K/W

Caratteristiche del modulo

Trasmittanza termica del modulo	U	2,708	W/m ² K
---------------------------------	---	--------------	--------------------

Muro sottofinestra

Struttura opaca associata	M1	ME_sp66	
Trasmittanza termica	U	0,764	W/m ² K
Altezza	H _{sott}	90,0	cm
Larghezza	L _{sott}	276,0	cm
Area		2,48	m ²

Ponte termico del serramento

Ponte termico associato	Z3	W - Parete - Telaio	
Trasmittanza termica lineica	Ψ	0,446	W/mK
Lunghezza perimetrale		10,72	m

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

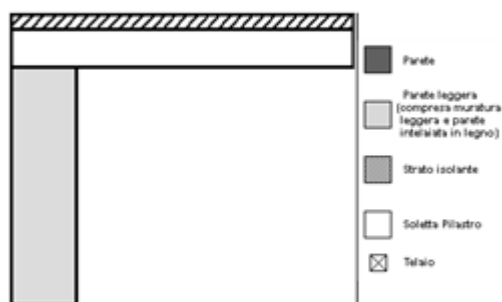
Descrizione del ponte termico: **P.T. coperture**

Codice: Z1

Tipologia	R - Parete - Copertura	
Trasmittanza termica lineica di calcolo	0,200	W/mK
Trasmittanza termica lineica di riferimento	0,000	W/mK
Assenza di rischio formazione muffe	[X]	
Riferimento	UNI EN ISO 14683	

Sigla = R04

Note **Trasmittanza termica lineica di riferimento = 0,4 W/mK.**
Isolamento ripartito e dall'alto



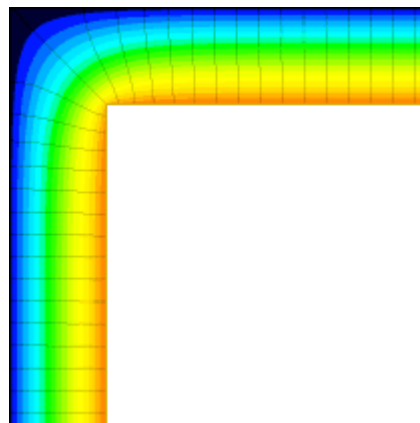
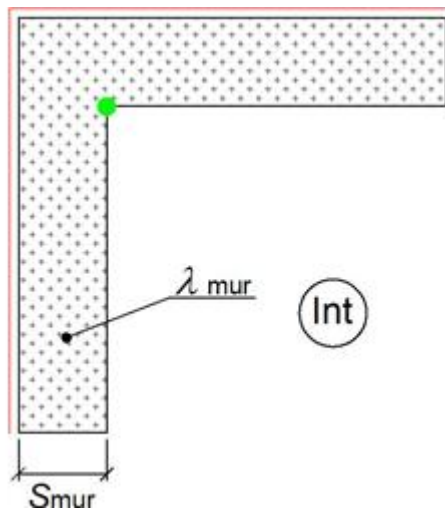
CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

Descrizione del ponte termico: **C - Angolo tra pareti**

Codice: Z2

Tipologia	C - Angolo tra pareti
Trasmittanza termica lineica di calcolo	-0,582 W/mK
Trasmittanza termica lineica di riferimento	-1,163 W/mK
Fattore di temperatura f_{rsi}	0,553 -
Riferimento	UNI EN ISO 14683 e UNI EN ISO 10211

Note **C4 - Giunto tre due pareti con isolamento ripartito (sporgente)**
Trasmittanza termica lineica di riferimento (φ_e) = -1,163 W/mK.



Caratteristiche

Spessore muro	Smur	500,0 mm
Conducibilità termica muro	λ_{mur}	0,976 W/mK

Verifica temperatura critica

Condizioni interne:

Classe concentrazione del vapore	0,006 kg/m ³	Condizioni esterne:	Temperature medie mensili	-	°C
Temperatura interna periodo di riscaldamento	20,0 °C				
Umidità relativa superficiale ammissibile	80 %				

Mese	θ_i	θ_e	θ_{si}	θ_{acc}	Verifica
ottobre	18,0	17,4	17,7	15,1	POSITIVA
novembre	20,0	12,8	16,8	13,1	POSITIVA
dicembre	20,0	6,3	13,9	12,1	POSITIVA
gennaio	20,0	10,4	15,7	14,7	POSITIVA
febbraio	20,0	11,7	16,3	14,2	POSITIVA
marzo	20,0	12,9	16,8	15,3	POSITIVA
aprile	20,0	15,6	18,0	17,0	POSITIVA

Legenda simboli

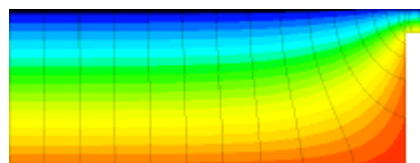
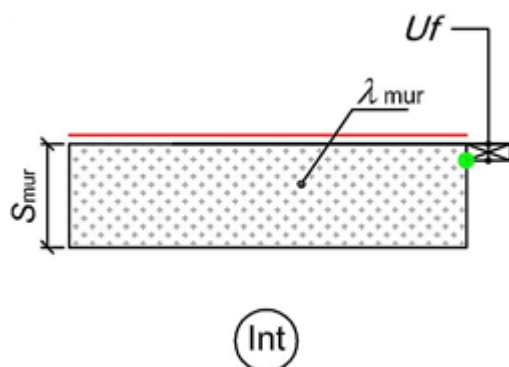
θ_i	Temperatura interna al locale	°C
θ_e	Temperatura esterna	°C
θ_{si}	Temperatura superficiale interna in luogo del ponte termico	°C
θ_{acc}	Temperatura minima accettabile per scongiurare il fenomeno di condensa	°C

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

Descrizione del ponte termico: *W - Parete - Telaio*

Codice: Z3

Tipologia	<i>W - Parete - Telaio</i>
Trasmittanza termica lineica di calcolo	0,446 W/mK
Trasmittanza termica lineica di riferimento	0,446 W/mK
Fattore di temperature f_{rsi}	0,492 -
Riferimento	UNI EN ISO 14683 e UNI EN ISO 10211
Note	W4 - Giunto parete con isolamento ripartito - telaio posto a filo esterno Trasmittanza termica lineica di riferimento (ϕ_e) = 0,446 W/mK.



Caratteristiche

Trasmittanza termica telaio	U_f	1,000 W/m²K
Spessore muro	S_{mur}	500,0 mm
Conducibilità termica muro	λ_{mur}	0,976 W/mK

Verifica temperatura critica

Condizioni interne:

Classe concentrazione del vapore	0,006 kg/m³	Condizioni esterne:	Temperature medie mensili	-	°C
Temperatura interna periodo di riscaldamento	20,0 °C				
Umidità relativa superficiale ammissibile	80 %				

Mese	θ_i	θ_e	θ_{si}	θ_{acc}	Verifica
ottobre	18,0	17,4	17,7	15,1	POSITIVA
novembre	20,0	12,8	16,3	13,1	POSITIVA
dicembre	20,0	6,3	13,0	12,1	POSITIVA
gennaio	20,0	10,4	15,1	14,7	POSITIVA
febbraio	20,0	11,7	15,8	14,2	POSITIVA
marzo	20,0	12,9	16,4	15,3	POSITIVA
aprile	20,0	15,6	17,8	17,0	POSITIVA

Legenda simboli

θ_i	Temperatura interna al locale	°C
θ_e	Temperatura esterna	°C
θ_{si}	Temperatura superficiale interna in luogo del ponte termico	°C
θ_{acc}	Temperatura minima accettabile per scongiurare il fenomeno di condensa	°C

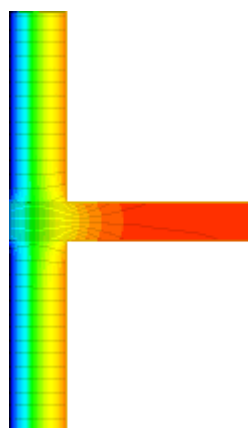
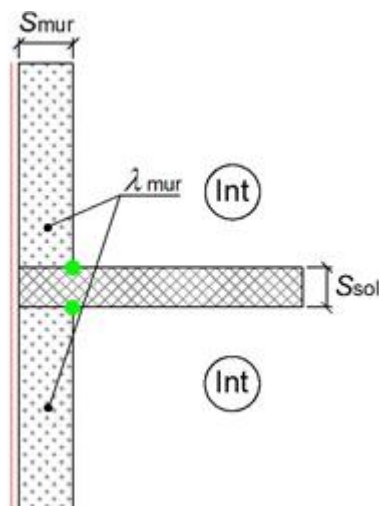
CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

Descrizione del ponte termico: **IF - Parete - Solaio interpiano**

Codice: Z4

Tipologia	IF - Parete - Solaio interpiano	
Trasmittanza termica lineica di calcolo	0,073	W/mK
Trasmittanza termica lineica di riferimento	0,145	W/mK
Fattore di temperatura f_{rsi}	0,710	-
Riferimento	UNI EN ISO 14683 e UNI EN ISO 10211	

Note **IF4 - Giunto parete con isolamento ripartito - solaio interpiano**
Trasmittanza termica lineica di riferimento (ϕ_e) = 0,145 W/mK.



Caratteristiche

Spessore solaio	Ssol	100,0	mm
Spessore muro	Smur	500,0	mm
Conduttività termica muro	λ_{mur}	0,976	W/mK

Verifica temperatura critica

Condizioni interne:

Classe concentrazione del vapore	0,006	kg/m ³	Condizioni esterne:	Temperature medie mensili	-	°C
Temperatura interna periodo di riscaldamento	20,0	°C				
Umidità relativa superficiale ammissibile	80	%				

Mese	θ_i	θ_e	θ_{si}	θ_{acc}	Verifica
ottobre	18,0	17,4	17,8	15,1	POSITIVA
novembre	20,0	12,8	17,9	13,1	POSITIVA
dicembre	20,0	6,3	16,0	12,1	POSITIVA
gennaio	20,0	10,4	17,2	14,7	POSITIVA
febbraio	20,0	11,7	17,6	14,2	POSITIVA
marzo	20,0	12,9	17,9	15,3	POSITIVA
aprile	20,0	15,6	18,7	17,0	POSITIVA

Legenda simboli

θ_i	Temperatura interna al locale	°C
θ_e	Temperatura esterna	°C
θ_{si}	Temperatura superficiale interna in luogo del ponte termico	°C
θ_{acc}	Temperatura minima accettabile per scongiurare il fenomeno di condensa	°C

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI PONTI TERMICI

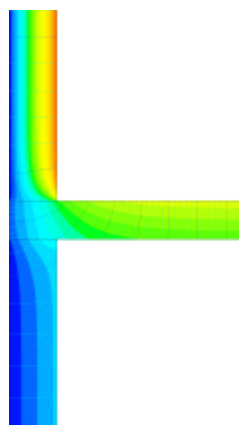
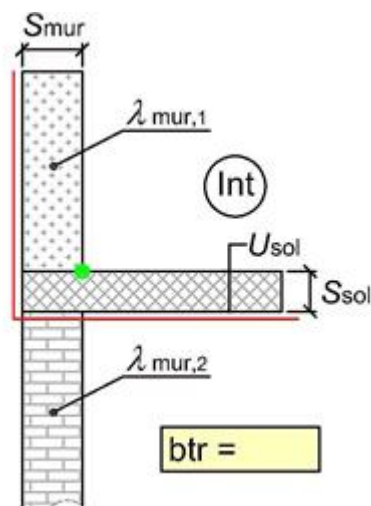
Descrizione del ponte termico: *GF - Parete - Solaio rialzato*

Codice: *25*

Tipologia	<i>GF - Parete - Solaio rialzato</i>	
Trasmittanza termica lineica di calcolo	<i>-1,041</i>	W/mK
Trasmittanza termica lineica di riferimento	<i>-2,083</i>	W/mK
Fattore di temperatura f_{rsi}	<i>0,314</i>	-
Riferimento	<i>UNI EN ISO 14683 e UNI EN ISO 10211</i>	

Note *GF12b - Giunto parete con isolamento ripartito - solaio rialzato non isolato cu ambiente non riscaldato*

Trasmittanza termica lineica di riferimento (φ_e) = -2,083 W/mK.



Caratteristiche

Conduttività termica muro 2	$\lambda_{mur,2}$	<i>0,250</i>	W/mK
Coeff. correzione temperatura	btr	<i>1,00</i>	-
Spessore solaio	Ssol	<i>100,0</i>	mm
Spessore muro	Smur	<i>500,0</i>	mm
Conduttività termica muro 1	$\lambda_{mur,1}$	<i>0,976</i>	W/mK

Verifica temperatura critica

Condizioni interne:

Classe concentrazione del vapore

0,006 kg/m³

Condizioni esterne:

Temperatura media annuale : *16,5* °C

Temperatura interna periodo di riscaldamento

20,0 °C

Umidità relativa superficiale ammissibile

80 %

Mese	θ_i	θ_e	θ_{si}	θ_{acc}	Verifica
ottobre	<i>18,0</i>	<i>16,5</i>	<i>16,9</i>	<i>15,1</i>	<i>POSITIVA</i>
novembre	<i>20,0</i>	<i>16,5</i>	<i>17,6</i>	<i>13,1</i>	<i>POSITIVA</i>
dicembre	<i>20,0</i>	<i>16,5</i>	<i>17,6</i>	<i>12,1</i>	<i>POSITIVA</i>
gennaio	<i>20,0</i>	<i>16,5</i>	<i>17,6</i>	<i>14,7</i>	<i>POSITIVA</i>
febbraio	<i>20,0</i>	<i>16,5</i>	<i>17,6</i>	<i>14,2</i>	<i>POSITIVA</i>
marzo	<i>20,0</i>	<i>16,5</i>	<i>17,6</i>	<i>15,3</i>	<i>POSITIVA</i>
aprile	<i>20,0</i>	<i>16,5</i>	<i>17,6</i>	<i>17,0</i>	<i>POSITIVA</i>

Legenda simboli

θ_i	Temperatura interna al locale	°C
θ_e	Temperatura esterna	°C
θ_{si}	Temperatura superficiale interna in luogo del ponte termico	°C
θ_{acc}	Temperatura minima accettabile per scongiurare il fenomeno di condensa	°C

FABBISOGNO DI POTENZA TERMICA INVERNALE secondo UNI EN 12831

Dati climatici della località:

Località	Savona	
Provincia	Savona	
Altitudine s.l.m.	4	m
Gradi giorno	1481	
Zona climatica	D	
Temperatura esterna di progetto	0,0	°C


Dati geometrici dell'intero edificio:

Superficie in pianta netta	2110,04	m ²
Superficie esterna lorda	3521,06	m ²
Volume netto	8370,49	m ³
Volume lordo	11455,07	m ³
Rapporto S/V	0,31	m ⁻¹

Opzioni di calcolo:

Metodologia di calcolo	Vicini presenti	
Coefficiente di sicurezza adottato	1,00	-

Coefficienti di esposizione solare:

	Nord: 1,20	
Nord-Ovest: 1,15		Nord-Est: 1,20
Ovest: 1,10		Est: 1,15
Sud-Ovest: 1,05		Sud-Est: 1,10
	Sud: 1,00	

DISPERSIONI DEI COMPONENTI

Dettaglio delle dispersioni per trasmissione dei componenti

Dispersioni strutture opache:

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m ² K]	θ _e [°C]	S _{Tot} [m ²]	Φ _{tr} [W]	% Φ _{Tot} [%]
M1	T	ME_sp66	0,758	0,0	1472,02	24493	28,4
M2	U	MI_sp50	1,000	0,0	185,35	3707	4,3
P1	U	Pavimento su porticato	1,386	0,0	857,46	23764	27,6
S2	T	Soffitto a terrazzo	1,633	0,0	853,82	27883	32,3

Totale: **79847** **92,6**

Dispersioni strutture trasparenti:

Cod	Tipo	Descrizione elemento	U [W/m ² K]	θ _e [°C]	S _{Tot} [m ²]	Φ _{tr} [W]	% Φ _{Tot} [%]
W1	T	F1	2,738	0,0	152,41	9144	10,6

Totale: **9144** **10,6**

Dispersioni dei ponti termici:

Cod	Tipo	Descrizione elemento	Ψ [W/mK]	L _{Tot} [m]	Φ _{tr} [W]	% Φ _{Tot} [%]
Z2	-	C - Angolo tra pareti	-0,582	146,70	-1856	-2,2
Z3	-	W - Parete - Telaio	0,446	408,24	3989	4,6
Z4	-	IF - Parete - Solaio interpiano	0,073	769,63	1205	1,4
Z5	-	GF - Parete - Solaio rialzato	-1,041	281,64	-6113	-7,1

Totale: **-2775** **-3,2**

Legenda simboli

U	Trasmittanza termica dell'elemento disperdente
Ψ	Trasmittanza termica lineica del ponte termico
θ _e	Temperatura di esposizione dell'elemento
S _{Tot}	Superficie totale su tutto l'edificio dell'elemento disperdente
L _{Tot}	Lunghezza totale su tutto l'edificio del ponte termico
Φ _{tr}	Potenza dispersa per trasmissione
%Φ _{Tot}	Rapporto percentuale tra il Φ _{tr} dell'elemento e il Φ _{tr} totale dell'edificio

DISPERSIONI COMPLESSIVE DELL'EDIFICIO

Dispersioni per Trasmissione raggruppate per esposizione:

Prospetto Nord:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m ² K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Φ _{tr} [W]	%Φ _{Tot} [%]
M1	ME_sp66	0,758	0,0	513,67	9341	10,8
Z2	C - Angolo tra pareti	-0,582	0,0	31,80	-444	-0,5
Z3	W - Parete - Telaio	0,446	0,0	156,24	1672	1,9
Z4	IF - Parete - Solaio interpiano	0,073	0,0	218,63	381	0,4
Z5	GF - Parete - Solaio rialzato	-1,041	0,0	41,37	-1034	-1,2
W1	F1	2,738	0,0	58,33	3833	4,4

Totale: **13749** **15,9**

Prospetto Est:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m ² K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Φ _{tr} [W]	%Φ _{Tot} [%]
M1	ME_sp66	0,758	0,0	124,39	2168	2,5
Z2	C - Angolo tra pareti	-0,582	0,0	11,90	-159	-0,2
Z3	W - Parete - Telaio	0,446	0,0	25,20	258	0,3
Z4	IF - Parete - Solaio interpiano	0,073	0,0	49,50	83	0,1
Z5	GF - Parete - Solaio rialzato	-1,041	0,0	11,50	-275	-0,3
W1	F1	2,738	0,0	9,41	592	0,7

Totale: **2667** **3,1**

Prospetto Sud:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m ² K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Φ _{tr} [W]	%Φ _{Tot} [%]
M1	ME_sp66	0,758	0,0	604,62	9162	10,6
Z2	C - Angolo tra pareti	-0,582	0,0	47,60	-554	-0,6
Z3	W - Parete - Telaio	0,446	0,0	186,48	1663	1,9
Z4	IF - Parete - Solaio interpiano	0,073	0,0	258,88	376	0,4
Z5	GF - Parete - Solaio rialzato	-1,041	0,0	51,78	-1079	-1,3
W1	F1	2,738	0,0	69,62	3812	4,4

Totale: **13381** **15,5**

Prospetto Ovest:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m ² K] Ψ[W/mK]	θe [°C]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Φ _{tr} [W]	%Φ _{Tot} [%]
M1	ME_sp66	0,758	0,0	229,34	3823	4,4
Z2	C - Angolo tra pareti	-0,582	0,0	47,60	-609	-0,7
Z3	W - Parete - Telaio	0,446	0,0	40,32	396	0,5
Z4	IF - Parete - Solaio interpiano	0,073	0,0	92,54	148	0,2
Z5	GF - Parete - Solaio rialzato	-1,041	0,0	18,50	-424	-0,5
W1	F1	2,738	0,0	15,05	907	1,1

Totale: **4240** **4,9**

Prospetto Orizzontale:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m ² K] Ψ[W/mK]	θ _e [°C]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Φ _{tr} [W]	%Φ _{Tot} [%]
P1	Pavimento su porticato	1,386	0,0	857,46	23764	27,6
S2	Soffitto a terrazzo	1,633	0,0	853,82	27883	32,3
Z4	IF - Parete - Solaio interpiano	0,073	0,0	83,33	121	0,1
Z5	GF - Parete - Solaio rialzato	-1,041	0,0	140,82	-2933	-3,4

Totale: **48835** **56,6**

Prospetto non disperdente:

Cod	Descrizione elemento	U [W/m ² K] Ψ[W/mK]	θ _e [°C]	Sup.[m ²] Lungh.[m]	Φ _{tr} [W]	%Φ _{Tot} [%]
M2	MI_sp50	1,000	0,0	185,35	3707	4,3
Z2	C - Angolo tra pareti	-0,582	0,0	7,80	-91	-0,1
Z4	IF - Parete - Solaio interpiano	0,073	0,0	66,75	97	0,1
Z5	GF - Parete - Solaio rialzato	-1,041	0,0	17,67	-368	-0,4

Totale: **3345** **3,9**

Legenda simboli

U	Trasmittanza termica di un elemento disperdente
Ψ	Trasmittanza termica lineica di un ponte termico
θ _e	Temperatura di esposizione dell'elemento
Sup.	Superficie di un elemento disperdente
Lungh.	Lunghezza di un ponte termico
Φ _{tr}	Potenza dispersa per trasmissione
%Φ _{Tot}	Rapporto percentuale tra il Φ _{tr} dell'elemento e il totale dei Φ _{tr}

Dispersioni per Ventilazione:

Nr.	Descrizione zona termica	V _{netto} [m ³]	Φ _{ve} [W]
1	PIANO T	2716,4	7355
2	PIANO PRIMO	2874,0	7587
3	PIANO SECONDO	2780,1	7340

Totale **22282**

Legenda simboli

V_{netto} Volume netto della zona termica
Φ_{ve} Potenza dispersa per ventilazione

Dispersioni per Intermittenza:

Nr.	Descrizione zona termica	S _u [m ²]	f _{RH} [-]	Φ _{rh} [W]
1	PIANO T	696,51	0	0
2	PIANO PRIMO	718,49	0	0
3	PIANO SECONDO	695,04	0	0

Totale: **0**

Legenda simboli

S_u Superficie in pianta netta della zona termica
f_{RH} Fattore di ripresa
Φ_{rh} Potenza dispersa per intermittenza

Dispersioni totali:

Coefficiente di sicurezza adottato **1,00** -

Nr.	Descrizione zona termica	Φ _{hl} [W]	Φ _{hl,sic} [W]
1	PIANO T	37386	37386
2	PIANO PRIMO	22100	22100
3	PIANO SECONDO	49013	49013

Totale **108498** **108498**

Legenda simboli

Φ_{hl} Potenza totale dispersa
Φ_{hl,sic} Potenza totale moltiplicata per il coefficiente di sicurezza

FABBISOGNO DI ENERGIA PRIMARIA secondo UNI/TS 11300-2 e UNI/TS 11300-4

Edificio : uffici GDF

Modalità di funzionamento

Circuito Riscaldamento

Intermittenza

Regime di funzionamento

Continuo

SERVIZIO RISCALDAMENTO (impianto idronico)

Rendimenti stagionali dell'impianto:

Descrizione	Simbolo	Valore	u.m.
Rendimento di emissione	$\eta_{H,e}$	100,0	%
Rendimento di regolazione	$\eta_{H,rg}$	97,0	%
Rendimento di distribuzione utenza	$\eta_{H,du}$	99,0	%
Rendimento di generazione (risp. a en. pr. non rinn.)	$\eta_{H,gen,p,nren}$	498,0	%
Rendimento di generazione (risp. a en. pr. totale)	$\eta_{H,gen,p,tot}$	87,2	%
Rendimento globale medio stagionale (risp. a en. pr. non rinn.)	$\eta_{H,g,p,nren}$	269,0	%
Rendimento globale medio stagionale (risp. a en. pr. totale)	$\eta_{H,g,p,tot}$	71,7	%

Dettaglio rendimenti dei singoli generatori:

Generatore	$\eta_{H,gen,ut}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,nren}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,tot}$ [%]
Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4	971,0	498,0	87,2
Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4	0,0	0,0	0,0
Pompa di calore - secondo UNI/TS 11300-4	0,0	0,0	0,0

Legenda simboli

$\eta_{H,gen,ut}$	Rendimento di generazione rispetto all'energia utile
$\eta_{H,gen,p,nren}$	Rendimento di generazione rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{H,gen,p,tot}$	Rendimento di generazione rispetto all'energia primaria totale

Dati per circuito

Circuito Riscaldamento

Caratteristiche sottosistema di emissione:

Tipo di terminale di erogazione	Bocchette in sistemi ad aria calda
Potenza nominale dei corpi scaldanti	107952 W
Fabbisogni elettrici	9000 W
Rendimento di emissione	92,0 %

Caratteristiche sottosistema di regolazione:

Tipo	Per singolo ambiente + climatica
Caratteristiche	On off
Rendimento di regolazione	97,0 %

Caratteristiche sottosistema di distribuzione utenza:

Metodo di calcolo	Semplificato
Tipo di impianto	Autonomo, edificio condominiale
Posizione impianto	Impianto a piano intermedio
Posizione tubazioni	-
Isolamento tubazioni	Isolamento con spessori conformi alle prescrizioni del DPR n. 412/93
Numero di piani	-
Fattore di correzione	1,00
Rendimento di distribuzione utenza	99,0 %
Fabbisogni elettrici	0 W

CENTRALE TERMICA

Elenco sistemi di generazione in centrale termica:

Priorità	Tipo di generatore	Metodo di calcolo
1	Pompa di calore	secondo UNI/TS 11300-4
2	Pompa di calore	secondo UNI/TS 11300-4
3	Pompa di calore	secondo UNI/TS 11300-4

Modalità di funzionamento **Contemporaneo**

SOTTOSISTEMA DI GENERAZIONE

Generatore 1 - Pompa di calore

Dati generali:

Servizio	Riscaldamento
Tipo di generatore	Pompa di calore
Metodo di calcolo	secondo UNI/TS 11300-4
Marca/Serie/Modello	DAIKIN RXYQ24U
Tipo di pompa di calore	Elettrica
Temperatura di disattivazione	$\theta_{H,off}$ 20,0 °C (per riscaldamento)
Sorgente fredda	Acqua di falda, di mare, di lago o di fiume
Temperatura di funzionamento (cut-off) minima	0,0 °C
massima	25,0 °C
Temperatura della sorgente fredda	16,5 °C
Sorgente calda	Aria per riscaldamento ambienti
Temperatura di funzionamento (cut-off) minima	15,0 °C

massima **25,0** °C

Temperatura della sorgente calda (riscaldamento) **25,0** °C

Prestazioni dichiarate:

Coefficiente di prestazione	COPE	3,7	
Potenza utile	P _u	55,00	kW
Potenza elettrica assorbita	P _{ass}	14,78	kW
Temperatura della sorgente fredda	θ _f	7	°C
Temperatura della sorgente calda	θ _c	35	°C

Fattori correttivi della pompa di calore:

Fattore di correzione Cd **0,25** -

CR	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Fc	0,75	0,77	0,80	0,82	0,85	0,88	0,90	0,93	0,95	0,98	1,00

Legenda simboli

CR Fattore di carico macchina della pompa di calore
Fc Fattore correttivo della pompa di calore

Fabbisogni elettrici:

Potenza elettrica degli ausiliari indipendenti **0** W

Temperatura dell'acqua del generatore di calore:

Generatore di calore a temperatura scorrevole

Tipo di circuito **Collegamento diretto**

Mese	giorni	GENERAZIONE		
		θ _{gn,avg} [°C]	θ _{gn,flw} [°C]	θ _{gn,ret} [°C]
novembre	30	0,0	0,0	0,0
dicembre	31	0,0	0,0	0,0
gennaio	31	0,0	0,0	0,0
febbraio	28	0,0	0,0	0,0
marzo	31	0,0	0,0	0,0
aprile	15	0,0	0,0	0,0

Legenda simboli

θ_{gn,avg} Temperatura media del generatore di calore
θ_{gn,flw} Temperatura di mandata del generatore di calore
θ_{gn,ret} Temperatura di ritorno del generatore di calore

Vettore energetico:

Tipo	Energia elettrica	
Fattore di conversione in energia primaria (rinnovabile)	f _{p,ren}	0,470 -
Fattore di conversione in energia primaria (non rinnovabile)	f _{p,nren}	1,950 -
Fattore di conversione in energia primaria	f _p	2,420 -
Fattore di emissione di CO ₂		0,4600 kg _{CO2} /kWh

Generatore 2 - Pompa di calore

Dati generali:

Servizio **Riscaldamento**
Tipo di generatore **Pompa di calore**
Metodo di calcolo **secondo UNI/TS 11300-4**

Marca/Serie/Modello **DAIKIN RXYQ24U**

Tipo di pompa di calore **Elettrica**

Temperatura di disattivazione $\theta_{H,off}$ **20,0** °C (per riscaldamento)

Sorgente fredda **Acqua di falda, di mare, di lago o di fiume**

Temperatura di funzionamento (cut-off) minima **0,0** °C
massima **25,0** °C

Temperatura della sorgente fredda **16,5** °C

Sorgente calda **Aria per riscaldamento ambienti**

Temperatura di funzionamento (cut-off) minima **15,0** °C
massima **25,0** °C

Temperatura della sorgente calda (riscaldamento) **25,0** °C

Prestazioni dichiarate:

Coefficiente di prestazione COPe **3,7**
Potenza utile P_u **55,00** kW
Potenza elettrica assorbita P_{ass} **14,78** kW
Temperatura della sorgente fredda θ_f **7** °C
Temperatura della sorgente calda θ_c **35** °C

Fattori correttivi della pompa di calore:

Fattore di correzione Cd **0,25** -

CR	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Fc	0,75	0,77	0,80	0,82	0,85	0,88	0,90	0,93	0,95	0,98	1,00

Legenda simboli

CR Fattore di carico macchina della pompa di calore
Fc Fattore correttivo della pompa di calore

Fabbisogni elettrici:

Potenza elettrica degli ausiliari indipendenti **0** W

Temperatura dell'acqua del generatore di calore:

Generatore di calore a temperatura scorrevole

Tipo di circuito **Collegamento diretto**

		GENERAZIONE		
Mese	giorni	$\theta_{gn,avg}$ [°C]	$\theta_{gn,flw}$ [°C]	$\theta_{gn,ret}$ [°C]
novembre	30	0,0	0,0	0,0
dicembre	31	0,0	0,0	0,0

gennaio	31	0,0	0,0	0,0
febbraio	28	0,0	0,0	0,0
marzo	31	0,0	0,0	0,0
aprile	15	0,0	0,0	0,0

Legenda simboli

$\theta_{gn,avg}$	Temperatura media del generatore di calore
$\theta_{gn,flw}$	Temperatura di mandata del generatore di calore
$\theta_{gn,ret}$	Temperatura di ritorno del generatore di calore

Vettore energetico:

Tipo	Energia elettrica	
Fattore di conversione in energia primaria (rinnovabile)	$f_{p,ren}$	0,470 -
Fattore di conversione in energia primaria (non rinnovabile)	$f_{p,nren}$	1,950 -
Fattore di conversione in energia primaria	f_p	2,420 -
Fattore di emissione di CO ₂		0,4600 kg _{CO2} /kWh

Generatore 3 - Pompa di calore

Dati generali:

Servizio	Riscaldamento
Tipo di generatore	Pompa di calore
Metodo di calcolo	secondo UNI/TS 11300-4

Marca/Serie/Modello	DAIKIN RXYQ22U
Tipo di pompa di calore	Elettrica

Temperatura di disattivazione	$\theta_{H,off}$	20,0 °C (per riscaldamento)
-------------------------------	------------------	------------------------------------

Sorgente fredda **Acqua di falda, di mare, di lago o di fiume**

Temperatura di funzionamento (cut-off)	minima	0,0 °C
	massima	25,0 °C
Temperatura della sorgente fredda		16,5 °C

Sorgente calda **Aria per riscaldamento ambienti**

Temperatura di funzionamento (cut-off)	minima	15,0 °C
	massima	25,0 °C
Temperatura della sorgente calda (riscaldamento)		25,0 °C

Prestazioni dichiarate:

Coefficiente di prestazione	COP _e	3,7
Potenza utile	P _u	52,30 kW
Potenza elettrica assorbita	P _{ass}	14,06 kW
Temperatura della sorgente fredda	θ_f	7 °C
Temperatura della sorgente calda	θ_c	35 °C

Fattori correttivi della pompa di calore:

Fattore di correzione Cd	0,25 -
--------------------------	---------------

CR	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Fc	0,75	0,77	0,80	0,82	0,85	0,88	0,90	0,93	0,95	0,98	1,00

Legenda simboli

CR Fattore di carico macchina della pompa di calore
Fc Fattore correttivo della pompa di calore

Fabbisogni elettrici:

Potenza elettrica degli ausiliari indipendenti **0** W

Temperatura dell'acqua del generatore di calore:

Generatore di calore a temperatura scorrevole

Tipo di circuito **Collegamento diretto**

Mese	giorni	GENERAZIONE		
		$\theta_{gn,avg}$ [°C]	$\theta_{gn,flw}$ [°C]	$\theta_{gn,ret}$ [°C]
novembre	30	0,0	0,0	0,0
dicembre	31	0,0	0,0	0,0
gennaio	31	0,0	0,0	0,0
febbraio	28	0,0	0,0	0,0
marzo	31	0,0	0,0	0,0
aprile	15	0,0	0,0	0,0

Legenda simboli

$\theta_{gn,avg}$ Temperatura media del generatore di calore
 $\theta_{gn,flw}$ Temperatura di mandata del generatore di calore
 $\theta_{gn,ret}$ Temperatura di ritorno del generatore di calore

Vettore energetico:

Tipo **Energia elettrica**

Fattore di conversione in energia primaria (rinnovabile) $f_{p,ren}$ **0,470** -
Fattore di conversione in energia primaria (non rinnovabile) $f_{p,nren}$ **1,950** -
Fattore di conversione in energia primaria f_p **2,420** -
Fattore di emissione di CO₂ **0,4600** kg_{CO2}/kWh

RISULTATI DI CALCOLO MENSILI

Risultati mensili servizio riscaldamento – impianto idronico

Edificio : uffici GDF

Fabbisogni termici ed elettrici

Mese	gg	Fabbisogni termici							
		$Q_{H,nd}$ [kWh]	$Q_{H,sys,out}$ [kWh]	$Q'_{H,sys,out}$ [kWh]	$Q_{H,sys,out,int}$ [kWh]	$Q_{H,sys,out,cont}$ [kWh]	$Q_{H,sys,out,corr}$ [kWh]	$Q_{H,gen,out}$ [kWh]	$Q_{H,gen,in}$ [kWh]
gennaio	31	21964	21964	21964	21964	21964	21964	22872	2367
febbraio	28	14209	14209	14209	14209	14209	14209	14796	1567
marzo	31	10129	10129	10129	10129	10129	10129	10547	1141
aprile	15	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1656	184
maggio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-	-	-	-	-

luglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
novembre	30	12307	12307	12307	12307	12307	12307	12815	1373
dicembre	31	36356	36356	36356	36356	36356	36356	37859	3721
TOTALI	166	96555	96555	96555	96555	96555	96555	100546	10354

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
$Q_{H,nd}$	Fabbisogno di energia termica utile del fabbricato (ventilazione naturale)
$Q_{H,sys,out}$	Fabbisogno di energia termica utile dell'edificio (ventilazione meccanica)
$Q'_{H,sys,out}$	Fabbisogno ideale netto
$Q_{H,sys,out,int}$	Fabbisogno corretto per intermittenza
$Q_{H,sys,out,cont}$	Fabbisogno corretto per contabilizzazione
$Q_{H,sys,out,corr}$	Fabbisogno corretto per ulteriori fattori
$Q_{H,gen,out}$	Fabbisogno in uscita dalla generazione
$Q_{H,gen,in}$	Fabbisogno in ingresso alla generazione

Mese	gg	Fabbisogni elettrici			
		$Q_{H,em,aux}$ [kWh]	$Q_{H,du,aux}$ [kWh]	$Q_{H,dp,aux}$ [kWh]	$Q_{H,qen,aux}$ [kWh]
gennaio	31	1831	0	0	0
febbraio	28	1185	0	0	0
marzo	31	844	0	0	0
aprile	15	133	0	0	0
maggio	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-
novembre	30	1026	0	0	0
dicembre	31	3031	0	0	0
TOTALI	166	8050	0	0	0

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
$Q_{H,em,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari emissione
$Q_{H,du,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari distribuzione di utenza
$Q_{H,dp,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari distribuzione primaria
$Q_{H,qen,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari generazione

Dettagli impianto termico

Mese	gg	$\eta_{H,ra}$ [%]	$\eta_{H,d}$ [%]	$\eta_{H,s}$ [%]	$\eta_{H,dp}$ [%]	$\eta_{H,qen,p,nren}$ [%]	$\eta_{H,qen,p,tot}$ [%]	$\eta_{H,q,p,nren}$ [%]	$\eta_{H,q,p,tot}$ [%]
gennaio	31	97,0	99,0	100,0	100,0	495,5	87,1	268,3	71,6
febbraio	28	97,0	99,0	100,0	100,0	484,1	86,7	264,8	71,3
marzo	31	97,0	99,0	100,0	100,0	473,9	86,3	261,6	71,0
aprile	15	97,0	99,0	100,0	100,0	461,4	85,8	257,5	70,6
maggio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-	-	-	-	-

novembre	30	97,0	99,0	100,0	100,0	478,6	86,5	263,0	71,1
dicembre	31	97,0	99,0	100,0	100,0	521,8	88,1	276,1	72,3

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
$\eta_{H,rg}$	Rendimento mensile di regolazione
$\eta_{H,d}$	Rendimento mensile di distribuzione
$\eta_{H,s}$	Rendimento mensile di accumulo
$\eta_{H,dp}$	Rendimento mensile di distribuzione primaria
$\eta_{H,gen,p,nren}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{H,gen,p,tot}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia primaria totale
$\eta_{H,g,p,nren}$	Rendimento globale medio mensile rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{H,g,p,tot}$	Rendimento globale medio mensile rispetto all'energia primaria totale

Dettagli generatore: 1 - Pompa di calore

Mese	gg	$Q_{H,qn,out}$ [kWh]	$Q_{H,qn,in}$ [kWh]	$\eta_{H,gen,ut}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,nren}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,tot}$ [%]	Combustibile [kWh]
gennaio	31	22872	2367	966,2	495,5	87,1	0
febbraio	28	14796	1567	944,0	484,1	86,7	0
marzo	31	10547	1141	924,0	473,9	86,3	0
aprile	15	1656	184	899,7	461,4	85,8	0
maggio	-	-	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-	-	-
novembre	30	12815	1373	933,2	478,6	86,5	0
dicembre	31	37859	3721	1017,4	521,8	88,1	0

Mese	gg	CR [-]	COP [-]	Pu_m [kW]
gennaio	31	0,264	9,66	116,30
febbraio	28	0,189	9,44	116,30
marzo	31	0,122	9,24	116,30
aprile	15	0,040	9,00	116,30
maggio	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-
novembre	30	0,153	9,33	116,30
dicembre	31	0,438	10,17	116,30

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
$Q_{H,gn,out}$	Energia termica fornita dal generatore per riscaldamento
$Q_{H,gn,in}$	Energia termica in ingresso al generatore per riscaldamento
$\eta_{H,gen,ut}$	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia utile
$\eta_{H,gen,p,nren}$	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{H,gen,p,tot}$	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia primaria totale
Combustibile	Consumo mensile di combustibile
CR	Fattore di carico
COP	Coefficiente di effetto utile medio mensile
Pu_m	Potenza utile mensile

Dettagli generatore: 2 - Pompa di calore

Mese	gg	$Q_{H,gn,out}$ [kWh]	$Q_{H,gn,in}$ [kWh]	$\eta_{H,gen,ut}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,nren}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,tot}$ [%]	Combustibile [kWh]
gennaio	31	0	0	0,0	0,0	0,0	0
febbraio	28	0	0	0,0	0,0	0,0	0
marzo	31	0	0	0,0	0,0	0,0	0
aprile	15	0	0	0,0	0,0	0,0	0
maggio	-	-	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-	-	-
novembre	30	0	0	0,0	0,0	0,0	0
dicembre	31	0	0	0,0	0,0	0,0	0

Mese	gg	CR [-]	COP [-]	Pu_m [kW]
gennaio	31	0,000	8,88	116,30
febbraio	28	0,000	8,88	116,30
marzo	31	0,000	8,88	116,30
aprile	15	0,000	8,88	116,30
maggio	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-
novembre	30	0,000	8,88	116,30
dicembre	31	0,000	8,88	116,30

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
$Q_{H,gn,out}$	Energia termica fornita dal generatore per riscaldamento
$Q_{H,gn,in}$	Energia termica in ingresso al generatore per riscaldamento
$\eta_{H,gen,ut}$	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia utile
$\eta_{H,gen,p,nren}$	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{H,gen,p,tot}$	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia primaria totale
Combustibile	Consumo mensile di combustibile
CR	Fattore di carico
COP	Coefficiente di effetto utile medio mensile
Pu_m	Potenza utile mensile

Dettagli generatore: 3 - Pompa di calore

Mese	gg	$Q_{H,gn,out}$ [kWh]	$Q_{H,gn,in}$ [kWh]	$\eta_{H,gen,ut}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,nren}$ [%]	$\eta_{H,gen,p,tot}$ [%]	Combustibile [kWh]
gennaio	31	0	0	0,0	0,0	0,0	0
febbraio	28	0	0	0,0	0,0	0,0	0
marzo	31	0	0	0,0	0,0	0,0	0
aprile	15	0	0	0,0	0,0	0,0	0
maggio	-	-	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-	-	-	-

settembre	-	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-	-
novembre	30	0	0	0,0	0,0	0
dicembre	31	0	0	0,0	0,0	0

Mese	gg	CR [-]	COP [-]	Pu _m [kW]
gennaio	31	0,000	8,88	110,59
febbraio	28	0,000	8,88	110,59
marzo	31	0,000	8,88	110,59
aprile	15	0,000	8,88	110,59
maggio	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-
novembre	30	0,000	8,88	110,59
dicembre	31	0,000	8,88	110,59

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
Q _{H,gn,out}	Energia termica fornita dal generatore per riscaldamento
Q _{H,gn,in}	Energia termica in ingresso al generatore per riscaldamento
η _{H,gen,ut}	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia utile
η _{H,gen,p,nren}	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia primaria non rinnovabile
η _{H,gen,p,tot}	Rendimento mensile del generatore rispetto all'energia primaria totale
Combustibile	Consumo mensile di combustibile
CR	Fattore di carico
COP	Coefficiente di effetto utile medio mensile
Pu _m	Potenza utile mensile

Fabbisogno di energia primaria impianto idronico

Mese	gg	Q _{H,gn,in} [kWh]	Q _{H,aux} [kWh]	Q _{H,p,nren} [kWh]	Q _{H,p,tot} [kWh]
gennaio	31	2367	4198	8187	30677
febbraio	28	1567	2752	5367	19933
marzo	31	1141	1986	3872	14267
aprile	15	184	317	617	2252
maggio	-	-	-	-	-
giugno	-	-	-	-	-
luglio	-	-	-	-	-
agosto	-	-	-	-	-
settembre	-	-	-	-	-
ottobre	-	-	-	-	-
novembre	30	1373	2399	4678	17302
dicembre	31	3721	6752	13166	50300
TOTALI	166	10354	18404	35888	134730

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per riscaldamento
Q _{H,gn,in}	Energia termica totale in ingresso al sottosistema di generazione per riscaldamento
Q _{H,aux}	Fabbisogno elettrico totale per riscaldamento
Q _{H,p,nren}	Fabbisogno di energia primaria non rinnovabile per riscaldamento
Q _{H,p,tot}	Fabbisogno di energia primaria totale per riscaldamento

FABBISOGNO DI ENERGIA PRIMARIA secondo UNI/TS 11300-3

Edificio : uffici GDF

Modalità di funzionamento dell'impianto:

Continuato

SERVIZIO RAFFRESCAMENTO

Rendimenti stagionali dell'impianto:

Descrizione	Simbolo	Valore	u.m.
Rendimento di emissione	$\eta_{C,e}$	97,0	%
Rendimento di regolazione	$\eta_{C,rg}$	98,0	%
Rendimento di distribuzione	$\eta_{C,d}$	100,0	%
Rendimento di generazione (risp. a en. utile)	$\eta_{C,gen,ut}$	259,0	%
Rendimento di generazione (risp. a en. pr. non rinn.)	$\eta_{C,gen,p,nren}$	132,8	%
Rendimento di generazione (risp. a en. pr. non tot.)	$\eta_{C,gen,p,tot}$	107,0	%
Rendimento globale medio stagionale (risp. a en. pr. non rinn.)	$\eta_{C,g,p,nren}$	136,8	%
Rendimento globale medio stagionale (risp. a en. pr. tot.)	$\eta_{C,g,p,tot}$	110,2	%

Caratteristiche sottosistema di emissione:

Tipo di terminale di erogazione **Terminali ad espansione diretta, unità interne sistemi split, ecc**
Fabbisogni elettrici **0** W

Caratteristiche sottosistema di regolazione:

Tipo **Controllo singolo ambiente**
Caratteristiche **Regolazione modulante (banda 1°C)**

SOTTOSISTEMA DI GENERAZIONE

Dati generali:

Servizio **Raffrescamento**
Tipo di generatore **Pompa di calore**
Metodo di calcolo **secondo UNI/TS 11300-3**

Marca/Serie/Modello **DAIKIN**
Tipo di pompa di calore **Elettrica**
Potenza frigorifera nominale $\Phi_{gn,nom}$ **213,00** kW

Sorgente unità esterna **Aria**
Temperatura bulbo secco aria esterna **29,0** °C

Sorgente unità interna **Aria**

Temperatura bulbo umido aria **19,0** °C

Prestazioni dichiarate:

Fk [%]	100%	75%	50%	25%	20%	15%	10%	5%	2%	1%
EER [-]	2,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Legenda simboli

Fk Fattore di carico della pompa di calore

EER Prestazione della pompa di calore

Dati unità esterna:

Percentuale portata d'aria dei canali **100,0** % (valore rispetto alla portata nominale)

Assenza di setti insonorizzati

Dati unità interna:

Velocità ventilatore **Alta**

Percentuale portata d'aria nei canali **100,0** % (valore rispetto alla portata nominale)

Lunghezza tubazione di aspirazione **7,50** m

Fabbisogni elettrici:

Potenza elettrica degli ausiliari **0** W

Vettore energetico:

Tipo **Energia elettrica**

Fattore di conversione in energia primaria (rinnovabile) $f_{p,ren}$ **0,470** -

Fattore di conversione in energia primaria (non rinnovabile) $f_{p,nren}$ **1,950** -

Fattore di conversione in energia primaria f_p **2,420** -

Fattore di emissione di CO₂ **0,4600** kgCO₂/kWh

RISULTATI DI CALCOLO MENSILI

Risultati mensili servizio raffrescamento

Edificio : uffici GDF

Fabbisogni termici

Mese	gg	Q _{C,nd} [kWh]	Q _{C,sys,out} [kWh]	Q _{C,sys,out,cont} [kWh]	Q _{C,sys,out,corr} [kWh]	Q _{cr} [kWh]	Q _v [kWh]	Q _{C,qen,out} [kWh]	Q _{C,qen,in} [kWh]
gennaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
febbraio	7	0	0	0	0	0	0	0	0
marzo	31	5	4	4	4	4	0	4	2
aprile	30	109	95	95	95	99	0	99	38
maggio	31	1735	1632	1632	1632	1717	0	1717	663
giugno	30	8636	7975	7975	7975	8390	0	8390	3239
luglio	31	12827	11852	11852	11852	12468	0	12468	4814
agosto	31	11390	10501	10501	10501	11047	0	11047	4265
settembre	30	3293	3020	3020	3020	3177	0	3177	1227
ottobre	31	602	554	554	554	583	0	583	225
novembre	30	2	2	2	2	2	0	2	1

dicembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALI	282	38599	35634	35634	35634	37486	0	37486	14473

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per raffrescamento
$Q_{C,nd}$	Fabbisogno di energia termica utile del fabbricato (ventilazione naturale)
$Q_{C,sys,out}$	Fabbisogno di energia termica utile dell'edificio (ventilazione meccanica)
$Q_{C,sys,out,cont}$	Fabbisogno corretto per contabilizzazione
$Q_{C,sys,out,corr}$	Fabbisogno corretto per ulteriori fattori
Q_{cr}	Fabbisogno effettivo di energia termica
Q_v	Fabbisogno per il trattamento dell'aria
$Q_{C,gen,out}$	Fabbisogno in uscita dalla generazione
$Q_{C,gen,in}$	Fabbisogno in ingresso alla generazione

Fabbisogni elettrici

Mese	gg	$Q_{C,em,aux}$ [kWh]	$Q_{C,du,aux}$ [kWh]	$Q_{C,dp,aux}$ [kWh]	$Q_{C,gen,aux}$ [kWh]
gennaio	-	-	-	-	-
febbraio	7	0	0	0	0
marzo	31	0	0	0	0
aprile	30	0	0	0	0
maggio	31	0	0	0	0
giugno	30	0	0	0	0
luglio	31	0	0	0	0
agosto	31	0	0	0	0
settembre	30	0	0	0	0
ottobre	31	0	0	0	0
novembre	30	0	0	0	0
dicembre	-	-	-	-	-
TOTALI	282	0	0	0	0

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per raffrescamento
$Q_{C,em,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari emissione
$Q_{C,du,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari distribuzione di utenza
$Q_{C,dp,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari distribuzione primaria
$Q_{C,gen,aux}$	Fabbisogno elettrico ausiliari generazione

Dettagli impianto termico

Mese	gg	Fk [-]	$\eta_{C,rq}$ [%]	$\eta_{C,d}$ [%]	$\eta_{C,s}$ [%]	$\eta_{C,dp}$ [%]	$\eta_{C,qen,ut}$ [%]	$\eta_{C,qen,p,nren}$ [%]	$\eta_{C,qen,p,tot}$ [%]	$\eta_{C,q,p,nren}$ [%]	$\eta_{C,q,p,tot}$ [%]
gennaio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
febbraio	7	0,00	98,0	-	-	-	259,0	132,8	107,0	313,7	252,8
marzo	31	0,00	98,0	-	-	-	259,0	132,8	107,0	163,4	131,7
aprile	30	0,00	98,0	-	-	-	259,0	132,8	107,0	145,2	117,0
maggio	31	0,01	98,0	-	-	-	259,0	132,8	107,0	134,2	108,2
giugno	30	0,05	98,0	-	-	-	259,0	132,8	107,0	136,7	110,2
luglio	31	0,08	98,0	-	-	-	259,0	132,8	107,0	136,7	110,1
agosto	31	0,07	98,0	-	-	-	259,0	132,8	107,0	136,9	110,3
settembre	30	0,02	98,0	-	-	-	259,0	132,8	107,0	137,7	110,9
ottobre	31	0,00	98,0	-	-	-	259,0	132,8	107,0	137,3	110,6
novembre	30	0,00	98,0	-	-	-	259,0	132,8	107,0	165,0	133,0
dicembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per raffrescamento
Fk	Fattore di carico

$\eta_{C,rg}$	Rendimento mensile di regolazione
$\eta_{C,d}$	Rendimento mensile di distribuzione
$\eta_{C,s}$	Rendimento mensile di accumulo
$\eta_{C,dp}$	Rendimento mensile di distribuzione primaria
$\eta_{C,gen,ut}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia utile
$\eta_{C,gen,p,nren}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{C,gen,p,tot}$	Rendimento mensile di generazione rispetto all'energia primaria totale
$\eta_{C,g,p,nren}$	Rendimento globale medio mensile rispetto all'energia primaria non rinnovabile
$\eta_{C,g,p,tot}$	Rendimento globale medio mensile rispetto all'energia primaria totale

Fabbisogno di energia primaria

Mese	gg	$Q_{C,gn,in}$ [kWh]	$Q_{C,aux}$ [kWh]	$Q_{C,p,nren}$ [kWh]	$Q_{C,p,tot}$ [kWh]	Combustibile [kWh]
gennaio	-	-	-	-	-	-
febbraio	7	0	0	0	0	0
marzo	31	2	2	3	4	0
aprile	30	38	38	75	93	0
maggio	31	663	663	1292	1604	0
giugno	30	3239	3239	6316	7839	0
luglio	31	4814	4814	9387	11649	0
agosto	31	4265	4265	8317	10322	0
settembre	30	1227	1227	2392	2968	0
ottobre	31	225	225	439	545	0
novembre	30	1	1	1	2	0
dicembre	-	-	-	-	-	-
TOTALI	282	14473	14473	28223	35025	0

Legenda simboli

gg	Giorni compresi nel periodo di calcolo per raffrescamento
$Q_{C,gn,in}$	Energia termica in ingresso al sottosistema di generazione per raffrescamento
$Q_{C,aux}$	Fabbisogno elettrico totale per raffrescamento
$Q_{C,p,nren}$	Fabbisogno di energia primaria non rinnovabile per raffrescamento
$Q_{C,p,tot}$	Fabbisogno di energia primaria totale per raffrescamento

FABBISOGNI E CONSUMI TOTALI

Edificio : uffici GDF	DPR 412/93	<i>E.2</i>	Superficie utile	<i>2110,04</i>	m ²
------------------------------	------------	------------	------------------	----------------	----------------

Fabbisogno di energia primaria e indici di prestazione

Servizio	Qp,nren [kWh]	Qp,ren [kWh]	Qp,tot [kWh]	EP,nren [kWh/m ²]	EP,ren [kWh/m ²]	EP,tot [kWh/m ²]
<i>Riscaldamento</i>	<i>35888</i>	<i>98842</i>	<i>134730</i>	<i>17,01</i>	<i>46,84</i>	<i>63,85</i>
<i>Raffrescamento</i>	<i>28223</i>	<i>6802</i>	<i>35025</i>	<i>13,38</i>	<i>3,22</i>	<i>16,60</i>
<i>Illuminazione</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
TOTALE	<i>64111</i>	<i>105644</i>	<i>169756</i>	<i>30,38</i>	<i>50,07</i>	<i>80,45</i>

Vettori energetici ed emissioni di CO₂

Vettore energetico	Consumo	U.M.	CO ₂ [kg/anno]	Servizi
<i>Energia elettrica</i>	<i>32878</i>	<i>kWhel/anno</i>	<i>15124</i>	<i>Riscaldamento, Raffrescamento, Illuminazione</i>

Zona 1 : PIANO T	DPR 412/93	<i>E.2</i>	Superficie utile	<i>696,51</i>	m ²
-------------------------	------------	------------	------------------	---------------	----------------

Fabbisogno di energia primaria e indici di prestazione

Servizio	Qp,nren [kWh]	Qp,ren [kWh]	Qp,tot [kWh]	EP,nren [kWh/m ²]	EP,ren [kWh/m ²]	EP,tot [kWh/m ²]
<i>Riscaldamento</i>	<i>13340</i>	<i>36740</i>	<i>50080</i>	<i>19,15</i>	<i>52,75</i>	<i>71,90</i>
<i>Raffrescamento</i>	<i>3697</i>	<i>891</i>	<i>4588</i>	<i>5,31</i>	<i>1,28</i>	<i>6,59</i>
<i>Illuminazione</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
TOTALE	<i>17037</i>	<i>37631</i>	<i>54668</i>	<i>24,46</i>	<i>54,03</i>	<i>78,49</i>

Vettori energetici ed emissioni di CO₂

Vettore energetico	Consumo	U.M.	CO ₂ [kg/anno]	Servizi
<i>Energia elettrica</i>	<i>8737</i>	<i>kWhel/anno</i>	<i>4019</i>	<i>Riscaldamento, Raffrescamento, Illuminazione</i>

Zona 2 : PIANO PRIMO	DPR 412/93	<i>E.2</i>	Superficie utile	<i>718,49</i>	m ²
-----------------------------	------------	------------	------------------	---------------	----------------

Fabbisogno di energia primaria e indici di prestazione

Servizio	Qp,nren [kWh]	Qp,ren [kWh]	Qp,tot [kWh]	EP,nren [kWh/m ²]	EP,ren [kWh/m ²]	EP,tot [kWh/m ²]
<i>Riscaldamento</i>	<i>2407</i>	<i>6630</i>	<i>9037</i>	<i>3,35</i>	<i>9,23</i>	<i>12,58</i>
<i>Raffrescamento</i>	<i>14456</i>	<i>3484</i>	<i>17940</i>	<i>20,12</i>	<i>4,85</i>	<i>24,97</i>
<i>Illuminazione</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
TOTALE	<i>16863</i>	<i>10114</i>	<i>26978</i>	<i>23,47</i>	<i>14,08</i>	<i>37,55</i>

Vettori energetici ed emissioni di CO₂

Vettore energetico	Consumo	U.M.	CO ₂ [kg/anno]	Servizi
<i>Energia elettrica</i>	<i>8648</i>	<i>kWhel/anno</i>	<i>3978</i>	<i>Riscaldamento, Raffrescamento, Illuminazione</i>

Zona 3 : PIANO SECONDO	DPR 412/93	<i>E.2</i>	Superficie utile	<i>695,04</i>	m ²
-------------------------------	------------	------------	------------------	---------------	----------------

Fabbisogno di energia primaria e indici di prestazione

Servizio	Qp,nren [kWh]	Qp,ren [kWh]	Qp,tot [kWh]	EP,nren [kWh/m ²]	EP,ren [kWh/m ²]	EP,tot [kWh/m ²]
----------	---------------	--------------	--------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------

Riscaldamento	20141	55471	75612	28,98	79,81	108,79
Raffrescamento	10070	2427	12498	14,49	3,49	17,98
Illuminazione	0	0	0	0,00	0,00	0,00
TOTALE	30211	57899	88110	43,47	83,30	126,77

Vettori energetici ed emissioni di CO₂

Vettore energetico	Consumo	U.M.	CO ₂ [kg/anno]	Servizi
Energia elettrica	15493	kWhel/anno	7127	Riscaldamento, Raffrescamento, Illuminazione

SOMMARIO CARICHI TERMICI nell'ora di massimo carico della zona

ZONA: **1** **PIANO T**

Mese: **Agosto**

Ora di massimo carico della zona: **14**

Carichi termici nell'ora di massimo carico della zona:

N.	Descrizione	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
1	UFFICIO 0002	770	844	612	1180	2765	641	3406
2	UFFICIO 0024	598	589	494	951	2116	517	2633
4	DISIMPEGNO 0003	0	58	76	146	201	80	281
5	UFFICIO 0007	598	812	720	1388	2765	754	3519
6	UFFICIO 0008	598	821	729	1405	2790	763	3553
7	UFFICIO 0009	598	821	729	1406	2791	763	3555
8	UFFICIO 0010	598	812	719	1385	2762	752	3515
9	UFFICIO 0011	598	632	566	1091	2296	593	2888
10	UFFICIO 0025	598	424	190	367	1381	199	1580
12	ATRIO 0022	0	228	266	512	728	278	1006
13	UFFICIO 0026	393	651	749	1442	2451	783	3235
14	UFFICIO 0016	84	391	498	960	1412	522	1933
15	UFFICIO 0017	84	567	733	1413	2030	768	2798
16	UFFICIO 0018	84	562	726	1399	2010	760	2770
17	UFFICIO 0019	84	570	737	1421	2041	772	2812
18	UFFICIO 0020	84	562	725	1398	2009	759	2769
19	UFFICIO 0027	0	439	472	910	1327	494	1822
20	ATRIO 0001	0	404	433	834	1218	453	1672
21	ATRIO 0029	0	302	430	828	1110	450	1560
22	CORRIDOIO 0021	0	535	790	1523	2021	827	2848
23	UFFICIO 0023	0	212	184	354	557	192	750
24	LOCALE 0032	0	149	87	167	312	91	402
Totali		5769	11387	11667	22483	39095	12211	51306

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Q _v	Carico dovuto alla ventilazione
Q _c	Carichi interni
Q _{gl,sen}	Carico sensibile globale
Q _{gl,lat}	Carico latente globale
Q _{gl}	Carico globale

ZONA: **2** **PIANO PRIMO**

Mese: **Agosto**

Ora di massimo carico della zona: **14**

Carichi termici nell'ora di massimo carico della zona:

N.	Descrizione	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
1	CORRIDOIO 1001	342	1513	1913	3594	5376	1986	7362
2	UFFICIO 1002	770	932	628	1180	2858	652	3510
3	DISIMPEGNO 1003	0	132	180	339	463	187	651
4	UFFICIO 1004	598	474	311	585	1645	323	1969
5	SPOGLIATOIO 1005	598	373	195	366	1330	202	1532
6	UFFICIO 1009	1197	825	739	1388	3382	767	4149
7	UFFICIO 1010	1197	834	748	1405	3407	776	4183
8	UFFICIO 1011	1197	835	748	1406	3408	777	4185
9	UFFICIO 1012	598	364	284	534	1485	295	1780
10	UFFICIO 1013	598	365	283	532	1484	294	1778
11	CORRIDOIO 1014	0	96	129	243	334	134	468
12	UFFICIO 1015	1197	816	732	1375	3360	760	4120
13	DISIMPEGNO 1033	309	196	161	303	801	167	969
14	SPOGLIATOIO 1023	393	536	479	900	1810	497	2307
15	UFFICIO 1025	167	602	752	1413	2154	781	2935
16	UFFICIO 1026	84	297	358	673	1040	372	1411
17	UFFICIO 1027	84	299	361	678	1046	375	1421
18	UFFICIO 1028	167	605	756	1421	2164	785	2950
19	UFFICIO 1029	167	596	744	1398	2133	773	2905
20	ND 1030	84	403	484	910	1378	503	1881
21	UFFICIO 1031	84	568	512	963	1595	532	2127
22	UFFICIO 1032	167	599	748	1406	2144	777	2921
Totali		9998	12260	12247	23011	44798	12718	57516

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Q _v	Carico dovuto alla ventilazione
Q _c	Carichi interni
Q _{gl,sen}	Carico sensibile globale
Q _{gl,lat}	Carico latente globale
Q _{gl}	Carico globale

ZONA: 3 PIANO SECONDO

Mese: Agosto

Ora di massimo carico della zona: **16**

Carichi termici nell'ora di massimo carico della zona:

N.	Descrizione	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
1	CORRIDOIO 2001	0	1999	1808	3398	5328	1878	7206
2	UFFICIO 2002	501	1259	628	1180	2916	652	3569
3	UFFICIO 2003	413	875	506	951	2220	526	2746
4	SPOGLIATOIO 2004	413	382	195	366	1153	202	1355
5	UFFICIO 2008	826	1196	739	1388	3382	767	4149
6	UFFICIO 2009	826	1208	748	1405	3410	776	4186
7	UFFICIO 2011	826	1208	748	1406	3411	777	4188
9	UFFICIO 2012	826	1193	737	1385	3376	766	4142
10	UFFICIO 2013	826	1178	731	1373	3349	759	4107

12	DISIMPEGNO 2029	718	353	161	303	1368	167	1535
13	UFFICIO 2030	718	485	265	498	1692	276	1967
14	UFFICIO 2032	83	500	199	374	949	207	1156
15	UFFICIO 2021	167	966	750	1408	2513	778	3291
16	UFFICIO 2022	167	971	753	1415	2524	782	3306
17	UFFICIO 2023	83	479	358	673	1221	372	1594
18	UFFICIO 2024	167	975	757	1422	2535	786	3320
19	UFFICIO 2025	167	960	744	1398	2497	773	3269
20	UFFICIO 2026	83	655	484	910	1630	503	2133
21	UFFICIO 2027	83	853	512	963	1879	532	2411
Totali		7893	17696	11824	22217	47352	12279	59631

Legenda simboli

Q_{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q_{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Q_v	Carico dovuto alla ventilazione
Q_c	Carichi interni
$Q_{gl, sen}$	Carico sensibile globale
$Q_{gl, lat}$	Carico latente globale
Q_{gl}	Carico globale

SOMMARIO CARICHI TERMICI nell'ora di massimo carico di ciascun locale

ZONA: **1** **PIANO T**

Mese: **Agosto**

Carichi termici nell'ora di massimo carico di ciascun locale:

N.	Descrizione	Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
1	UFFICIO 0002	14	770	844	612	1180	2765	641	3406
2	UFFICIO 0024	14	598	589	494	951	2116	517	2633
4	DISIMPEGNO 0003	14	0	58	76	146	201	80	281
5	UFFICIO 0007	14	598	812	720	1388	2765	754	3519
6	UFFICIO 0008	14	598	821	729	1405	2790	763	3553
7	UFFICIO 0009	14	598	821	729	1406	2791	763	3555
8	UFFICIO 0010	14	598	812	719	1385	2762	752	3515
9	UFFICIO 0011	14	598	632	566	1091	2296	593	2888
10	UFFICIO 0025	14	598	424	190	367	1381	199	1580
12	ATRIO 0022	18	0	366	230	512	854	255	1109
13	UFFICIO 0026	18	859	933	648	1442	3164	718	3883
14	UFFICIO 0016	16	83	419	498	960	1439	522	1961
15	UFFICIO 0017	16	83	610	733	1413	2073	768	2840
16	UFFICIO 0018	16	83	603	726	1399	2051	760	2811
17	UFFICIO 0019	16	83	613	737	1421	2083	772	2855
18	UFFICIO 0020	16	83	604	725	1398	2051	759	2810
19	UFFICIO 0027	16	0	474	472	910	1362	494	1856
20	ATRIO 0001	14	0	404	433	834	1218	453	1672
21	ATRIO 0029	14	0	302	430	828	1110	450	1560
22	CORRIDOIO 0021	14	0	535	790	1523	2021	827	2848
23	UFFICIO 0023	14	0	212	184	354	557	192	750
24	LOCALE 0032	12	0	182	75	167	329	94	423
Totali			6234	12073	11518	22483	40182	12126	52308

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Q _v	Carico dovuto alla ventilazione
Q _c	Carichi interni
Q _{gl,sen}	Carico sensibile globale
Q _{gl,lat}	Carico latente globale
Q _{gl}	Carico globale

ZONA: **2** **PIANO PRIMO**

Mese: **Agosto**

Carichi termici nell'ora di massimo carico di ciascun locale:

N.	Descrizione	Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
1	CORRIDOIO 1001	14	342	1513	1913	3594	5376	1986	7362
2	UFFICIO 1002	14	770	932	628	1180	2858	652	3510
3	DISIMPEGNO 1003	14	0	132	180	339	463	187	651

4	UFFICIO 1004	14	598	474	311	585	1645	323	1969
5	SPOGLIATOIO 1005	14	598	373	195	366	1330	202	1532
6	UFFICIO 1009	14	1197	825	739	1388	3382	767	4149
7	UFFICIO 1010	14	1197	834	748	1405	3407	776	4183
8	UFFICIO 1011	14	1197	835	748	1406	3408	777	4185
9	UFFICIO 1012	14	598	364	284	534	1485	295	1780
10	UFFICIO 1013	14	598	365	283	532	1484	294	1778
11	CORRIDOIO 1014	14	0	96	129	243	334	134	468
12	UFFICIO 1015	14	1197	816	732	1375	3360	760	4120
13	DISIMPEGNO 1033	18	776	297	139	303	1362	153	1515
14	SPOGLIATOIO 1023	18	859	816	414	900	2534	456	2990
15	UFFICIO 1025	16	167	641	752	1413	2192	781	2973
16	UFFICIO 1026	16	83	316	358	673	1058	372	1430
17	UFFICIO 1027	16	83	318	361	678	1065	375	1440
18	UFFICIO 1028	16	167	644	756	1421	2203	785	2988
19	UFFICIO 1029	16	167	635	744	1398	2171	773	2943
20	ND 1030	16	83	433	484	910	1408	503	1911
21	UFFICIO 1031	16	83	599	512	963	1625	532	2158
22	UFFICIO 1032	16	167	638	748	1406	2182	777	2959
Totali			10927	12896	12161	23011	46333	12662	58995

Legenda simboli

Q_{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q_{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Q_v	Carico dovuto alla ventilazione
Q_c	Carichi interni
$Q_{gl,sen}$	Carico sensibile globale
$Q_{gl,lat}$	Carico latente globale
Q_{gl}	Carico globale

ZONA: 3 PIANO SECONDO

Mese: Agosto

Carichi termici nell'ora di massimo carico di ciascun locale:

N.	Descrizione	Ora	Q_{Irr} [W]	Q_{Tr} [W]	Q_v [W]	Q_c [W]	$Q_{gl,sen}$ [W]	$Q_{gl,lat}$ [W]	Q_{gl} [W]
1	CORRIDOIO 2001	18	0	2649	1565	3398	5891	1721	7612
2	UFFICIO 2002	14	770	1134	628	1180	3060	652	3712
3	UFFICIO 2003	14	598	759	506	951	2289	526	2815
4	SPOGLIATOIO 2004	14	598	336	195	366	1293	202	1495
5	UFFICIO 2008	14	1197	1037	739	1388	3594	767	4361
6	UFFICIO 2009	14	1197	1048	748	1405	3620	776	4397
7	UFFICIO 2011	14	1197	1048	748	1406	3621	777	4398
9	UFFICIO 2012	14	1197	1035	737	1385	3588	766	4354
10	UFFICIO 2013	14	1197	1021	731	1373	3563	759	4321
12	DISIMPEGNO 2029	18	776	489	139	303	1554	153	1707
13	UFFICIO 2030	18	776	671	230	498	1923	252	2175
14	UFFICIO 2032	18	83	690	172	374	1130	189	1319
15	UFFICIO 2021	18	167	1277	649	1408	2787	713	3500
16	UFFICIO 2022	18	167	1283	652	1415	2800	717	3517
17	UFFICIO 2023	18	83	632	310	673	1358	341	1699
18	UFFICIO 2024	18	167	1289	655	1422	2812	720	3532
19	UFFICIO 2025	18	167	1269	644	1398	2770	708	3478

20	UFFICIO 2026	18	83	867	419	910	1819	461	2280
21	UFFICIO 2027	18	83	1069	443	963	2071	488	2559
Totali		10502	19604	10909	22217	51543	11689	63232	

Legenda simboli

Q_{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q_{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Q_v	Carico dovuto alla ventilazione
Q_c	Carichi interni
$Q_{gl, sen}$	Carico sensibile globale
$Q_{gl, lat}$	Carico latente globale
Q_{gl}	Carico globale

DETTAGLIO LOCALI

Distinta dei carichi termici estivi

Zona: 1 **Locale:** 1 **Descrizione:** UFFICIO 0002

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	35,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	136,4 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	4,371 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	864	-43	416	1180	1748	669	2417
10	1090	236	432	1180	2315	624	2939
12	922	553	529	1180	2519	665	3184
14	770	844	612	1180	2765	641	3406
16	501	818	612	1180	2471	641	3112
18	182	657	530	1180	1962	588	2550

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	201	280	481	699	1180
10	201	280	481	699	1180
12	201	280	481	699	1180
14	201	280	481	699	1180
16	201	280	481	699	1180
18	201	280	481	699	1180

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	468	-52	416
10	9,3	0,2	423	9	432
12	10,2	1,4	464	65	529
14	9,7	3,8	440	173	612
16	9,7	3,8	440	173	612
18	8,5	3,2	387	143	530

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 2 **Descrizione:** UFFICIO 0024

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	28,2 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	109,9 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	3,524 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	-32	335	951	846	539	1385
10	383	-16	348	951	1163	503	1667
12	577	220	427	951	1638	536	2175
14	598	589	494	951	2116	517	2633
16	413	594	494	951	1935	517	2452
18	142	453	427	951	1500	474	1974

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	162	226	388	564	951
10	162	226	388	564	951
12	162	226	388	564	951
14	162	226	388	564	951
16	162	226	388	564	951
18	162	226	388	564	951

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	377	-42	335
10	9,3	0,2	341	7	348
12	10,2	1,4	374	52	427
14	9,7	3,8	355	139	494
16	9,7	3,8	355	139	494
18	8,5	3,2	312	115	427

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 4 **Descrizione:** DISIMPEGNO 0003

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	4,3 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	16,9 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	0,543 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	0	0	52	146	115	83	198
10	0	0	54	146	123	77	200
12	0	20	66	146	150	83	232
14	0	58	76	146	201	80	281
16	0	58	76	146	201	80	281
18	0	48	66	146	188	73	261

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	25	35	60	87	146
10	25	35	60	87	146
12	25	35	60	87	146
14	25	35	60	87	146
16	25	35	60	87	146
18	25	35	60	87	146

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	58	-6	52
10	9,3	0,2	53	1	54
12	10,2	1,4	58	8	66
14	9,7	3,8	55	21	76
16	9,7	3,8	55	21	76
18	8,5	3,2	48	18	66

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 5 **Descrizione:** UFFICIO 0007

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,1 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	160,4 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,142 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	-13	489	1388	1208	787	1995
10	383	-3	508	1388	1542	734	2276
12	577	314	623	1388	2119	783	2902
14	598	812	720	1388	2765	754	3519
16	413	811	720	1388	2578	754	3333
18	142	619	623	1388	2081	691	2773

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	237	329	566	823	1388
10	237	329	566	823	1388
12	237	329	566	823	1388
14	237	329	566	823	1388
16	237	329	566	823	1388
18	237	329	566	823	1388

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	550	-61	489
10	9,3	0,2	498	11	508
12	10,2	1,4	546	77	623
14	9,7	3,8	518	203	720
16	9,7	3,8	518	203	720
18	8,5	3,2	455	169	623

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 6 **Descrizione:** UFFICIO 0008

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,6 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	162,3 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,202 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	-14	495	1405	1220	796	2016
10	383	-3	514	1405	1555	743	2298
12	577	317	630	1405	2137	792	2929
14	598	821	729	1405	2790	763	3553
16	413	819	729	1405	2603	763	3366
18	142	625	631	1405	2103	700	2803

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	239	333	572	832	1405
10	239	333	572	832	1405
12	239	333	572	832	1405
14	239	333	572	832	1405
16	239	333	572	832	1405
18	239	333	572	832	1405

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	557	-62	495
10	9,3	0,2	504	11	514
12	10,2	1,4	552	78	630
14	9,7	3,8	524	205	729
16	9,7	3,8	524	205	729
18	8,5	3,2	460	170	631

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 7 **Descrizione:** UFFICIO 0009

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,7 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	162,4 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,206 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	-14	495	1406	1221	797	2018
10	383	-4	515	1406	1556	744	2300
12	577	318	630	1406	2138	792	2930
14	598	821	729	1406	2791	763	3555
16	413	820	729	1406	2604	763	3368
18	142	626	631	1406	2105	700	2805

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	239	333	573	833	1406
10	239	333	573	833	1406
12	239	333	573	833	1406
14	239	333	573	833	1406
16	239	333	573	833	1406
18	239	333	573	833	1406

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	557	-62	495
10	9,3	0,2	504	11	515
12	10,2	1,4	553	78	630
14	9,7	3,8	524	205	729
16	9,7	3,8	524	205	729
18	8,5	3,2	461	171	631

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 8 **Descrizione:** UFFICIO 0010

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	160,1 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,131 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	-13	488	1385	1205	785	1990
10	383	-3	507	1385	1539	733	2272
12	577	314	621	1385	2117	781	2898
14	598	812	719	1385	2762	752	3515
16	413	810	719	1385	2575	752	3328
18	142	618	622	1385	2078	690	2768

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	236	328	564	821	1385
10	236	328	564	821	1385
12	236	328	564	821	1385
14	236	328	564	821	1385
16	236	328	564	821	1385
18	236	328	564	821	1385

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	549	-61	488
10	9,3	0,2	497	11	507
12	10,2	1,4	545	76	621
14	9,7	3,8	516	202	719
16	9,7	3,8	516	202	719
18	8,5	3,2	454	168	622

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 9 **Descrizione:** UFFICIO 0011

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	32,3 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	126,1 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	4,043 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	-9	384	1091	979	619	1598
10	383	-2	400	1091	1295	577	1872
12	577	244	489	1091	1787	615	2402
14	598	632	566	1091	2296	593	2888
16	413	633	566	1091	2111	593	2704
18	142	486	490	1091	1666	544	2209

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	186	259	445	647	1091
10	186	259	445	647	1091
12	186	259	445	647	1091
14	186	259	445	647	1091
16	186	259	445	647	1091
18	186	259	445	647	1091

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	433	-48	384
10	9,3	0,2	391	8	400
12	10,2	1,4	429	60	489
14	9,7	3,8	407	160	566
16	9,7	3,8	407	160	566
18	8,5	3,2	358	132	490

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 10 **Descrizione:** UFFICIO 0025

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	10,9 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	42,4 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,359 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	-34	129	367	385	208	593
10	383	-18	134	367	672	194	866
12	577	154	165	367	1056	207	1263
14	598	424	190	367	1381	199	1580
16	413	494	190	367	1265	199	1465
18	142	441	165	367	932	183	1115

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	63	87	149	217	367
10	63	87	149	217	367
12	63	87	149	217	367
14	63	87	149	217	367
16	63	87	149	217	367
18	63	87	149	217	367

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	145	-16	129
10	9,3	0,2	132	3	134
12	10,2	1,4	144	20	165
14	9,7	3,8	137	54	190
16	9,7	3,8	137	54	190
18	8,5	3,2	120	45	165

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 12 **Descrizione:** ATRIO 0022

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	15,2 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	59,2 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,898 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	0	-11	180	512	391	290	681
10	0	-6	188	512	423	271	694
12	0	61	230	512	514	289	803
14	0	228	266	512	728	278	1006
16	0	322	266	512	822	278	1100
18	0	366	230	512	854	255	1109

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	87	121	209	304	512
10	87	121	209	304	512
12	87	121	209	304	512
14	87	121	209	304	512
16	87	121	209	304	512
18	87	121	209	304	512

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	203	-23	180
10	9,3	0,2	184	4	188
12	10,2	1,4	201	28	230
14	9,7	3,8	191	75	266
16	9,7	3,8	191	75	266
18	8,5	3,2	168	62	230

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 13 **Descrizione:** UFFICIO 0026

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	42,7 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	166,7 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,343 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	418	-22	508	1442	1529	818	2347
10	243	-11	528	1442	1439	763	2202
12	182	179	647	1442	1637	813	2450
14	393	651	749	1442	2451	783	3235
16	802	867	749	1442	3076	783	3860
18	859	933	648	1442	3164	718	3883

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	246	342	588	855	1442
10	246	342	588	855	1442
12	246	342	588	855	1442
14	246	342	588	855	1442
16	246	342	588	855	1442
18	246	342	588	855	1442

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	572	-64	508
10	9,3	0,2	517	11	528
12	10,2	1,4	567	80	647
14	9,7	3,8	538	211	749
16	9,7	3,8	538	211	749
18	8,5	3,2	473	175	648

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 14 **Descrizione:** UFFICIO 0016

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	28,5 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	111,0 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	3,556 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	0	338	960	841	544	1385
10	85	2	352	960	891	508	1399
12	84	127	431	960	1060	541	1602
14	84	391	498	960	1412	522	1933
16	83	419	498	960	1439	522	1961
18	83	370	431	960	1367	478	1845

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	164	228	391	569	960
10	164	228	391	569	960
12	164	228	391	569	960
14	164	228	391	569	960
16	164	228	391	569	960
18	164	228	391	569	960

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	381	-42	338
10	9,3	0,2	344	7	352
12	10,2	1,4	378	53	431
14	9,7	3,8	358	140	498
16	9,7	3,8	358	140	498
18	8,5	3,2	315	117	431

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 15 **Descrizione:** UFFICIO 0017

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,9 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	163,3 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,235 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	0	498	1413	1197	801	1998
10	85	3	518	1413	1271	748	2019
12	84	183	634	1413	1518	797	2315
14	84	567	733	1413	2030	768	2798
16	83	610	733	1413	2073	768	2840
18	83	540	635	1413	1967	704	2671

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	241	335	576	838	1413
10	241	335	576	838	1413
12	241	335	576	838	1413
14	241	335	576	838	1413
16	241	335	576	838	1413
18	241	335	576	838	1413

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	560	-62	498
10	9,3	0,2	507	11	518
12	10,2	1,4	556	78	634
14	9,7	3,8	527	207	733
16	9,7	3,8	527	207	733
18	8,5	3,2	463	172	635

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 16 **Descrizione:** UFFICIO 0018

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,4 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	161,6 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,180 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	0	493	1399	1185	793	1978
10	85	3	512	1399	1259	740	1998
12	84	182	627	1399	1503	788	2291
14	84	562	726	1399	2010	760	2770
16	83	603	726	1399	2051	760	2811
18	83	534	628	1399	1947	697	2644

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	238	332	570	829	1399
10	238	332	570	829	1399
12	238	332	570	829	1399
14	238	332	570	829	1399
16	238	332	570	829	1399
18	238	332	570	829	1399

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	554	-62	493
10	9,3	0,2	502	11	512
12	10,2	1,4	550	77	627
14	9,7	3,8	521	204	726
16	9,7	3,8	521	204	726
18	8,5	3,2	458	170	628

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 17 **Descrizione:** UFFICIO 0019

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	42,1 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	164,2 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,264 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	0	501	1421	1203	805	2008
10	85	3	520	1421	1278	752	2029
12	84	184	637	1421	1526	801	2327
14	84	570	737	1421	2041	772	2812
16	83	613	737	1421	2083	772	2855
18	83	542	638	1421	1977	708	2685

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	242	337	579	842	1421
10	242	337	579	842	1421
12	242	337	579	842	1421
14	242	337	579	842	1421
16	242	337	579	842	1421
18	242	337	579	842	1421

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	563	-63	501
10	9,3	0,2	510	11	520
12	10,2	1,4	559	78	637
14	9,7	3,8	530	208	737
16	9,7	3,8	530	208	737
18	8,5	3,2	466	172	638

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 18 **Descrizione:** UFFICIO 0020

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,4 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	161,5 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,177 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	0	492	1398	1184	792	1977
10	85	3	512	1398	1258	739	1998
12	84	182	627	1398	1502	788	2290
14	84	562	725	1398	2009	759	2769
16	83	604	725	1398	2051	759	2810
18	83	534	628	1398	1947	696	2643

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	238	331	570	828	1398
10	238	331	570	828	1398
12	238	331	570	828	1398
14	238	331	570	828	1398
16	238	331	570	828	1398
18	238	331	570	828	1398

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	554	-62	492
10	9,3	0,2	501	11	512
12	10,2	1,4	550	77	627
14	9,7	3,8	521	204	725
16	9,7	3,8	521	204	725
18	8,5	3,2	458	170	628

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 19 **Descrizione:** UFFICIO 0027

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	27,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	105,2 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	3,371 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	0	0	321	910	715	516	1231
10	0	2	333	910	764	481	1246
12	0	141	408	910	947	513	1460
14	0	439	472	910	1327	494	1822
16	0	474	472	910	1362	494	1856
18	0	419	409	910	1285	453	1738

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	155	216	371	539	910
10	155	216	371	539	910
12	155	216	371	539	910
14	155	216	371	539	910
16	155	216	371	539	910
18	155	216	371	539	910

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	361	-40	321
10	9,3	0,2	326	7	333
12	10,2	1,4	358	50	408
14	9,7	3,8	339	133	472
16	9,7	3,8	339	133	472
18	8,5	3,2	298	110	409

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 20 **Descrizione:** ATRIO 0001

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	24,7 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	96,4 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	3,090 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	0	0	294	834	655	473	1128
10	0	2	306	834	701	441	1142
12	0	139	374	834	877	470	1347
14	0	404	433	834	1218	453	1672
16	0	404	433	834	1218	453	1672
18	0	335	375	834	1128	415	1544

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	142	198	340	494	834
10	142	198	340	494	834
12	142	198	340	494	834
14	142	198	340	494	834
16	142	198	340	494	834
18	142	198	340	494	834

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	331	-37	294
10	9,3	0,2	299	6	306
12	10,2	1,4	328	46	374
14	9,7	3,8	311	122	433
16	9,7	3,8	311	122	433
18	8,5	3,2	273	101	375

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 21 **Descrizione:** ATRIO 0029

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	24,5 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	95,7 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	3,068 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	0	0	292	828	651	469	1120
10	0	2	303	828	695	438	1133
12	0	104	371	828	836	467	1303
14	0	302	430	828	1110	450	1560
16	0	302	430	828	1110	450	1560
18	0	250	372	828	1038	412	1451

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	141	196	337	491	828
10	141	196	337	491	828
12	141	196	337	491	828
14	141	196	337	491	828
16	141	196	337	491	828
18	141	196	337	491	828

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	328	-37	292
10	9,3	0,2	297	6	303
12	10,2	1,4	326	46	371
14	9,7	3,8	309	121	430
16	9,7	3,8	309	121	430
18	8,5	3,2	271	101	372

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 22 **Descrizione:** CORRIDOIO 0021

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	45,1 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	176,0 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,640 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	0	0	536	1523	1196	863	2059
10	0	3	558	1523	1278	806	2084
12	0	183	683	1523	1531	858	2389
14	0	535	790	1523	2021	827	2848
16	0	535	790	1523	2021	827	2848
18	0	443	684	1523	1891	758	2650

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	259	361	620	902	1523
10	259	361	620	902	1523
12	259	361	620	902	1523
14	259	361	620	902	1523
16	259	361	620	902	1523
18	259	361	620	902	1523

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	604	-67	536
10	9,3	0,2	546	12	558
12	10,2	1,4	599	84	683
14	9,7	3,8	568	223	790
16	9,7	3,8	568	223	790
18	8,5	3,2	499	185	684

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 23 **Descrizione:** UFFICIO 0023

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	10,5 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	40,9 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,310 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	0	-4	125	354	274	200	474
10	0	-1	130	354	295	187	482
12	0	80	159	354	393	199	592
14	0	212	184	354	557	192	750
16	0	210	184	354	556	192	748
18	0	162	159	354	498	176	675

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	60	84	144	210	354
10	60	84	144	210	354
12	60	84	144	210	354
14	60	84	144	210	354
16	60	84	144	210	354
18	60	84	144	210	354

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	140	-16	125
10	9,3	0,2	127	3	130
12	10,2	1,4	139	20	159
14	9,7	3,8	132	52	184
16	9,7	3,8	132	52	184
18	8,5	3,2	116	43	159

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 1 **Locale:** 24 **Descrizione:** LOCALE 0032

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	4,9 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	19,3 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	0,618 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	0	-12	59	167	119	95	214
10	0	139	61	167	278	88	366
12	0	182	75	167	329	94	423
14	0	149	87	167	312	91	402
16	0	141	87	167	304	91	394
18	0	139	75	167	298	83	381

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	28	40	68	99	167
10	28	40	68	99	167
12	28	40	68	99	167
14	28	40	68	99	167
16	28	40	68	99	167
18	28	40	68	99	167

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	66	-7	59
10	9,3	0,2	60	1	61
12	10,2	1,4	66	9	75
14	9,7	3,8	62	24	87
16	9,7	3,8	62	24	87
18	8,5	3,2	55	20	75

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 1 **Descrizione:** **CORRIDOIO 1001**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	106,5 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	426,0 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	13,311 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Agosto**

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	1466	15	1298	3594	4301	2074	6374
10	1415	124	1350	3594	4549	1934	6483
12	690	614	1653	3594	4490	2062	6552
14	342	1513	1913	3594	5376	1986	7362
16	177	1514	1913	3594	5211	1986	7197
18	80	1278	1655	3594	4787	1820	6607

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	612	852	1464	2130	3594
10	612	852	1464	2130	3594
12	612	852	1464	2130	3594
14	612	852	1464	2130	3594
16	612	852	1464	2130	3594
18	612	852	1464	2130	3594

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	1461	-163	1298
10	9,3	0,2	1322	28	1350
12	10,2	1,4	1450	203	1653
14	9,7	3,8	1374	539	1913
16	9,7	3,8	1374	539	1913
18	8,5	3,2	1208	447	1655

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 2 **Descrizione:** UFFICIO 1002

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	35,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	139,9 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	4,371 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	864	6	426	1180	1795	681	2476
10	1090	254	443	1180	2333	635	2968
12	922	583	543	1180	2551	677	3228
14	770	932	628	1180	2858	652	3510
16	501	943	628	1180	2600	652	3253
18	182	792	544	1180	2101	598	2698

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	201	280	481	699	1180
10	201	280	481	699	1180
12	201	280	481	699	1180
14	201	280	481	699	1180
16	201	280	481	699	1180
18	201	280	481	699	1180

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	480	-53	426
10	9,3	0,2	434	9	443
12	10,2	1,4	476	67	543
14	9,7	3,8	451	177	628
16	9,7	3,8	451	177	628
18	8,5	3,2	397	147	544

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 Locale: 3 Descrizione: DISIMPEGNO 1003

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	10,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	40,2 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,255 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	0	0	122	339	266	195	461
10	0	1	127	339	285	182	467
12	0	45	156	339	345	194	540
14	0	132	180	339	463	187	651
16	0	132	180	339	463	187	651
18	0	109	156	339	432	172	604

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	58	80	138	201	339
10	58	80	138	201	339
12	58	80	138	201	339
14	58	80	138	201	339
16	58	80	138	201	339
18	58	80	138	201	339

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	138	-15	122
10	9,3	0,2	125	3	127
12	10,2	1,4	137	19	156
14	9,7	3,8	130	51	180
16	9,7	3,8	130	51	180
18	8,5	3,2	114	42	156

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 4 **Descrizione:** UFFICIO 1004

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	17,3 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	69,4 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	2,168 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	-12	211	585	578	338	916
10	383	-6	220	585	866	315	1181
12	577	187	269	585	1283	336	1618
14	598	474	311	585	1645	323	1969
16	413	501	311	585	1487	323	1810
18	142	397	270	585	1098	296	1394

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	100	139	238	347	585
10	100	139	238	347	585
12	100	139	238	347	585
14	100	139	238	347	585
16	100	139	238	347	585
18	100	139	238	347	585

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	238	-26	211
10	9,3	0,2	215	5	220
12	10,2	1,4	236	33	269
14	9,7	3,8	224	88	311
16	9,7	3,8	224	88	311
18	8,5	3,2	197	73	270

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 5 **Descrizione:** SPOGLIATOIO 1005

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	10,8 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	43,4 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,355 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	2	132	366	419	211	630
10	383	2	137	366	691	197	888
12	577	155	168	366	1056	210	1266
14	598	373	195	366	1330	202	1532
16	413	385	195	366	1157	202	1359
18	142	296	168	366	788	185	973

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	62	87	149	217	366
10	62	87	149	217	366
12	62	87	149	217	366
14	62	87	149	217	366
16	62	87	149	217	366
18	62	87	149	217	366

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	149	-17	132
10	9,3	0,2	135	3	137
12	10,2	1,4	148	21	168
14	9,7	3,8	140	55	195
16	9,7	3,8	140	55	195
18	8,5	3,2	123	46	168

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 6 **Descrizione:** UFFICIO 1009

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,1 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	164,6 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,142 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	261	19	502	1388	1369	801	2170
10	765	12	522	1388	1940	747	2687
12	1154	327	639	1388	2711	797	3508
14	1197	825	739	1388	3382	767	4149
16	826	862	739	1388	3048	767	3815
18	284	699	639	1388	2309	703	3012

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	237	329	566	823	1388
10	237	329	566	823	1388
12	237	329	566	823	1388
14	237	329	566	823	1388
16	237	329	566	823	1388
18	237	329	566	823	1388

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	565	-63	502
10	9,3	0,2	511	11	522
12	10,2	1,4	560	79	639
14	9,7	3,8	531	208	739
16	9,7	3,8	531	208	739
18	8,5	3,2	467	173	639

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 7 **Descrizione:** UFFICIO 1010

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,6 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	166,5 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,202 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	261	19	507	1405	1382	810	2192
10	765	12	528	1405	1954	756	2710
12	1154	331	646	1405	2729	806	3535
14	1197	834	748	1405	3407	776	4183
16	826	871	748	1405	3073	776	3849
18	284	707	647	1405	2331	711	3043

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	239	333	572	832	1405
10	239	333	572	832	1405
12	239	333	572	832	1405
14	239	333	572	832	1405
16	239	333	572	832	1405
18	239	333	572	832	1405

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	571	-64	507
10	9,3	0,2	517	11	528
12	10,2	1,4	567	79	646
14	9,7	3,8	537	211	748
16	9,7	3,8	537	211	748
18	8,5	3,2	472	175	647

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 8 **Descrizione:** UFFICIO 1011

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,7 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	166,6 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,206 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	261	19	508	1406	1382	811	2193
10	765	12	528	1406	1955	756	2711
12	1154	331	647	1406	2730	807	3537
14	1197	835	748	1406	3408	777	4185
16	826	872	748	1406	3075	777	3851
18	284	707	647	1406	2333	712	3045

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	239	333	573	833	1406
10	239	333	573	833	1406
12	239	333	573	833	1406
14	239	333	573	833	1406
16	239	333	573	833	1406
18	239	333	573	833	1406

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	571	-64	508
10	9,3	0,2	517	11	528
12	10,2	1,4	567	80	647
14	9,7	3,8	537	211	748
16	9,7	3,8	537	211	748
18	8,5	3,2	472	175	647

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 9 **Descrizione:** UFFICIO 1012

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	15,8 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	63,2 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,976 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	9	193	534	558	308	866
10	383	6	200	534	835	287	1122
12	577	147	245	534	1197	306	1503
14	598	364	284	534	1485	295	1780
16	413	383	284	534	1318	295	1613
18	142	310	246	534	961	270	1231

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	91	126	217	316	534
10	91	126	217	316	534
12	91	126	217	316	534
14	91	126	217	316	534
16	91	126	217	316	534
18	91	126	217	316	534

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	217	-24	193
10	9,3	0,2	196	4	200
12	10,2	1,4	215	30	245
14	9,7	3,8	204	80	284
16	9,7	3,8	204	80	284
18	8,5	3,2	179	66	246

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 10 **Descrizione:** UFFICIO 1013

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	15,8 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	63,0 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,970 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	9	192	532	557	307	864
10	383	6	200	532	834	286	1120
12	577	147	245	532	1195	305	1501
14	598	365	283	532	1484	294	1778
16	413	383	283	532	1317	294	1611
18	142	310	245	532	960	269	1229

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	91	126	217	315	532
10	91	126	217	315	532
12	91	126	217	315	532
14	91	126	217	315	532
16	91	126	217	315	532
18	91	126	217	315	532

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	216	-24	192
10	9,3	0,2	196	4	200
12	10,2	1,4	215	30	245
14	9,7	3,8	203	80	283
16	9,7	3,8	203	80	283
18	8,5	3,2	179	66	245

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 11 **Descrizione:** **CORRIDOIO 1014**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	7,2 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	28,8 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	0,899 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Agosto**

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	0	0	88	243	190	140	330
10	0	1	91	243	204	131	334
12	0	33	112	243	248	139	387
14	0	96	129	243	334	134	468
16	0	96	129	243	334	134	468
18	0	80	112	243	311	123	434

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	41	58	99	144	243
10	41	58	99	144	243
12	41	58	99	144	243
14	41	58	99	144	243
16	41	58	99	144	243
18	41	58	99	144	243

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	99	-11	88
10	9,3	0,2	89	2	91
12	10,2	1,4	98	14	112
14	9,7	3,8	93	36	129
16	9,7	3,8	93	36	129
18	8,5	3,2	82	30	112

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 12 **Descrizione:** UFFICIO 1015

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	40,7 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	163,0 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,093 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	261	19	497	1375	1358	793	2152
10	765	12	516	1375	1929	740	2669
12	1154	323	632	1375	2696	789	3485
14	1197	816	732	1375	3360	760	4120
16	826	853	732	1375	3026	760	3786
18	284	692	633	1375	2289	696	2985

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	234	326	560	815	1375
10	234	326	560	815	1375
12	234	326	560	815	1375
14	234	326	560	815	1375
16	234	326	560	815	1375
18	234	326	560	815	1375

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	559	-62	497
10	9,3	0,2	506	11	516
12	10,2	1,4	555	78	632
14	9,7	3,8	526	206	732
16	9,7	3,8	526	206	732
18	8,5	3,2	462	171	633

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 13 **Descrizione:** DISIMPEGNO 1033

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	9,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	35,9 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,121 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	332	8	109	303	577	175	752
10	158	6	114	303	418	163	581
12	98	60	139	303	426	174	600
14	309	196	161	303	801	167	969
16	718	264	161	303	1279	167	1446
18	776	297	139	303	1362	153	1515

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	52	72	123	179	303
10	52	72	123	179	303
12	52	72	123	179	303
14	52	72	123	179	303
16	52	72	123	179	303
18	52	72	123	179	303

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	123	-14	109
10	9,3	0,2	111	2	114
12	10,2	1,4	122	17	139
14	9,7	3,8	116	45	161
16	9,7	3,8	116	45	161
18	8,5	3,2	102	38	139

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 14 **Descrizione:** SPOGLIATOIO 1023

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	26,7 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	106,6 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	3,332 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	418	3	325	900	1127	519	1646
10	243	4	338	900	1000	484	1485
12	182	152	414	900	1131	516	1647
14	393	536	479	900	1810	497	2307
16	802	732	479	900	2415	497	2912
18	859	816	414	900	2534	456	2990

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	153	213	367	533	900
10	153	213	367	533	900
12	153	213	367	533	900
14	153	213	367	533	900
16	153	213	367	533	900
18	153	213	367	533	900

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	366	-41	325
10	9,3	0,2	331	7	338
12	10,2	1,4	363	51	414
14	9,7	3,8	344	135	479
16	9,7	3,8	344	135	479
18	8,5	3,2	302	112	414

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 Locale: 15 Descrizione: UFFICIO 1025

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,9 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	167,5 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,235 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	173	0	511	1413	1281	815	2097
10	169	3	531	1413	1356	761	2117
12	168	196	650	1413	1617	811	2428
14	167	602	752	1413	2154	781	2935
16	167	641	752	1413	2192	781	2973
18	167	567	651	1413	2082	716	2798

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	241	335	576	838	1413
10	241	335	576	838	1413
12	241	335	576	838	1413
14	241	335	576	838	1413
16	241	335	576	838	1413
18	241	335	576	838	1413

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	575	-64	511
10	9,3	0,2	520	11	531
12	10,2	1,4	570	80	650
14	9,7	3,8	540	212	752
16	9,7	3,8	540	212	752
18	8,5	3,2	475	176	651

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 16 **Descrizione:** UFFICIO 1026

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	19,9 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	79,7 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	2,491 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	0	243	673	614	388	1002
10	85	2	253	673	650	362	1012
12	84	97	309	673	777	386	1163
14	84	297	358	673	1040	372	1411
16	83	316	358	673	1058	372	1430
18	83	279	310	673	1004	341	1345

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	115	159	274	399	673
10	115	159	274	399	673
12	115	159	274	399	673
14	115	159	274	399	673
16	115	159	274	399	673
18	115	159	274	399	673

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	273	-30	243
10	9,3	0,2	247	5	253
12	10,2	1,4	271	38	309
14	9,7	3,8	257	101	358
16	9,7	3,8	257	101	358
18	8,5	3,2	226	84	310

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 17 **Descrizione:** UFFICIO 1027

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	20,1 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	80,3 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	2,510 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	0	245	678	618	391	1009
10	85	2	255	678	654	365	1019
12	84	97	312	678	782	389	1171
14	84	299	361	678	1046	375	1421
16	83	318	361	678	1065	375	1440
18	83	281	312	678	1011	343	1354

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	115	161	276	402	678
10	115	161	276	402	678
12	115	161	276	402	678
14	115	161	276	402	678
16	115	161	276	402	678
18	115	161	276	402	678

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	276	-31	245
10	9,3	0,2	249	5	255
12	10,2	1,4	273	38	312
14	9,7	3,8	259	102	361
16	9,7	3,8	259	102	361
18	8,5	3,2	228	84	312

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 18 **Descrizione:** UFFICIO 1028

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	42,1 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	168,4 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,264 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	173	0	513	1421	1288	820	2108
10	169	3	534	1421	1363	765	2128
12	168	197	654	1421	1625	815	2440
14	167	605	756	1421	2164	785	2950
16	167	644	756	1421	2203	785	2988
18	167	570	654	1421	2092	720	2812

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	242	337	579	842	1421
10	242	337	579	842	1421
12	242	337	579	842	1421
14	242	337	579	842	1421
16	242	337	579	842	1421
18	242	337	579	842	1421

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	578	-64	513
10	9,3	0,2	523	11	534
12	10,2	1,4	573	80	654
14	9,7	3,8	543	213	756
16	9,7	3,8	543	213	756
18	8,5	3,2	478	177	654

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 19 **Descrizione:** UFFICIO 1029

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,4 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	165,7 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,177 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	173	0	505	1398	1269	807	2076
10	169	3	525	1398	1343	752	2096
12	168	194	643	1398	1601	802	2403
14	167	596	744	1398	2133	773	2905
16	167	635	744	1398	2171	773	2943
18	167	561	644	1398	2061	708	2769

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	238	331	570	828	1398
10	238	331	570	828	1398
12	238	331	570	828	1398
14	238	331	570	828	1398
16	238	331	570	828	1398
18	238	331	570	828	1398

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	568	-63	505
10	9,3	0,2	514	11	525
12	10,2	1,4	564	79	643
14	9,7	3,8	534	210	744
16	9,7	3,8	534	210	744
18	8,5	3,2	470	174	644

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 20 **Descrizione:** ND 1030

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	27,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	107,9 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	3,371 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	0	329	910	800	525	1326
10	85	2	342	910	849	490	1339
12	84	130	419	910	1021	522	1543
14	84	403	484	910	1378	503	1881
16	83	433	484	910	1408	503	1911
18	83	384	419	910	1336	461	1797

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	155	216	371	539	910
10	155	216	371	539	910
12	155	216	371	539	910
14	155	216	371	539	910
16	155	216	371	539	910
18	155	216	371	539	910

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	370	-41	329
10	9,3	0,2	335	7	342
12	10,2	1,4	367	52	419
14	9,7	3,8	348	136	484
16	9,7	3,8	348	136	484
18	8,5	3,2	306	113	419

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 21 **Descrizione:** UFFICIO 1031

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	28,5 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	114,1 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	3,566 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	0	348	963	842	556	1397
10	85	3	362	963	894	518	1412
12	84	187	443	963	1124	552	1677
14	84	568	512	963	1595	532	2127
16	83	599	512	963	1625	532	2158
18	83	523	443	963	1525	488	2012

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	164	228	392	571	963
10	164	228	392	571	963
12	164	228	392	571	963
14	164	228	392	571	963
16	164	228	392	571	963
18	164	228	392	571	963

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	391	-44	348
10	9,3	0,2	354	8	362
12	10,2	1,4	388	54	443
14	9,7	3,8	368	144	512
16	9,7	3,8	368	144	512
18	8,5	3,2	324	120	443

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 2 **Locale:** 22 **Descrizione:** UFFICIO 1032

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,7 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	166,7 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,209 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	173	0	508	1406	1276	811	2087
10	169	3	528	1406	1350	757	2107
12	168	195	647	1406	1610	807	2417
14	167	599	748	1406	2144	777	2921
16	167	638	748	1406	2182	777	2959
18	167	564	648	1406	2072	712	2785

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	240	333	573	833	1406
10	240	333	573	833	1406
12	240	333	573	833	1406
14	240	333	573	833	1406
16	240	333	573	833	1406
18	240	333	573	833	1406

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	572	-64	508
10	9,3	0,2	517	11	528
12	10,2	1,4	567	80	647
14	9,7	3,8	538	211	748
16	9,7	3,8	538	211	748
18	8,5	3,2	473	175	648

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 1 **Descrizione:** **CORRIDOIO 2001**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	100,7 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	402,7 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	12,585 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Agosto**

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	0	1008	1228	3398	3673	1960	5634
10	0	574	1276	3398	3420	1829	5249
12	0	830	1563	3398	3842	1950	5791
14	0	1720	1808	3398	5048	1878	6926
16	0	1999	1808	3398	5328	1878	7206
18	0	2649	1565	3398	5891	1721	7612

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	579	805	1384	2014	3398
10	579	805	1384	2014	3398
12	579	805	1384	2014	3398
14	579	805	1384	2014	3398
16	579	805	1384	2014	3398
18	579	805	1384	2014	3398

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	1381	-154	1228
10	9,3	0,2	1250	27	1276
12	10,2	1,4	1371	192	1563
14	9,7	3,8	1299	509	1808
16	9,7	3,8	1299	509	1808
18	8,5	3,2	1142	423	1565

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 2 **Descrizione:** UFFICIO 2002

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	35,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	139,9 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	4,371 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	864	414	426	1180	2203	681	2884
10	1090	497	443	1180	2576	635	3211
12	922	764	543	1180	2732	677	3409
14	770	1134	628	1180	3060	652	3712
16	501	1259	628	1180	2916	652	3569
18	182	1457	544	1180	2765	598	3363

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	201	280	481	699	1180
10	201	280	481	699	1180
12	201	280	481	699	1180
14	201	280	481	699	1180
16	201	280	481	699	1180
18	201	280	481	699	1180

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	480	-53	426
10	9,3	0,2	434	9	443
12	10,2	1,4	476	67	543
14	9,7	3,8	451	177	628
16	9,7	3,8	451	177	628
18	8,5	3,2	397	147	544

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 3 **Descrizione:** UFFICIO 2003

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	28,2 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	112,7 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	3,523 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	305	344	951	1181	549	1730
10	383	172	357	951	1351	512	1863
12	577	362	437	951	1782	546	2327
14	598	759	506	951	2289	526	2815
16	413	875	506	951	2220	526	2746
18	142	1019	438	951	2068	482	2550

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	162	225	387	564	951
10	162	225	387	564	951
12	162	225	387	564	951
14	162	225	387	564	951
16	162	225	387	564	951
18	162	225	387	564	951

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	387	-43	344
10	9,3	0,2	350	7	357
12	10,2	1,4	384	54	437
14	9,7	3,8	364	143	506
16	9,7	3,8	364	143	506
18	8,5	3,2	320	118	438

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 4 **Descrizione:** SPOGLIATOIO 2004

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	10,8 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	43,4 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,355 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	130	141	132	366	558	211	769
10	383	80	137	366	769	197	966
12	577	162	168	366	1063	210	1273
14	598	336	195	366	1293	202	1495
16	413	382	195	366	1153	202	1355
18	142	443	168	366	934	185	1120

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	62	87	149	217	366
10	62	87	149	217	366
12	62	87	149	217	366
14	62	87	149	217	366
16	62	87	149	217	366
18	62	87	149	217	366

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	149	-17	132
10	9,3	0,2	135	3	137
12	10,2	1,4	148	21	168
14	9,7	3,8	140	55	195
16	9,7	3,8	140	55	195
18	8,5	3,2	123	46	168

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 5 **Descrizione:** UFFICIO 2008

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,1 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	164,6 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,142 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	261	457	502	1388	1807	801	2608
10	765	259	522	1388	2187	747	2934
12	1154	507	639	1388	2891	797	3687
14	1197	1037	739	1388	3594	767	4361
16	826	1196	739	1388	3382	767	4149
18	284	1406	639	1388	3015	703	3718

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	237	329	566	823	1388
10	237	329	566	823	1388
12	237	329	566	823	1388
14	237	329	566	823	1388
16	237	329	566	823	1388
18	237	329	566	823	1388

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	565	-63	502
10	9,3	0,2	511	11	522
12	10,2	1,4	560	79	639
14	9,7	3,8	531	208	739
16	9,7	3,8	531	208	739
18	8,5	3,2	467	173	639

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 6 **Descrizione:** UFFICIO 2009

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,6 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	166,5 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,202 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	261	461	507	1405	1824	810	2635
10	765	261	528	1405	2203	756	2959
12	1154	512	646	1405	2910	806	3716
14	1197	1048	748	1405	3620	776	4397
16	826	1208	748	1405	3410	776	4186
18	284	1419	647	1405	3044	711	3755

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	239	333	572	832	1405
10	239	333	572	832	1405
12	239	333	572	832	1405
14	239	333	572	832	1405
16	239	333	572	832	1405
18	239	333	572	832	1405

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	571	-64	507
10	9,3	0,2	517	11	528
12	10,2	1,4	567	79	646
14	9,7	3,8	537	211	748
16	9,7	3,8	537	211	748
18	8,5	3,2	472	175	647

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 7 **Descrizione:** UFFICIO 2011

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,7 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	166,6 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,206 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	261	461	508	1406	1825	811	2636
10	765	261	528	1406	2204	756	2960
12	1154	512	647	1406	2911	807	3718
14	1197	1048	748	1406	3621	777	4398
16	826	1208	748	1406	3411	777	4188
18	284	1419	647	1406	3044	712	3756

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	239	333	573	833	1406
10	239	333	573	833	1406
12	239	333	573	833	1406
14	239	333	573	833	1406
16	239	333	573	833	1406
18	239	333	573	833	1406

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	571	-64	508
10	9,3	0,2	517	11	528
12	10,2	1,4	567	80	647
14	9,7	3,8	537	211	748
16	9,7	3,8	537	211	748
18	8,5	3,2	472	175	647

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 9 **Descrizione:** UFFICIO 2012

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	164,2 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,131 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	261	455	501	1385	1802	799	2602
10	765	258	520	1385	2183	746	2929
12	1154	505	637	1385	2887	795	3682
14	1197	1035	737	1385	3588	766	4354
16	826	1193	737	1385	3376	766	4142
18	284	1400	638	1385	3007	702	3708

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	236	328	564	821	1385
10	236	328	564	821	1385
12	236	328	564	821	1385
14	236	328	564	821	1385
16	236	328	564	821	1385
18	236	328	564	821	1385

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	563	-63	501
10	9,3	0,2	510	11	520
12	10,2	1,4	559	78	637
14	9,7	3,8	530	208	737
16	9,7	3,8	530	208	737
18	8,5	3,2	466	172	638

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 10 **Descrizione:** UFFICIO 2013

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	40,7 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	162,7 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,084 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	261	450	496	1373	1788	792	2580
10	765	255	516	1373	2170	739	2908
12	1154	499	631	1373	2869	788	3656
14	1197	1021	731	1373	3563	759	4321
16	826	1178	731	1373	3349	759	4107
18	284	1384	632	1373	2978	695	3674

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	234	325	559	813	1373
10	234	325	559	813	1373
12	234	325	559	813	1373
14	234	325	559	813	1373
16	234	325	559	813	1373
18	234	325	559	813	1373

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	558	-62	496
10	9,3	0,2	505	11	516
12	10,2	1,4	554	78	631
14	9,7	3,8	525	206	731
16	9,7	3,8	525	206	731
18	8,5	3,2	461	171	632

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 12 **Descrizione:** DISIMPEGNO 2029

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	9,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	35,9 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,121 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	332	123	109	303	692	175	867
10	158	71	114	303	482	163	645
12	98	105	139	303	471	174	645
14	309	249	161	303	854	167	1022
16	718	353	161	303	1368	167	1535
18	776	489	139	303	1554	153	1707

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	52	72	123	179	303
10	52	72	123	179	303
12	52	72	123	179	303
14	52	72	123	179	303
16	52	72	123	179	303
18	52	72	123	179	303

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	123	-14	109
10	9,3	0,2	111	2	114
12	10,2	1,4	122	17	139
14	9,7	3,8	116	45	161
16	9,7	3,8	116	45	161
18	8,5	3,2	102	38	139

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 13 **Descrizione:** UFFICIO 2030

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	14,8 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	59,1 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,846 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	332	181	180	498	904	288	1192
10	158	104	187	498	679	268	948
12	98	152	229	498	691	286	977
14	309	351	265	498	1148	276	1424
16	718	485	265	498	1692	276	1967
18	776	671	230	498	1923	252	2175

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	85	118	203	295	498
10	85	118	203	295	498
12	85	118	203	295	498
14	85	118	203	295	498
16	85	118	203	295	498
18	85	118	203	295	498

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	203	-23	180
10	9,3	0,2	183	4	187
12	10,2	1,4	201	28	229
14	9,7	3,8	191	75	265
16	9,7	3,8	191	75	265
18	8,5	3,2	168	62	230

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 14 **Descrizione:** UFFICIO 2032

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	11,1 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	44,3 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	1,385 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	149	135	374	529	216	745
10	85	84	140	374	482	201	683
12	84	128	172	374	543	215	758
14	84	335	199	374	785	207	992
16	83	500	199	374	949	207	1156
18	83	690	172	374	1130	189	1319

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	64	89	152	222	374
10	64	89	152	222	374
12	64	89	152	222	374
14	64	89	152	222	374
16	64	89	152	222	374
18	64	89	152	222	374

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	152	-17	135
10	9,3	0,2	138	3	140
12	10,2	1,4	151	21	172
14	9,7	3,8	143	56	199
16	9,7	3,8	143	56	199
18	8,5	3,2	126	47	172

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 15 **Descrizione:** UFFICIO 2021

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,7 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	166,9 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,216 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	173	445	509	1408	1723	813	2535
10	169	254	529	1408	1602	758	2360
12	168	370	648	1408	1786	808	2594
14	167	801	750	1408	2348	778	3127
16	167	966	750	1408	2513	778	3291
18	167	1277	649	1408	2787	713	3500

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	240	334	574	835	1408
10	240	334	574	835	1408
12	240	334	574	835	1408
14	240	334	574	835	1408
16	240	334	574	835	1408
18	240	334	574	835	1408

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	573	-64	509
10	9,3	0,2	518	11	529
12	10,2	1,4	568	80	648
14	9,7	3,8	538	211	750
16	9,7	3,8	538	211	750
18	8,5	3,2	473	175	649

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 16 **Descrizione:** UFFICIO 2022

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,9 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	167,7 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,241 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	173	447	511	1415	1730	816	2547
10	169	255	532	1415	1609	762	2371
12	168	372	651	1415	1794	812	2606
14	167	805	753	1415	2359	782	3141
16	167	971	753	1415	2524	782	3306
18	167	1283	652	1415	2800	717	3517

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	241	335	577	839	1415
10	241	335	577	839	1415
12	241	335	577	839	1415
14	241	335	577	839	1415
16	241	335	577	839	1415
18	241	335	577	839	1415

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	575	-64	511
10	9,3	0,2	520	11	532
12	10,2	1,4	571	80	651
14	9,7	3,8	541	212	753
16	9,7	3,8	541	212	753
18	8,5	3,2	476	176	652

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 17 **Descrizione:** UFFICIO 2023

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	20,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	79,8 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	2,494 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	221	243	673	835	388	1224
10	85	126	253	673	774	362	1137
12	84	184	310	673	864	386	1251
14	84	397	358	673	1140	372	1512
16	83	479	358	673	1221	372	1594
18	83	632	310	673	1358	341	1699

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	115	160	274	399	673
10	115	160	274	399	673
12	115	160	274	399	673
14	115	160	274	399	673
16	115	160	274	399	673
18	115	160	274	399	673

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	274	-30	243
10	9,3	0,2	248	5	253
12	10,2	1,4	272	38	310
14	9,7	3,8	257	101	358
16	9,7	3,8	257	101	358
18	8,5	3,2	226	84	310

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 18 **Descrizione:** UFFICIO 2024

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	42,1 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	168,5 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,266 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	173	449	514	1422	1737	820	2558
10	169	256	534	1422	1616	765	2381
12	168	374	654	1422	1802	816	2617
14	167	809	757	1422	2369	786	3154
16	167	975	757	1422	2535	786	3320
18	167	1289	655	1422	2812	720	3532

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	242	337	579	843	1422
10	242	337	579	843	1422
12	242	337	579	843	1422
14	242	337	579	843	1422
16	242	337	579	843	1422
18	242	337	579	843	1422

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	578	-64	514
10	9,3	0,2	523	11	534
12	10,2	1,4	574	80	654
14	9,7	3,8	544	213	757
16	9,7	3,8	544	213	757
18	8,5	3,2	478	177	655

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 19 **Descrizione:** UFFICIO 2025

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	41,4 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	165,7 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	5,179 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	173	442	505	1398	1712	807	2519
10	169	252	525	1398	1592	752	2345
12	168	368	643	1398	1775	802	2577
14	167	796	744	1398	2333	773	3106
16	167	960	744	1398	2497	773	3269
18	167	1269	644	1398	2770	708	3478

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	238	331	570	829	1398
10	238	331	570	829	1398
12	238	331	570	829	1398
14	238	331	570	829	1398
16	238	331	570	829	1398
18	238	331	570	829	1398

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	568	-63	505
10	9,3	0,2	514	11	525
12	10,2	1,4	564	79	643
14	9,7	3,8	535	210	744
16	9,7	3,8	535	210	744
18	8,5	3,2	470	174	644

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 20 **Descrizione:** UFFICIO 2026

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	27,0 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	107,9 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	3,371 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	302	329	910	1102	525	1627
10	85	172	342	910	1019	490	1509
12	84	249	419	910	1140	522	1662
14	84	540	484	910	1515	503	2018
16	83	655	484	910	1630	503	2133
18	83	867	419	910	1819	461	2280

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	155	216	371	539	910
10	155	216	371	539	910
12	155	216	371	539	910
14	155	216	371	539	910
16	155	216	371	539	910
18	155	216	371	539	910

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	370	-41	329
10	9,3	0,2	335	7	342
12	10,2	1,4	367	52	419
14	9,7	3,8	348	136	484
16	9,7	3,8	348	136	484
18	8,5	3,2	306	113	419

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: 3 **Locale:** 21 **Descrizione:** UFFICIO 2027

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	25,0 °C	Superficie utile	28,5 m ²
Temperatura bulbo umido	18,0 °C	Volume netto	114,1 m ³
Umidità relativa interna	51,3 %	Ricambio di picco	1,0 vol/h

Carichi interni:

Numero di persone	3,566 persone	Potenza elettrica per m ²	20 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	46 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: Agosto

Carichi termici complessivi:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	86	339	348	963	1180	556	1736
10	85	193	362	963	1084	518	1603
12	84	321	443	963	1258	552	1811
14	84	725	512	963	1752	532	2284
16	83	853	512	963	1879	532	2411
18	83	1069	443	963	2071	488	2559

Dettaglio dei carichi termici interni:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Q _c [W]
8	164	228	392	571	963
10	164	228	392	571	963
12	164	228	392	571	963
14	164	228	392	571	963
16	164	228	392	571	963
18	164	228	392	571	963

Dettaglio dei carichi termici per ventilazione:

Ora	Dh _{lat} [kJ/kg]	Dh _{sen} [kJ/kg]	Q _{v,lat} [W]	Q _{v,sen} [W]	Q _v [W]
8	10,3	-1,1	391	-44	348
10	9,3	0,2	354	8	362
12	10,2	1,4	388	54	443
14	9,7	3,8	368	144	512
16	9,7	3,8	368	144	512
18	8,5	3,2	324	120	443

Legenda simboli

Q _{Irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q _{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Dh _{lat}	Differenza di entalpia latente per l'aria di rinnovo
Dh _{sen}	Differenza di entalpia sensibile per l'aria di rinnovo
Q _{v,lat}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{v,sen}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione
Q _{lat,pers}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,pers}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
Q _{sen,elett}	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

DETTAGLIO LOCALI

Carichi attraverso i componenti dei locali

Mese: **Agosto**

Zona: **1** Locale: **1** Descrizione: **UFFICIO 0002**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41
Fattore di accumulo [-]	0,78	0,76	0,37	0,18	0,09	0,04
Q _{Irr} [W]	733	708	345	171	88	40

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **29,75** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	10,77	11,47	5,19	4,84	5,92
Q _{Tr} [W]	0	243	259	117	109	134

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,50** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	-24	-9	-9	-42	-49	-46

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,50** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	2	1	1	3	3	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **E** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	7	2	2	12	14	13

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **E** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	10,77	11,47	5,19	4,84	5,92
Q _{Tr} [W]	0	9	9	4	4	5

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**

Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **3,90** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	-7	-3	-3	-12	-14	-13

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **23,81** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	130	267	281	197

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **6,14** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	-22	-11	-8	0	-27	-47

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **6,14** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **3,90** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	-8	-4	-3	0	-10	-17

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²

Colore **-**

Area **46,03** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	77	223	223	185

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **13,64** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90

Q_{Tr} [W]	0	0	-17	-50	-50	-41
---------------------------	---	---	-----	-----	-----	-----

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **46,03** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	2	92	269	269	223

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **13,64** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	3	3	3

Zona: 1 Locale: 2 Descrizione: UFFICIO 0024

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **18,24** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	99	205	215	151

Elemento **Z5** **GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,86** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	-18	-8	-7	0	-22	-37

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,86** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	1	1	0	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **3,90** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	-8	-4	-3	0	-10	-17

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **2,25** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q_{Tr} [W]	0	0	0	6	18	29

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**

Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **0,52** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	-2	-1	-1	-1	-1	-2

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **0,52** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,90** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	-7	-4	-4	-6	-6	-7

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,90** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	-7	-4	-4	-6	-6	-7

Elemento **P1** **Pavimento su porticato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
Colore **-**
Area **35,60** m² Trasmissanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	59	173	173	143

Elemento **Z5** **GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,38** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-7	-20	-20	-16

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **35,60** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	71	208	208	173

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,38** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: **1** Locale: **4** Descrizione: **DISIMPEGNO 0003**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
Colore **-**
Area **5,45** m² Trasmissanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	9	26	26	22

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **5,45** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	11	32	32	26

Zona: **1** Locale: **5** Descrizione: **UFFICIO 0007**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **24,40** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	133	274	288	202

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	-23	-11	-9	0	-28	-48

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
Colore **-**
Area **49,47** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	82	240	240	199

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	-8	-23	-23	-19

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **49,47** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	2	99	290	290	240

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **1** Locale: **6** Descrizione: **UFFICIO 0008**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **24,70** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	134	277	292	204

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,34** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	-23	-11	-9	0	-28	-48

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**
Area **6,34** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
Colore **-**
Area **50,00** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	83	243	243	201

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,34** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-8	-23	-23	-19

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **50,00** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	2	100	293	293	243

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,34** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **1** Locale: **7** Descrizione: **UFFICIO 0009**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **24,72** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	134	278	292	205

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	-23	-11	-9	0	-28	-49

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P1** **Pavimento su porticato** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²

Colore **-**

Area **50,03** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	83	243	243	201

Elemento **Z5** **GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **6,35** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-8	-23	-23	-19

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²

Colore **-**

Area **50,03** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	100	293	293	243

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **6,35** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **1** Locale: **8** Descrizione: **UFFICIO 0010**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **24,48** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	133	275	289	203

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,29** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	-23	-11	-9	0	-28	-48

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,29** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²

Colore **-**

Area **49,38** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	82	239	239	198

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **6,29** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-8	-23	-23	-19

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²

Colore **-**

Area **49,38** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	99	289	289	240

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **6,29** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **1** Locale: **9** Descrizione: **UFFICIO 0011**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²

Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **18,37** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	100	206	217	152

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,89** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	-18	-9	-7	0	-22	-37

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,89** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	1	0	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²

Colore **-**

Area **38,54** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	64	187	187	155

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **4,89** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-6	-18	-18	-15

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²

Colore **-**

Area **38,54** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	77	226	226	187

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **4,89** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: **1** Locale: **10** Descrizione: **UFFICIO 0025**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²

Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **19,45** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	106	218	230	161

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,14** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	-19	-9	-7	0	-23	-39

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,14** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	1	0	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,90** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	-8	-4	-3	0	-10	-17

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,35** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q_{Tr} [W]	0	0	1	36	115	182

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,29** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	-10	-7	-7	-9	-9	-11

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,29** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	1	0	0	1	1	1

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,90** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	-7	-4	-4	-6	-6	-7

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
 Colore **-**
 Area **17,10** m² Trasmissanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	28	83	83	69

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,43** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90

Q_{Tr} [W]	0	0	-11	-31	-31	-25
---------------------------	---	---	-----	-----	-----	-----

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **17,10** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	34	100	100	83

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,43** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	2

Zona: **1** Locale: **12** Descrizione: **ATRIO 0022**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **17,03** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q_{Tr} [W]	0	0	1	43	137	216

Elemento **Z5** **GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,91** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	-12	-8	-8	-11	-10	-13

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,91** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **P1** **Pavimento su porticato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
 Colore **-**
 Area **19,49** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	32	95	95	78

Elemento **Z5** **GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,91** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	-5	-14	-14	-12

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **19,49** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	39	114	114	95

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,91** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: 1 Locale: 13 Descrizione: UFFICIO 0026

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q_{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41
Fattore di accumulo [-]	0,35	0,17	0,10	0,33	0,77	0,83
Q_{Irr} [W]	332	158	98	309	718	776

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**
Area **27,55** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	35	80	105

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,00** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,00** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,90** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **29,49** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q_{Tr} [W]	0	0	2	75	237	375

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,44** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	-23	-15	-15	-21	-20	-24

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,44** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	2	1	1	1	1	2

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **O** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	7	4	4	6	6	7

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q_{Tr} [W]	0	0	0	3	8	13

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,90** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	-7	-4	-4	-6	-6	-7

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
 Colore **-**
 Area **53,24** m² Trasmissanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	89	258	258	214

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,44** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-18	-53	-53	-44

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **53,24** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	107	312	312	258

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,44** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	4	4	3

Zona: **1** Locale: **14** Descrizione: **UFFICIO 0016**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02

Q_{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83
----------------------------	----	----	----	----	----	----

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **15,81** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	20	46	60

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,30** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-2

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,30** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
Colore **-**
Area **34,24** m² Trasmissanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	57	166	166	138

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,30** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-5	-16	-16	-13

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **34,24** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	69	200	200	166

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,30** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: **1** Locale: **15** Descrizione: **UFFICIO 0017**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **24,73** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	31	72	94

Elemento **Z5** **GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-3

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P1** **Pavimento su porticato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
 Colore **-**
 Area **50,29** m² Trasmissanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	84	244	244	202

Elemento **Z5** **GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-8	-23	-23	-19

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **50,29** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	101	294	294	244

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **1** Locale: **16** Descrizione: **UFFICIO 0018**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **24,20** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	31	71	92

Elemento **Z5** **GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,23** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,23** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
 Colore **-**
 Area **49,78** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	83	241	241	200

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,23** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	-8	-23	-23	-19

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **49,78** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	100	291	291	241

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,23** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **1** Locale: **17** Descrizione: **UFFICIO 0019**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **24,86** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	31	73	95

Elemento **Z5** **GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,38** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-3

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,38** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
 Colore **-**
 Area **50,54** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	84	245	245	203

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,38** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	-8	-23	-23	-19

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **50,54** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	2	101	296	296	245

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,38** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **1** Locale: **18** Descrizione: **UFFICIO 0020**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **24,37** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	31	71	93

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90

Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15
---------------------------	---	---	---	----	----	----

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P1** **Pavimento su porticato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
 Colore **-**
 Area **49,78** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	83	241	241	200

Elemento **Z5** **GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,27** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	-8	-23	-23	-19

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **49,78** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	2	100	291	291	241

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,27** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: 1 Locale: 19 Descrizione: UFFICIO 0027

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **21,09** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	27	62	81

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,84** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-2

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,84** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,90** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **M2 MI_sp50** Tipo: **U**
Esposizione **-** - Peso **212,0** kg/m²
Colore **-**
Area **31,59** m² Trasmissanza **1,000** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	38	111	111	92

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
Esposizione **-** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,25** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	-9	-26	-26	-22

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,25** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	2

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **U**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,90** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	-3	-8	-8	-7

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **U**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,90** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	-3	-8	-8	-7

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
 Colore -
 Area **35,81** m² Trasmissanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	60	174	174	144

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,09** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	-15	-44	-44	-37

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore -
 Area **35,81** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	72	210	210	174

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **12,09** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	3	3	3

Zona: **1** Locale: **20** Descrizione: **ATRIO 0001**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M2 MI_sp50** Tipo: **U**
Esposizione **- -** Peso **212,0** kg/m²
Colore **-**
Area **17,62** m² Trasmissanza **1,000** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	21	62	62	51

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
Esposizione **- -** Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,04** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-5	-15	-15	-12

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
Esposizione **- -** Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,04** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **M2 MI_sp50** Tipo: **U**
Esposizione **- -** Peso **212,0** kg/m²
Colore **-**
Area **18,05** m² Trasmissanza **1,000** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	22	63	63	52

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
Esposizione **- -** Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,14** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	-5	-15	-15	-13

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,14** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
 Colore -
 Area **31,29** m² Trasmissanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	52	152	152	126

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,18** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	-10	-30	-30	-25

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore -
 Area **31,29** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	63	183	183	152

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,18** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	2

Zona: **1** Locale: **21** Descrizione: **ATRIO 0029**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
 Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²

Colore -
Area **28,24** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	47	137	137	113

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore -
Area **28,24** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	57	165	165	137

Zona: **1** Locale: **22** Descrizione: **CORRIDOIO 0021**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²
Colore -
Area **49,95** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	83	242	242	201

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore -
Area **49,95** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	100	292	292	242

Zona: **1** Locale: **23** Descrizione: **UFFICIO 0023**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,23** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	28	59	62	43

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**

Area **1,20** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	-4	-2	-2	0	-5	-9

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,20** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²

Colore **-**

Area **14,73** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	24	71	71	59

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,20** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-1	-4	-4	-4

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²

Colore **-**

Area **14,73** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	30	86	86	71

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,20** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **24** Descrizione: **LOCALE 0032**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M2 MI_sp50** Tipo: **U**
Esposizione - - Peso **212,0** kg/m²
Colore -
Area **9,75** m² Trasmissanza **1,000** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	12	34	34	28

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
Esposizione - - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **2,24** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-3	-8	-8	-7

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
Esposizione - - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **2,24** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	0

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **17,44** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	10,77	11,47	5,19	4,84	5,92
Q _{Tr} [W]	0	142	152	69	64	78

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	-13	-5	-5	-22	-26	-25

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	1	0	0	2	2	2

Elemento **P1 Pavimento su porticato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **444,4** kg/m²

Colore **-**
Area **8,94** m² Trasmittanza **1,386** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	15	43	43	36

Elemento **Z5 GF - Parete - Solaio rialzato** Tipo: **U**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,24** m² Trasmittanza lineica **-1,041** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	-8	-23	-23	-19

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **8,94** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	18	52	52	43

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,24** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **2** Locale: **1** Descrizione: **CORRIDOIO 1001**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41
Fattore di accumulo [-]	0,78	0,76	0,37	0,18	0,09	0,04
Q _{Irr} [W]	733	708	345	171	88	40

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41
Fattore di accumulo [-]	0,78	0,76	0,37	0,18	0,09	0,04
Q _{Irr} [W]	733	708	345	171	88	40

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M2 MI_sp50** Tipo: **U**
 Esposizione - - Peso **212,0** kg/m²
 Colore -
 Area **25,37** m² Trasmissanza **1,000** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	30	89	89	74

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,88** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,88** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	1	1	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **11,39** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	10,77	11,47	5,19	4,84	5,92
Q _{Tr} [W]	0	93	99	45	42	51

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	1	0	0	2	2	2

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	1	0	0	2	2	2

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **E** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	7	2	2	12	14	13

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **E** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	10,77	11,47	5,19	4,84	5,92
Q _{Tr} [W]	0	9	9	4	4	5

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**

Esposizione **E** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	7	2	2	12	14	13

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **E** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	10,77	11,47	5,19	4,84	5,92
Q _{Tr} [W]	0	9	9	4	4	5

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²

Colore **-**

Area **122,66** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90

Q_{Tr} [W]	0	3	199	582	582	482
---------------------------	----------	----------	------------	------------	------------	------------

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,88** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	3	3	2

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **122,66** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	4	246	718	718	595

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,88** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	3	3	2

Zona: 2 Locale: 2 Descrizione: UFFICIO 1002

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41
Fattore di accumulo [-]	0,78	0,76	0,37	0,18	0,09	0,04
Q_{Irr} [W]	733	708	345	171	88	40

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **29,43** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	10,77	11,47	5,19	4,84	5,92
Q_{Tr} [W]	0	240	256	116	108	132

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,50** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q_{Tr} [W]	2	1	1	3	3	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,50** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q_{Tr} [W]	2	1	1	3	3	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **E** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q_{Tr} [W]	7	2	2	12	14	13

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	10,77	11,47	5,19	4,84	5,92
Q_{Tr} [W]	0	9	9	4	4	5

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q_{Tr} [W]	-7	-3	-3	-12	-14	-14

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **23,55** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	128	264	278	195

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,14** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,14** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	-8	-4	-3	0	-10	-17

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **46,03** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	75	218	218	181

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **13,64** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	3	3	3

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **46,03** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	92	269	269	223

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **13,64** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	3	3	3

Zona: **2** Locale: **3** Descrizione: **DISIMPEGNO 1003**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **12,41** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	20	59	59	49

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **12,41** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	25	73	73	60

Zona: **2** Locale: **4** Descrizione: **UFFICIO 1004**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **18,03** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	98	202	213	149

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,86** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	1	0	0	2	3

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,86** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	1	0	0	2	3

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	-8	-4	-3	0	-10	-17

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,23** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q_{Tr} [W]	0	0	0	6	18	28

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **0,52** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **0,52** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	-7	-5	-5	-6	-6	-7

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	-7	-5	-5	-6	-6	-7

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **23,17** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	38	110	110	91

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,38** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **23,17** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	47	136	136	112

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,38** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: **2** Locale: **5** Descrizione: **SPOGLIATOIO 1005**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **15,62** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	85	175	184	129

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,30** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	1	0	0	1	2

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,30** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	1	0	0	1	2

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	-8	-4	-3	0	-10	-17

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **15,66** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	25	74	74	62

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,30** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **15,66** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	31	92	92	76

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,30** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: **2** Locale: **6** Descrizione: **UFFICIO 1009**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **21,19** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	115	238	250	175

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **49,47** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	80	235	235	194

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **49,47** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	2	99	290	290	240

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **2** Locale: **7** Descrizione: **UFFICIO 1010**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **21,48** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	117	241	254	178

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**
Area **6,34** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,34** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33

Q_{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16
---------------------------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **50,00** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	81	237	237	197

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,34** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **50,00** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	2	100	293	293	243

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,34** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: 2 Locale: 8 Descrizione: UFFICIO 1011

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59

Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **21,50** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	117	241	254	178

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **50,03** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	81	237	237	197

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²

Colore **-**
Area **50,03** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	100	293	293	243

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,35** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **2** Locale: **9** Descrizione: **UFFICIO 1012**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **10,60** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	58	119	125	88

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,14** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	0	0	0	1	2

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,14** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	0	0	0	1	2

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²

Colore **-**

Area **20,18** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	33	96	96	79

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **3,14** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²

Colore **-**

Area **20,18** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	41	118	118	98

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **3,14** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: **2** Locale: **10** Descrizione: **UFFICIO 1013**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **10,67** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	58	120	126	88

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,15** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	0	0	0	1	2

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,15** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	0	0	0	1	2

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **20,14** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	33	96	96	79

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,15** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **20,14** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	40	118	118	98

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,15** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: **2** Locale: **11** Descrizione: **CORRIDOIO 1014**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **9,06** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	15	43	43	36

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **9,06** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	18	53	53	44

Zona: **2** Locale: **12** Descrizione: **UFFICIO 1015**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **20,84** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	113	234	246	172

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,19** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,19** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **49,01** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	80	232	232	193

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,19** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **49,01** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	98	287	287	238

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,19** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **2** Locale: **13** Descrizione: **DISIMPEGNO 1033**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41
Fattore di accumulo [-]	0,35	0,17	0,10	0,33	0,77	0,83
Q _{Irr} [W]	332	158	98	309	718	776

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **11,41** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q _{Tr} [W]	0	0	1	29	92	145

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,33** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	1	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,33** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	1	0	0	1	1	1

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **O** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	7	4	4	6	6	7

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q _{Tr} [W]	0	0	0	3	8	13

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **12,92** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	21	61	61	51

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,33** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **12,92** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	26	76	76	63

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,33** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: **2** Locale: **14** Descrizione: **SPOGLIATOIO 1023**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41
Fattore di accumulo [-]	0,35	0,17	0,10	0,33	0,77	0,83
Q _{Irr} [W]	332	158	98	309	718	776

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **18,62** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	24	54	71

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,00** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,00** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**

Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **28,82** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q _{Tr} [W]	0	0	2	73	231	366

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,36** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	2	1	1	1	1	2

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,36** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	2	1	1	1	1	2

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **O** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	7	4	4	6	6	7

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q_{Tr} [W]	0	0	0	3	8	13

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	-7	-5	-5	-6	-6	-7

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **36,77** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	60	174	174	145

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,36** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	3	3	3

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **36,77** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	74	215	215	178

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,36** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	3	3	3

Zona: **2** Locale: **15** Descrizione: **UFFICIO 1025**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **21,51** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	27	63	82

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **50,29** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	82	239	239	198

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **50,29** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	101	294	294	244

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **2** Locale: **16** Descrizione: **UFFICIO 1026**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **10,44** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	13	30	40

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,10** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,10** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **24,81** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	40	118	118	98

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,10** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **24,81** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	50	145	145	120

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,10** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: **2** Locale: **17** Descrizione: **UFFICIO 1027**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **10,55** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	13	31	40

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,13** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,13** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **24,97** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	41	118	118	98

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,13** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **24,97** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	50	146	146	121

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,13** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: 2 Locale: 18 Descrizione: UFFICIO 1028

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **21,64** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	27	63	83

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,38** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,38** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Trasmissanza **2,738** W/m²K
Area **1,88** m²

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90

Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15
---------------------------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **50,54** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	82	240	240	199

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,38** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **50,54** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	101	296	296	245

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,38** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **2** Locale: **19** Descrizione: **UFFICIO 1029**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **21,16** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04

Q_{Tr} [W]	0	0	0	27	62	81
---------------------------	---	---	---	----	----	----

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **49,78** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	81	236	236	196

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **49,78** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	2	100	291	291	241

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: **2** Locale: **20** Descrizione: **ND 1030**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **16,86** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	21	49	64

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,59** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,59** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **33,98** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	55	161	161	134

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,59** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **33,98** m² Trasmittanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	68	199	199	165

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,59** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Zona: **2** Locale: **21** Descrizione: **UFFICIO 1031**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **17,58** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	22	51	67

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,76** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,76** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **M2 MI_sp50** Tipo: **U**
Esposizione - - Peso **212,0** kg/m²
Colore -
Area **32,39** m² Trasmittanza **1,000** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	39	113	113	94

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
Esposizione - - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,51** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	2

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
Esposizione - - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,51** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	2

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore -
Area **38,05** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	62	180	180	150

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **12,26** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	3	3	3

Elemento **S1** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **38,05** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	76	223	223	185

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,26** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	3	3	3

Zona: **2** Locale: **22** Descrizione: **UFFICIO 1032**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q_{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q_{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **21,32** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	27	62	81

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**
Area **6,30** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,30** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45

Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **50,05** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	81	237	237	197

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,30** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S1 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **50,05** m² Trasmissanza **1,673** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	2	100	293	293	243

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,30** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Zona: 3 Locale: 1 Descrizione: CORRIDOIO 2001

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M2 MI_sp50** Tipo: **U**
 Esposizione **- -** Peso **212,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **16,52** m² Trasmissanza **1,000** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	20	58	58	48

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,64** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,64** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - - Peso **467,0** kg/m²
 Colore -
 Area **113,53** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	3	185	539	539	446

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,64** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S2 Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - - Peso **581,4** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **113,53** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q_{Tr} [W]	1008	571	625	1121	1400	2152

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,64** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95

Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1
---------------------	---	---	---	---	---	---

Zona: **3** Locale: **2** Descrizione: **UFFICIO 2002**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41
Fattore di accumulo [-]	0,78	0,76	0,37	0,18	0,09	0,04
Q _{Irr} [W]	733	708	345	171	88	40

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **31,09** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	10,77	11,47	5,19	4,84	5,92
Q _{Tr} [W]	0	254	270	122	114	140

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,50** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	2	1	1	3	3	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,50** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q _{Tr} [W]	2	1	1	3	3	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **E** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q_{Tr} [W]	7	2	2	12	14	13

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	10,77	11,47	5,19	4,84	5,92
Q_{Tr} [W]	0	9	9	4	4	5

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
 Esposizione **E** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,11	1,11	5,33	6,22	5,88
Q_{Tr} [W]	-7	-3	-3	-12	-14	-14

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **24,91** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	136	280	294	206

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,14** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,14** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33

Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3
---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **4,00** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	-8	-4	-3	0	-10	-17

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²

Colore **-**

Area **46,03** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	75	218	218	181

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **13,64** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	3	3	3

Elemento **S2 Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**

Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
Colore **Medio**
Area **45,91** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q _{Tr} [W]	408	231	253	453	566	870

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,14** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	1	2

Zona: **3** Locale: **3** Descrizione: **UFFICIO 2003**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **19,11** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	104	215	226	158

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,86** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	1	0	0	2	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,86** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33

Q_{Tr} [W]	1	1	0	0	2	3
---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **4,00** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	-8	-4	-3	0	-10	-17

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **2,34** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q_{Tr} [W]	0	0	0	6	19	30

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **0,52** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**

Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **0,52** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	-7	-5	-5	-6	-6	-7

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	-7	-5	-5	-6	-6	-7

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **35,58** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	58	169	169	140

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,38** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S2** **Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
Colore **Medio**
Area **35,58** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q _{Tr} [W]	316	179	196	351	439	674

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**

Area **5,38** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	1	2

Zona: **3** Locale: **4** Descrizione: **SPOGLIATOIO 2004**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,82** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	37	77	81	56

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,30** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	1	0	0	1	2

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **2,81** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	1	0	0	0	1	1

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,49** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	-8	-4	-3	0	-10	-17

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **15,66** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	25	74	74	62

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,30** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S2** **Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
Colore **Medio**
Area **15,64** m² Trasmittanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q_{Tr} [W]	139	79	86	154	193	296

Zona: **3** Locale: **5** Descrizione: **UFFICIO 2008**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **22,58** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	123	253	267	187

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²

Colore **-**

Area **49,47** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90

Q_{Tr} [W]	0	1	80	235	235	194
---------------------------	----------	----------	-----------	------------	------------	------------

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S2 Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **49,38** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q_{Tr} [W]	438	248	272	487	609	936

Zona: 3 Locale: 6 Descrizione: UFFICIO 2009

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **22,89** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	125	257	270	189

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,34** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,34** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **50,00** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	81	237	237	197

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,34** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S2 Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
Colore **Medio**
Area **49,85** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q _{Tr} [W]	442	251	274	492	615	945

Zona: **3** Locale: **7** Descrizione: **UFFICIO 2011**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **22,91** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	125	257	271	190

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **50,03** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	81	237	237	197

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,35** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S2 Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
Colore **Medio**
Area **49,81** m² Trasmittanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q _{Tr} [W]	442	251	274	492	614	944

Zona: **3** Locale: **9** Descrizione: **UFFICIO 2012**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q _{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **22,66** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	123	254	268	188

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,29** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,29** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **S** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q _{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q _{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²

Colore **-**

Area **49,38** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	80	234	234	194

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**

Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **6,29** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90

Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1
---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Elemento **S2** **Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **49,09** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q_{Tr} [W]	436	247	270	485	605	930

Zona: 3 Locale: 10 Descrizione: UFFICIO 2013

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59	370,59
Fattore di accumulo [-]	0,19	0,56	0,84	0,87	0,60	0,21
Q_{Irr} [W]	130	383	577	598	413	142

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **22,12** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	120	248	261	183

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,17** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,17** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	2	1	1	0	2	3

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**

Esposizione **S** -

Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**

Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,50	1,68	1,31	-0,09	4,29	7,33
Q_{Tr} [W]	8	4	3	0	10	16

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **S** - Peso **303,0** kg/m²

Colore **Medio**

Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,74	-2,66	7,18	14,82	15,59	10,92
Q_{Tr} [W]	0	0	6	12	13	9

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **48,93** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	80	232	232	192

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,17** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S2** **Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
Colore **Medio**
Area **48,58** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q _{Tr} [W]	431	244	267	480	599	921

Zona: **3** Locale: **12** Descrizione: **DISIMPEGNO 2029**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41
Fattore di accumulo [-]	0,35	0,17	0,10	0,33	0,77	0,83
Q _{Irr} [W]	332	158	98	309	718	776

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **12,15** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q _{Tr} [W]	0	0	1	31	97	154

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,33** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	1	0	0	1	1	1

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,33** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	1	0	0	1	1	1

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **O** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	7	4	4	6	6	7

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q_{Tr} [W]	0	0	0	3	8	13

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **12,92** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	21	61	61	51

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,33** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S2** **Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
Colore **Medio**
Area **12,92** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q _{Tr} [W]	115	65	71	128	159	245

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,33** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Zona: **3** Locale: **13** Descrizione: **UFFICIO 2030**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41	505,41
Fattore di accumulo [-]	0,35	0,17	0,10	0,33	0,77	0,83
Q _{Irr} [W]	332	158	98	309	718	776

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **14,71** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q _{Tr} [W]	0	0	1	37	118	187

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,89** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,89** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	1	1	1	1	1	1

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **O** -
 Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	7	4	4	6	6	7

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q_{Tr} [W]	0	0	0	3	8	13

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **19,44** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	32	92	92	76

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,89** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S2 Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **19,44** m² Trasmittanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q_{Tr} [W]	173	98	107	192	240	368

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,89** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	1	1

Zona: **3** Locale: **14** Descrizione: **UFFICIO 2032**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **19,72** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	25	58	75

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,00** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,00** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90

Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15
---------------------------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **15,75** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,08	-1,82	0,09	3,36	10,59	16,78
Q_{Tr} [W]	0	0	1	40	126	200

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,47** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	1	0	0	1	1	1

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,47** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q_{Tr} [W]	1	0	0	1	1	1

Elemento **Z2** **C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **O** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmissanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,01	1,96	1,96	2,74	2,56	3,16
Q _{Tr} [W]	-7	-5	-5	-6	-6	-7

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **17,34** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	28	82	82	68

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **8,47** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	2

Elemento **S2** **Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
Colore **Medio**
Area **17,34** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q _{Tr} [W]	154	87	95	171	214	329

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **8,47** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q _{Tr} [W]	1	0	0	0	1	2

Zona: **3** Locale: **15** Descrizione: **UFFICIO 2021**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **22,71** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	29	66	87

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,30** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,30** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**

Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **50,11** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	81	238	238	197

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,30** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S2 Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
Colore **Medio**
Area **50,11** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q_{Tr} [W]	445	252	276	495	618	950

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,30** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	1	2

Zona: **3** Locale: **16** Descrizione: **UFFICIO 2022**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q_{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q_{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **22,92** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	29	67	88

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**
Area **6,35** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04

Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4
---------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **50,35** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	82	239	239	198

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S2** **Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **50,35** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q_{Tr} [W]	447	253	277	497	621	954

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	1	2

Zona: 3 Locale: 17 Descrizione: UFFICIO 2023

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q_{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **11,12** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	14	32	42

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,10** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,10** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **24,83** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	40	118	118	98

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,10** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S2 Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
Colore **Medio**
Area **24,83** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q _{Tr} [W]	220	125	137	245	306	471

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,10** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Zona: **3** Locale: **18** Descrizione: **UFFICIO 2024**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **23,05** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	29	67	88

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,38** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,38** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** -
 Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3** **W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P2** **Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **50,57** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	82	240	240	199

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,38** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S2** **Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
Colore **Medio**
Area **50,57** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q _{Tr} [W]	449	254	278	499	624	958

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,38** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	1	2

Zona: **3** Locale: **19** Descrizione: **UFFICIO 2025**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q _{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **22,54** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	28	66	86

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**

Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmissanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmissanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **49,79** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	81	236	236	196

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	1

Elemento **S2** **Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **49,79** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q_{Tr} [W]	442	250	274	491	614	944

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	1	2

Zona: **3** Locale: **20** Descrizione: **UFFICIO 2026**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q_{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **17,88** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	23	52	68

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,59** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**
Area **4,59** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
Colore **-**
Area **33,98** m² Trasmittanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	55	161	161	134

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,59** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	1	1

Elemento **S2** **Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **33,98** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q_{Tr} [W]	302	171	187	335	419	644

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,59** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	1	1

Zona: **3** Locale: **21** Descrizione: **UFFICIO 2027**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1** **F1** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso strutture **0** kg/m²
 Area vetro **1,58** m² Fattore di correzione **1,18** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
Fattore di accumulo [-]	1,06	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02
Q_{Irr} [W]	86	85	84	84	83	83

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1** **ME_sp66** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **18,63** m² Trasmissanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q_{Tr} [W]	0	0	0	24	54	71

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,76** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z4** **IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**
Area **4,76** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W1 F1** Tipo: **T**
Esposizione **N** -
Area **1,88** m² Trasmittanza **2,738** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	0	6	18	18	15

Elemento **Z3 W - Parete - Telaio** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,04** m² Trasmittanza lineica **0,446** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento **M1 ME_sp66** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **303,0** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,06** m² Trasmittanza **0,758** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,77	-2,68	-1,60	1,67	3,85	5,04
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	3	4

Elemento **Z2 C - Angolo tra pareti** Tipo: **T**
Esposizione **N** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **4,00** m² Trasmittanza lineica **-0,582** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,60	-1,60	-1,60	-1,88	-0,77	0,45
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	-1

Elemento **M2 MI_sp50** Tipo: **U**
Esposizione - - Peso **212,0** kg/m²
Colore -
Area **34,06** m² Trasmittanza **1,000** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q _{Tr} [W]	0	1	41	119	119	99

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
Esposizione - - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **7,51** m² Trasmittanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	2

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **U**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,51** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	2	2	2

Elemento **P2 Soletta interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **467,0** kg/m²
 Colore -
 Area **38,05** m² Trasmissanza **1,355** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	1	62	180	180	150

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **N**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,26** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,30	0,02	1,20	3,50	3,50	2,90
Q_{Tr} [W]	0	0	1	3	3	3

Elemento **S2 Soffitto a terrazzo** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **581,4** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **38,05** m² Trasmissanza **1,633** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	5,44	3,08	3,37	6,05	7,55	11,61
Q_{Tr} [W]	338	191	209	376	469	721

Elemento **Z4 IF - Parete - Solaio interpiano** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,26** m² Trasmissanza lineica **0,073** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	0,99	0,06	-0,12	-0,97	1,80	3,95
Q_{Tr} [W]	1	0	0	0	2	4

CARICHI TERMICI INTERO EDIFICIO

Edificio : uffici GDF

Mese: Agosto

Ora di massimo carico dell'edificio: **14**

Volume netto totale climatizzato	7958,40	m ³
Superficie netta totale climatizzata	2006,26	m ²
Coefficiente di contemporaneità per persone	1,00	-
Coefficiente di contemporaneità per carichi elettrici	1,00	-
Numero totale di persone	250,78	-
Numero totale di persone con coefficiente contemporaneità	250,78	-
Potenza elettrica totale	40125,21	W
Potenza elettrica totale con coefficiente di contemporaneità	40125,21	W
Totale altro calore sensibile	0	W
Totale altro calore latente	0	W

Carichi termici senza riduzione per contemporaneità:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	12440	7148	24260	67711	72722	38836	111558
10	19961	5184	25221	67711	81844	36233	118077
12	24429	16384	30887	67711	100788	38623	139411
14	25339	38593	35738	67711	130174	37208	167381
16	20657	42672	35738	67711	129570	37208	166778
18	11498	43492	30924	67711	119524	34102	153626

Dettaglio carichi interni Q_c:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Altro Q _{lat} [W]	Altro Q _{sen} [W]	Q _c [W]
8	11536	16050	40125	0	0	67711
10	11536	16050	40125	0	0	67711
12	11536	16050	40125	0	0	67711
14	11536	16050	40125	0	0	67711
16	11536	16050	40125	0	0	67711
18	11536	16050	40125	0	0	67711

Carichi termici con riduzione per contemporaneità:

Ora	Q _{Irr} [W]	Q _{Tr} [W]	Q _v [W]	Q _c [W]	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
8	12440	7148	24260	67711	72722	38836	111558
10	19961	5184	25221	67711	81844	36233	118077
12	24429	16384	30887	67711	100788	38623	139411
14	25339	38593	35738	67711	130174	37208	167381
16	20657	42672	35738	67711	129570	37208	166778
18	11498	43492	30924	67711	119524	34102	153626

Dettaglio carichi interni Q_c:

Ora	Q _{lat,pers} [W]	Q _{sen,pers} [W]	Q _{sen,elett} [W]	Altro Q _{lat} [W]	Altro Q _{sen} [W]	Q _c [W]
8	11536	16050	40125	0	0	67711
10	11536	16050	40125	0	0	67711
12	11536	16050	40125	0	0	67711
14	11536	16050	40125	0	0	67711
16	11536	16050	40125	0	0	67711
18	11536	16050	40125	0	0	67711

Legenda simboli

Q_{irr}	Carico dovuto all'irraggiamento
Q_{Tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Q_v	Carico dovuto alla ventilazione
Q_c	Carichi interni
$Q_{lat,pers}$	Carichi interni latenti per persone
$Q_{sen,pers}$	Carichi interni sensibili per persone
$Q_{sen,elett}$	Carichi interni elettrici
Altro Q_{lat}	Altri carichi interni latenti
Altro Q_{sen}	Altri carichi interni sensibili
$Q_{gl,sen}$	Carico sensibile globale
$Q_{gl,lat}$	Carico latente globale
Q_{gl}	Carico globale

Elenco potenze massime estive dei singoli locali

Zona	Locale	Descrizione	Mese	Ora	Q _{gl,sen} [W]	Q _{gl,lat} [W]	Q _{gl} [W]
1	1	UFFICIO 0002	agosto	14	2765	641	3406
1	2	UFFICIO 0024	agosto	14	2116	517	2633
1	4	DISIMPEGNO 0003	agosto	14	201	80	281
1	5	UFFICIO 0007	agosto	14	2765	754	3519
1	6	UFFICIO 0008	agosto	14	2790	763	3553
1	7	UFFICIO 0009	agosto	14	2791	763	3555
1	8	UFFICIO 0010	agosto	14	2762	752	3515
1	9	UFFICIO 0011	agosto	14	2296	593	2888
1	10	UFFICIO 0025	agosto	14	1381	199	1580
1	12	ATRIO 0022	agosto	18	854	255	1109
1	13	UFFICIO 0026	agosto	18	3164	718	3883
1	14	UFFICIO 0016	agosto	16	1439	522	1961
1	15	UFFICIO 0017	agosto	16	2073	768	2840
1	16	UFFICIO 0018	agosto	16	2051	760	2811
1	17	UFFICIO 0019	agosto	16	2083	772	2855
1	18	UFFICIO 0020	agosto	16	2051	759	2810
1	19	UFFICIO 0027	agosto	16	1362	494	1856
1	20	ATRIO 0001	agosto	14	1218	453	1672
1	21	ATRIO 0029	agosto	14	1110	450	1560
1	22	CORRIDOIO 0021	agosto	14	2021	827	2848
1	23	UFFICIO 0023	agosto	14	557	192	750
1	24	LOCALE 0032	agosto	12	329	94	423
2	1	CORRIDOIO 1001	agosto	14	5376	1986	7362
2	2	UFFICIO 1002	agosto	14	2858	652	3510
2	3	DISIMPEGNO 1003	agosto	14	463	187	651
2	4	UFFICIO 1004	agosto	14	1645	323	1969
2	5	SPOGLIATOIO 1005	agosto	14	1330	202	1532
2	6	UFFICIO 1009	agosto	14	3382	767	4149
2	7	UFFICIO 1010	agosto	14	3407	776	4183
2	8	UFFICIO 1011	agosto	14	3408	777	4185
2	9	UFFICIO 1012	agosto	14	1485	295	1780
2	10	UFFICIO 1013	agosto	14	1484	294	1778
2	11	CORRIDOIO 1014	agosto	14	334	134	468
2	12	UFFICIO 1015	agosto	14	3360	760	4120
2	13	DISIMPEGNO 1033	agosto	18	1362	153	1515
2	14	SPOGLIATOIO 1023	agosto	18	2534	456	2990
2	15	UFFICIO 1025	agosto	16	2192	781	2973
2	16	UFFICIO 1026	agosto	16	1058	372	1430
2	17	UFFICIO 1027	agosto	16	1065	375	1440
2	18	UFFICIO 1028	agosto	16	2203	785	2988
2	19	UFFICIO 1029	agosto	16	2171	773	2943
2	20	ND 1030	agosto	16	1408	503	1911
2	21	UFFICIO 1031	agosto	16	1625	532	2158
2	22	UFFICIO 1032	agosto	16	2182	777	2959
3	1	CORRIDOIO 2001	agosto	18	5891	1721	7612
3	2	UFFICIO 2002	agosto	14	3060	652	3712
3	3	UFFICIO 2003	agosto	14	2289	526	2815
3	4	SPOGLIATOIO 2004	agosto	14	1293	202	1495

3	5	UFFICIO 2008	agosto	14	3594	767	4361
3	6	UFFICIO 2009	agosto	14	3620	776	4397
3	7	UFFICIO 2011	agosto	14	3621	777	4398
3	9	UFFICIO 2012	agosto	14	3588	766	4354
3	10	UFFICIO 2013	agosto	14	3563	759	4321
3	12	DISIMPEGNO 2029	agosto	18	1554	153	1707
3	13	UFFICIO 2030	agosto	18	1923	252	2175
3	14	UFFICIO 2032	agosto	18	1130	189	1319
3	15	UFFICIO 2021	agosto	18	2787	713	3500
3	16	UFFICIO 2022	agosto	18	2800	717	3517
3	17	UFFICIO 2023	agosto	18	1358	341	1699
3	18	UFFICIO 2024	agosto	18	2812	720	3532
3	19	UFFICIO 2025	agosto	18	2770	708	3478
3	20	UFFICIO 2026	agosto	18	1819	461	2280
3	21	UFFICIO 2027	agosto	18	2071	488	2559

Legenda simboli

$Q_{gl, sen}$ Carico sensibile globale
 $Q_{gl, lat}$ Carico latente globale
 Q_{gl} Carico globale