



COMUNE DI CONCESIO

PROVINCIA DI BRESCIA

Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori sulla base del progetto definitivo di ampliamento e ristrutturazione con demolizione della sede municipale

CUP: D45E20005980006

CIG: 9552151C5C

R.U.P: Arch. Flavia Gusberti

RESPONSABILE INTEGRAZIONE DISCIPLINE SPECIALISTICHE

Arch. Giovanni Albani

PROGETTO OPERE ARCHITETTONICHE

Arch. Nicola Cuoco

Arch. Anna Cuomo

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Maurizio Colasante

Ing. Vincenzo Bisogno (collaboratore)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

Ing. Stefano Greco

PROGETTO IMPIANTO MECCANICI

Ing. Antonio Salza

COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE

Arch. Giovanni Albani

GEOLOGIA

Dott. Geol. Antonio Cuomo

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI



Sede Legale:
Nocera Superiore (SA), Via J.F. Kennedy, 2 - 84015
C.F./P. IVA 05721420650
Tel. +39 08118088196 - Fax +39 0815142899
E-mail: info@gruppoverifica.it
WEB: www.gruppoverifica.it

Ing. Antonio Salza

Sede Legale:

Ariano Irpino (AV) Via Gaudiciello 23/A
C.F./ Partita IVA: 01561550649

Elaborato IMPIANTO MECCANICO Descrittivo

Carichi termici estivi - metodo Carrier.

cod. commessa	opera	doc. e prog.	fase	rev.
2 3 E 1 6 0 0 8	0 4	C E 1 6	1	0

File Name: 23E16008_04_CE16_10.PDF				SCALA:	
2					
1					
0	Progetto Esecutivo	28/07/2023	SALZA	COLASANTE	ALBANI
Rev.	Descrizione	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Calcolo dei carichi termici estivi secondo il metodo Carrier - Pizzetti

EDIFICIO ***Municipio***
INDIRIZZO ***Piazza Paolo VI, 1 - 25062 Concesio (BS)***
COMMITTENTE ***Comune di Concesio***
INDIRIZZO ***Piazza Paolo VI, 1 - 25062 Concesio (BS)***
COMUNE ***Concesio***

Opzioni di calcolo adottate:

Coefficiente di correzione solare ***1,00***
Metodo di calcolo ***con fattore di accumulo***
Scambi termici per ventilazione ***considerati anche se negativi***

DATI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

Caratteristiche geografiche

Località	Concesio		
Provincia	Brescia		
Altitudine s.l.m.		218	m
Latitudine nord	45° 36'	Longitudine est	10° 13'
Gradi giorno		2521	
Zona climatica		E	

Località di riferimento

per dati invernali	Brescia
per dati estivi	Brescia

Stazioni di rilevazione

per la temperatura	Bargnano
per l'irradiazione	Bargnano
per il vento	Bargnano

Caratteristiche del vento

Regione di vento:	A
Direzione prevalente	Est
Distanza dal mare	> 40 km
Velocità media del vento	1,3 m/s
Velocità massima del vento	2,6 m/s

Dati invernali

Temperatura esterna di progetto	-7,4 °C
Stagione di riscaldamento convenzionale	dal 15 ottobre al 15 aprile

Dati estivi

Temperatura esterna bulbo asciutto	31,8 °C
Temperatura esterna bulbo umido	23,0 °C
Umidità relativa	48,0 %
Escursione termica giornaliera	15 °C

Temperature esterne medie mensili

Descrizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Temperatura	°C	2,3	2,8	7,9	11,4	17,1	20,4	21,5	21,3	17,7	12,3	7,0	2,8

Irradiazione solare media mensile

Esposizione	u.m.	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Nord	MJ/m ²	1,3	2,4	3,8	5,2	8,0	10,4	9,7	7,2	4,4	2,9	1,8	1,2
Nord-Est	MJ/m ²	1,4	3,1	5,4	7,7	10,9	13,5	12,9	10,9	6,9	3,8	2,1	1,3
Est	MJ/m ²	2,7	6,1	8,8	10,5	13,5	15,9	15,5	14,5	10,5	6,2	4,1	2,8
Sud-Est	MJ/m ²	4,4	9,1	11,0	11,1	12,6	13,9	13,9	14,4	12,3	8,4	6,8	5,1
Sud	MJ/m ²	5,5	11,0	11,6	10,1	10,3	10,9	11,1	12,3	12,0	9,5	8,5	6,6
Sud-Ovest	MJ/m ²	4,4	9,1	11,0	11,1	12,6	13,9	13,9	14,4	12,3	8,4	6,8	5,1
Ovest	MJ/m ²	2,7	6,1	8,8	10,5	13,5	15,9	15,5	14,5	10,5	6,2	4,1	2,8
Nord-Ovest	MJ/m ²	1,4	3,1	5,4	7,7	10,9	13,5	12,9	10,9	6,9	3,8	2,1	1,3
Orizz. Diffusa	MJ/m ²	2,0	3,3	5,1	6,5	8,2	9,2	9,1	7,7	5,7	4,2	2,6	1,8
Orizz. Diretta	MJ/m ²	1,4	4,4	6,9	8,8	12,2	15,4	14,7	13,6	9,0	4,2	2,6	1,6

Irradianza sul piano orizzontale nel mese di massima insolazione: **285** W/m²

SOMMARIO CARICHI TERMICI nell'ora di massimo carico della zona

ZONA: 1 *Zona climatizzata*

Mese: *Luglio*

Ora di massimo carico della zona: 16

Efficienza recupero sensibile: 0,75

Efficienza recupero latente: 0,75

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	Locale Tecnico	516	87	724	3570	2887	2010	4897
2	P-1 archivio 2	516	160	1695	3658	3778	2251	6029
3	P-1 filtro fumo	0	2	34	161	107	90	197
4	P-1 vano scala	0	0	143	424	320	247	567
101	PT - TRIBUTI responsabile	119	36	108	505	563	205	768
102	PT - TRIBUTI ufficio	158	58	204	981	999	402	1401
103	PT - RAGIONERIA ufficio	212	35	186	943	984	392	1376
104	PT - RAGIONERIA responsabile	141	26	116	522	595	210	805
105	PT - sala copie	0	0	89	329	295	124	418
106	PT - PROTOCOLLO messi	424	81	268	1255	1517	511	2028
107	PT - responsabile HR	141	25	103	493	561	202	762
108	PT - ANAGRAFE sportelli	796	165	440	2034	2611	824	3436
109	PT - sportelli	0	0	97	614	443	269	712
110	PT - sala attesa	162	43	660	1734	1502	1097	2599
111	PT - corridoio/sportello	421	74	483	888	1296	570	1866
112	PT - ISTRUZIONE responsabile	146	42	116	522	615	210	825
113	PT - ISTRUZIONE ufficio	174	99	349	1434	1496	560	2056
114	PT - SOC responsabile	81	41	145	505	545	227	772
115	PT - SOCIALI ufficio 2	536	88	122	535	1068	214	1282
116	PT - SOCIALI ufficio 1	526	66	112	512	1008	207	1216
117	PT - SOCIALI sportello	851	103	166	899	1640	380	2020
118	PT - SOCIALI attesa	0	16	430	1039	807	678	1485
119	PT - ingresso	330	98	193	811	966	466	1432
120	PT - ingresso SALA CONSIGLIARE	1367	481	646	986	2861	618	3479
123	PT - ripostiglio	0	0	23	553	282	294	575
201	P1 - SU responsabile	219	76	110	508	708	206	914
202	P1 - SU ufficio 1	292	122	211	997	1215	407	1622
203	P1 - LP ufficio 1	391	78	154	604	995	232	1227
204	P1 - LP responsabile	391	77	124	539	917	214	1131
205	P1 - LP ufficio 2	261	61	139	571	808	223	1031
206	P1 - AT responsabile	391	82	165	629	1028	239	1267
207	P1 - EP ufficio 1	521	104	189	949	1370	394	1763
208	P1 - ECOLOGIA ufficio 1	391	147	224	1026	1373	415	1788
209	P1 - ECOLOGIA responsabile	735	94	119	528	1264	211	1476
210	P1 - sala riunioni	213	69	175	791	863	385	1248
211	P1 - sala copie	0	16	122	401	396	144	540
212	P1 - SEGRETERIA responsabile	176	60	116	522	664	210	874
213	P1 - coffee break/mensa	490	105	141	844	1215	365	1580
214	P1 - corridoio	0	63	483	1156	991	710	1701

215	P1 - sala attesa	0	2	466	1570	1058	980	2038
216	P1 - SEGRETERIA ufficio	130	74	178	926	921	387	1309
217	P1 - ASSERRORE ufficio 3	152	63	99	484	598	199	797
218	P1 - ASSESSORE ufficio 2	142	63	96	477	581	197	778
219	P1 - ASSESSORE ufficio 1	103	66	112	512	585	207	792
220	P1 - SEG segretario	611	114	163	624	1274	238	1511
221	P1 - SINDACO ufficio	1190	158	219	1014	2169	411	2580
222	P1 - SINDACO saletta riunioni	710	98	133	596	1247	290	1537
223	P1 - sala giunta	606	110	241	1472	1676	753	2429
224	P1 - atrio	0	37	291	1016	750	595	1345
225	P1 - atrio SALA CONSIGLIARE	1187	361	502	1594	2642	1002	3644
226	P1 - disimpegno	0	13	97	205	186	128	314
227	P1 - CED	26	39	99	2268	2232	199	2432
291	P1 - ripostiglio/quadro elettrico	0	4	26	109	97	43	139
301	P2 - scala	0	65	85	283	274	159	433
401	P1 - sala consiglio	1220	342	871	5715	5625	2524	8148
402	P1 - locale audio e video	881	148	58	240	1233	94	1327
Totali		19047	4737	13859	55076	66699	26020	92719

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 **Zona climatizzata**

Mese: **Luglio**

Efficienza recupero sensibile: **0,75**

Efficienza recupero latente: **0,75**

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	Locale Tecnico	18	703	93	629	3570	3005	1990	4995
2	P-1 archivio 2	16	516	160	1695	3658	3778	2251	6029
3	P-1 filtro fumo	14	0	4	34	161	108	90	199
4	P-1 vano scala	14	0	0	143	424	320	247	567
101	PT - TRIBUTI responsabile	12	169	22	94	505	580	210	790
102	PT - TRIBUTI ufficio	12	225	31	176	981	1001	412	1413
103	PT - RAGIONERIA ufficio	18	289	41	162	943	1047	387	1434
104	PT - RAGIONERIA responsabile	18	192	37	101	522	646	207	852
105	PT - sala copie	14	0	0	89	329	295	124	418
106	PT - PROTOCOLLO messi	18	577	101	233	1255	1663	504	2166
107	PT - responsabile HR	18	192	34	90	493	610	199	809
108	PT - ANAGRAFE sportelli	16	796	165	440	2034	2611	824	3436
109	PT - sportelli	14	0	0	97	614	443	269	712
110	PT - sala attesa	14	205	48	660	1734	1550	1097	2647
111	PT - corridoio/sportello	18	501	74	420	888	1326	557	1882
112	PT - ISTRUZIONE responsabile	12	217	34	100	522	658	215	873
113	PT - ISTRUZIONE ufficio	14	202	76	349	1434	1501	560	2061
114	PT - SOC responsabile	14	94	32	145	505	548	227	776
115	PT - SOCIALI ufficio 2	16	536	88	122	535	1068	214	1282
116	PT - SOCIALI ufficio 1	16	526	66	112	512	1008	207	1216
117	PT - SOCIALI sportello	16	851	103	166	899	1640	380	2020
118	PT - SOCIALI attesa	16	0	16	430	1039	807	678	1485
119	PT - ingresso	16	330	98	193	811	966	466	1432
120	PT - ingresso SALA CONSIGLIARE	14	1454	431	646	986	2898	618	3516
123	PT - ripostiglio	14	0	0	23	553	282	294	575
201	P1 - SU responsabile	8	428	0	42	508	769	210	978
202	P1 - SU ufficio 1	8	571	0	81	997	1234	414	1648
203	P1 - LP ufficio 1	18	533	86	134	604	1128	228	1356
204	P1 - LP responsabile	18	533	89	108	539	1058	211	1269
205	P1 - LP ufficio 2	18	355	76	121	571	903	220	1123
206	P1 - AT responsabile	18	533	96	144	629	1166	235	1401
207	P1 - EP ufficio 1	18	710	114	164	949	1550	388	1938
208	P1 - ECOLOGIA ufficio 1	18	533	171	195	1026	1516	409	1924
209	P1 - ECOLOGIA responsabile	16	735	94	119	528	1264	211	1476
210	P1 - sala riunioni	14	269	60	175	791	911	385	1296
211	P1 - sala copie	16	0	16	122	401	396	144	540
212	P1 - SEGRETERIA responsabile	12	263	37	100	522	706	215	921
213	P1 - coffee break/mensa	16	490	105	141	844	1215	365	1580

214	P1 - corridoio	16	0	63	483	1156	991	710	1701
215	P1 - sala attesa	16	0	2	466	1570	1058	980	2038
216	P1 - SEGRETERIA ufficio	14	152	59	178	926	928	387	1315
217	P1 - ASSERRORE ufficio 3	8	296	0	38	484	615	203	818
218	P1 - ASSESSORE ufficio 2	8	278	0	37	477	591	201	792
219	P1 - ASSESSORE ufficio 1	14	119	55	112	512	591	207	798
220	P1 - SEG segretario	16	611	114	163	624	1274	238	1511
221	P1 - SINDACO ufficio	16	1190	158	219	1014	2169	411	2580
222	P1 - SINDACO saletta riunioni	16	710	98	133	596	1247	290	1537
223	P1 - sala giunta	16	606	110	241	1472	1676	753	2429
224	P1 - atrio	16	0	37	291	1016	750	595	1345
225	P1 - atrio SALA CONSIGLIARE	8	1951	0	193	1594	2719	1019	3738
226	P1 - disimpegno	16	0	13	97	205	186	128	314
227	P1 - CED	16	26	39	99	2268	2232	199	2432
291	P1 - ripostiglio/quadro elettrico	16	0	4	26	109	97	43	139
301	P2 - scala	16	0	65	85	283	274	159	433
401	P1 - sala consiglio	16	1220	342	871	5715	5625	2524	8148
402	P1 - locale audio e video	18	938	144	50	240	1281	93	1373
Totali		22623	4001	12778	55076	68478	25999	94477	

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: **Locale Tecnico**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	111,0 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	316,4 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	22,500 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	543	0	278	3570	2357	2034	4392
10	438	0	419	3570	2405	2022	4428
12	364	46	626	3570	2563	2044	4607
14	343	87	724	3570	2714	2010	4723
16	516	87	724	3570	2887	2010	4897
18	703	93	629	3570	3005	1990	4995

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	1575	1440	3015	555	3570
10	1575	1440	3015	555	3570
12	1575	1440	3015	555	3570
14	1575	1440	3015	555	3570
16	1575	1440	3015	555	3570
18	1575	1440	3015	555	3570

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	2,9	-1,1	459	-181	278
10	2,8	-0,2	447	-28	419
12	3,0	1,0	469	157	626
14	2,7	1,8	435	289	724
16	2,7	1,8	435	289	724
18	2,6	1,4	415	214	629

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

$Q_{\text{sen,pers}}$	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
$Q_{\text{sen,elett}}$	Carico sensibile dovuto alla presenza di macchinari elettrici

Zona: **1** Locale: **2** Descrizione: **P-1 archivio 2**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	260,0 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	741,0 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	17,600 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	543	53	652	3658	2598	2308	4907
10	438	130	982	3658	2929	2280	5209
12	364	191	1467	3658	3350	2330	5681
14	343	211	1695	3658	3656	2251	5907
16	516	160	1695	3658	3778	2251	6029
18	703	146	1474	3658	3777	2204	5981

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	1232	1126	2358	1300	3658
10	1232	1126	2358	1300	3658
12	1232	1126	2358	1300	3658
14	1232	1126	2358	1300	3658
16	1232	1126	2358	1300	3658
18	1232	1126	2358	1300	3658

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	2,9	-1,1	1076	-424	652
10	2,8	-0,2	1048	-66	982
12	3,0	1,0	1098	368	1467
14	2,7	1,8	1019	676	1695
16	2,7	1,8	1019	676	1695
18	2,6	1,4	972	502	1474

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: **3** Descrizione: **P-1 filtro fumo**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	5,4 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	14,7 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	1,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	13	161	83	91	174
10	0	3	19	161	92	91	183
12	0	4	29	161	103	92	194
14	0	4	34	161	108	90	199
16	0	2	34	161	107	90	197
18	0	2	29	161	103	89	192

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	70	64	134	27	161
10	70	64	134	27	161
12	70	64	134	27	161
14	70	64	134	27	161
16	70	64	134	27	161
18	70	64	134	27	161

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	2,9	-1,1	21	-8	13
10	2,8	-0,2	21	-1	19
12	3,0	1,0	22	7	29
14	2,7	1,8	20	13	34
16	2,7	1,8	20	13	34
18	2,6	1,4	19	10	29

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: **P-1 vano scala**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	23,1 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	62,5 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,300 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	55	424	227	252	479
10	0	0	83	424	257	250	507
12	0	0	124	424	294	254	548
14	0	0	143	424	320	247	567
16	0	0	143	424	320	247	567
18	0	0	125	424	305	243	548

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	161	147	308	116	424
10	161	147	308	116	424
12	161	147	308	116	424
14	161	147	308	116	424
16	161	147	308	116	424
18	161	147	308	116	424

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	2,9	-1,1	91	-36	55
10	2,8	-0,2	89	-6	83
12	3,0	1,0	93	31	124
14	2,8	1,8	86	57	143
16	2,8	1,8	86	57	143
18	2,6	1,4	82	42	125

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: **101** Descrizione: **PT - TRIBUTI responsabile**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	15,8 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	47,4 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	232	0	42	505	570	209	779
10	208	10	63	505	579	207	786
12	169	22	94	505	580	210	790
14	138	32	108	505	579	205	784
16	119	36	108	505	563	205	768
18	98	28	94	505	523	202	725

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	140	128	268	237	505
10	140	128	268	237	505
12	140	128	268	237	505
14	140	128	268	237	505
16	140	128	268	237	505
18	140	128	268	237	505

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	2,9	-1,1	69	-27	42
10	2,8	-0,2	67	-4	63
12	3,0	1,0	70	24	94
14	2,7	1,8	65	43	108
16	2,7	1,8	65	43	108
18	2,6	1,4	62	32	94

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: **102** Descrizione: **PT - TRIBUTI ufficio**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	29,7 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	89,0 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	309	0	78	981	959	409	1368
10	277	16	118	981	986	406	1392
12	225	31	176	981	1001	412	1413
14	184	45	204	981	1011	402	1413
16	158	58	204	981	999	402	1401
18	131	68	177	981	960	397	1357

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	280	256	536	445	981
10	280	256	536	445	981
12	280	256	536	445	981
14	280	256	536	445	981
16	280	256	536	445	981
18	280	256	536	445	981

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	2,9	-1,1	129	-51	78
10	2,8	-0,2	126	-8	118
12	3,0	1,0	132	44	176
14	2,7	1,8	122	81	204
16	2,7	1,8	122	81	204
18	2,6	1,4	117	60	177

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: **103** Descrizione: **PT - RAGIONERIA ufficio**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	27,1 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	81,4 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	223	0	72	943	839	398	1237
10	180	0	108	943	836	395	1231
12	150	15	161	943	868	401	1269
14	141	30	186	943	907	392	1299
16	212	35	186	943	984	392	1376
18	289	41	162	943	1047	387	1434

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	280	256	536	407	943
10	280	256	536	407	943
12	280	256	536	407	943
14	280	256	536	407	943
16	280	256	536	407	943
18	280	256	536	407	943

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	2,9	-1,1	118	-47	72
10	2,8	-0,2	115	-7	108
12	3,0	1,0	121	40	161
14	2,7	1,8	112	74	186
16	2,7	1,8	112	74	186
18	2,6	1,4	107	55	162

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: **104** Descrizione: **PT - RAGIONERIA responsabile**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco **26,0** °C Superficie utile **16,9** m²
 Temperatura bulbo umido **19,0** °C Volume netto **50,7** m³
 Umidità relativa interna **52,3** % Ricambio di picco **1,5** vol/h
 Efficienza recupero sensibile: **0,75**
 Efficienza recupero latente: **0,75**

Carichi interni:

Numero di persone **2,000** persone Potenza elettrica per m² **15** W/m²
 Q sensibile per persona **64** W/pers Altro Q sensibile **0** W
 Q latente per persona **70** W/pers Altro Q latente **0** W

Mese: **Luglio**

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	149	0	45	522	501	214	715
10	120	0	67	522	497	212	709
12	100	10	100	522	517	215	732
14	94	20	116	522	542	210	751
16	141	26	116	522	595	210	805
18	192	37	101	522	646	207	852

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	140	128	268	254	522
10	140	128	268	254	522
12	140	128	268	254	522
14	140	128	268	254	522
16	140	128	268	254	522
18	140	128	268	254	522

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	2,9	-1,1	74	-29	45
10	2,8	-0,2	72	-5	67
12	3,0	1,0	75	25	100
14	2,7	1,8	70	46	116
16	2,7	1,8	70	46	116
18	2,6	1,4	67	34	101

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: **105** Descrizione: **PT - sala copie**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	13,0 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	39,0 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	1,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	34	329	237	127	363
10	0	0	52	329	256	125	381
12	0	0	77	329	279	128	406
14	0	0	89	329	295	124	418
16	0	0	89	329	295	124	418
18	0	0	78	329	286	121	407

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	70	64	134	195	329
10	70	64	134	195	329
12	70	64	134	195	329
14	70	64	134	195	329
16	70	64	134	195	329
18	70	64	134	195	329

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	2,9	-1,1	57	-22	34
10	2,8	-0,2	55	-3	52
12	3,0	1,0	58	19	77
14	2,7	1,8	54	36	89
16	2,7	1,8	54	36	89
18	2,6	1,4	51	26	78

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: **106** Descrizione: **PT - PROTOCOLLO messi**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	39,0 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	117,1 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	5,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	446	0	103	1255	1284	520	1805
10	360	0	155	1255	1255	516	1771
12	299	31	232	1255	1293	524	1817
14	282	59	268	1255	1353	511	1864
16	424	81	268	1255	1517	511	2028
18	577	101	233	1255	1663	504	2166

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	350	320	670	585	1255
10	350	320	670	585	1255
12	350	320	670	585	1255
14	350	320	670	585	1255
16	350	320	670	585	1255
18	350	320	670	585	1255

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	2,9	-1,1	170	-67	103
10	2,8	-0,2	166	-10	155
12	3,0	1,0	174	58	232
14	2,7	1,8	161	107	268
16	2,7	1,8	161	107	268
18	2,6	1,4	154	79	233

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: **107** Descrizione: **PT - responsabile HR**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	15,0 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	45,0 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	149	0	40	493	476	205	681
10	120	0	60	493	469	204	673
12	100	10	89	493	485	207	692
14	94	20	103	493	508	202	710
16	141	25	103	493	561	202	762
18	192	34	90	493	610	199	809

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	140	128	268	225	493
10	140	128	268	225	493
12	140	128	268	225	493
14	140	128	268	225	493
16	140	128	268	225	493
18	140	128	268	225	493

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	2,9	-1,1	65	-26	40
10	2,8	-0,2	64	-4	60
12	3,0	1,0	67	22	89
14	2,7	1,8	62	41	103
16	2,7	1,8	62	41	103
18	2,6	1,4	59	30	90

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: **108** Descrizione: **PT - ANAGRAFE sportelli**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	64,1 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	192,4 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	8,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	500	0	169	2034	1864	839	2703
10	422	13	255	2034	1892	832	2724
12	518	52	381	2034	2139	845	2985
14	675	102	440	2034	2427	824	3251
16	796	165	440	2034	2611	824	3436
18	675	162	383	2034	2442	812	3254

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	560	512	1072	962	2034
10	560	512	1072	962	2034
12	560	512	1072	962	2034
14	560	512	1072	962	2034
16	560	512	1072	962	2034
18	560	512	1072	962	2034

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	2,9	-1,1	279	-110	169
10	2,8	-0,2	272	-17	255
12	3,0	1,0	285	96	381
14	2,7	1,8	264	176	440
16	2,7	1,8	264	176	440
18	2,6	1,4	252	130	383

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: **109** Descrizione: **PT - sportelli**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	14,2 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	42,5 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	3,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	38	614	380	272	652
10	0	0	57	614	401	270	671
12	0	0	84	614	426	273	699
14	0	0	97	614	443	269	712
16	0	0	97	614	443	269	712
18	0	0	85	614	433	266	699

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	210	192	402	212	614
10	210	192	402	212	614
12	210	192	402	212	614
14	210	192	402	212	614
16	210	192	402	212	614
18	210	192	402	212	614

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	2,9	-1,1	62	-24	38
10	2,8	-0,2	60	-4	57
12	3,0	1,0	63	21	84
14	2,8	1,8	59	39	97
16	2,8	1,8	59	39	97
18	2,6	1,4	56	29	85

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: **110** Descrizione: **PT - sala attesa**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	78,8 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	288,6 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	10,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	174	0	254	1734	1043	1119	2162
10	230	12	382	1734	1251	1108	2359
12	242	35	571	1734	1455	1128	2583
14	205	48	660	1734	1550	1097	2647
16	162	43	660	1734	1502	1097	2599
18	136	32	574	1734	1398	1079	2476

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	700	640	1340	394	1734
10	700	640	1340	394	1734
12	700	640	1340	394	1734
14	700	640	1340	394	1734
16	700	640	1340	394	1734
18	700	640	1340	394	1734

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	2,9	-1,1	419	-165	254
10	2,8	-0,2	408	-26	382
12	3,0	1,0	428	143	571
14	2,7	1,8	397	263	660
16	2,7	1,8	397	263	660
18	2,6	1,4	379	195	574

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: **111** Descrizione: **PT - corridoio/sportello**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	70,4 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	211,1 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	446	0	186	888	933	587	1520
10	437	4	280	888	1030	579	1609
12	407	39	418	888	1158	593	1751
14	363	69	483	888	1232	570	1802
16	421	74	483	888	1296	570	1866
18	501	74	420	888	1326	557	1882

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	280	256	536	352	888
10	280	256	536	352	888
12	280	256	536	352	888
14	280	256	536	352	888
16	280	256	536	352	888
18	280	256	536	352	888

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	2,9	-1,1	307	-121	186
10	2,8	-0,2	299	-19	280
12	3,0	1,0	313	105	418
14	2,7	1,8	290	193	483
16	2,7	1,8	290	193	483
18	2,6	1,4	277	143	420

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: **112** Descrizione: **PT - ISTRUZIONE responsabile**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco **26,0** °C Superficie utile **16,9** m²
 Temperatura bulbo umido **19,0** °C Volume netto **50,7** m³
 Umidità relativa interna **52,3** % Ricambio di picco **1,5** vol/h
 Efficienza recupero sensibile: **0,75**
 Efficienza recupero latente: **0,75**

Carichi interni:

Numero di persone **2,000** persone Potenza elettrica per m² **15** W/m²
 Q sensibile per persona **64** W/pers Altro Q sensibile **0** W
 Q latente per persona **70** W/pers Altro Q latente **0** W

Mese: **Luglio**

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	156	0	45	522	509	214	722
10	206	12	67	522	595	212	807
12	217	34	100	522	658	215	873
14	184	47	116	522	658	210	868
16	146	42	116	522	615	210	825
18	122	32	101	522	570	207	776

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	140	128	268	254	522
10	140	128	268	254	522
12	140	128	268	254	522
14	140	128	268	254	522
16	140	128	268	254	522
18	140	128	268	254	522

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	2,9	-1,1	74	-29	45
10	2,8	-0,2	72	-5	67
12	3,0	1,0	75	25	100
14	2,7	1,8	70	46	116
16	2,7	1,8	70	46	116
18	2,6	1,4	67	34	101

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: **113** Descrizione: **PT - ISTRUZIONE ufficio**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	50,9 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	152,7 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	5,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	340	0	134	1434	1336	572	1908
10	305	15	202	1434	1390	566	1956
12	248	48	302	1434	1455	576	2031
14	202	76	349	1434	1501	560	2061
16	174	99	349	1434	1496	560	2056
18	144	95	304	1434	1426	550	1976

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	350	320	670	764	1434
10	350	320	670	764	1434
12	350	320	670	764	1434
14	350	320	670	764	1434
16	350	320	670	764	1434
18	350	320	670	764	1434

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	2,9	-1,1	222	-87	134
10	2,8	-0,2	216	-14	202
12	3,0	1,0	226	76	302
14	2,7	1,8	210	139	349
16	2,7	1,8	210	139	349
18	2,6	1,4	200	103	304

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: **114** Descrizione: **PT - SOC responsabile**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	15,8 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	47,5 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	2,0 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	157	0	56	505	487	232	719
10	141	10	84	505	511	230	741
12	115	22	125	505	533	234	767
14	94	32	145	505	548	227	776
16	81	41	145	505	545	227	772
18	67	38	126	505	513	223	737

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	140	128	268	237	505
10	140	128	268	237	505
12	140	128	268	237	505
14	140	128	268	237	505
16	140	128	268	237	505
18	140	128	268	237	505

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	2,9	-1,1	92	-36	56
10	2,8	-0,2	90	-6	84
12	3,0	1,0	94	31	125
14	2,7	1,8	87	58	145
16	2,7	1,8	87	58	145
18	2,6	1,4	83	43	126

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: **115** Descrizione: **PT - SOCIALI ufficio 2**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	17,8 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	53,5 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	336	0	47	535	701	218	919
10	284	18	71	535	693	216	908
12	349	52	106	535	822	219	1042
14	454	74	122	535	973	214	1186
16	536	88	122	535	1068	214	1282
18	454	82	106	535	968	210	1178

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	140	128	268	267	535
10	140	128	268	267	535
12	140	128	268	267	535
14	140	128	268	267	535
16	140	128	268	267	535
18	140	128	268	267	535

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	2,9	-1,1	78	-31	47
10	2,8	-0,2	76	-5	71
12	3,0	1,0	79	27	106
14	2,7	1,8	74	49	122
16	2,7	1,8	74	49	122
18	2,6	1,4	70	36	106

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: **116** Descrizione: **PT - SOCIALI ufficio 1**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	16,3 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	48,9 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	330	0	43	512	674	211	885
10	279	0	65	512	647	209	856
12	342	22	97	512	761	212	973
14	446	47	112	512	909	207	1116
16	526	66	112	512	1008	207	1216
18	446	63	97	512	914	204	1118

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	140	128	268	244	512
10	140	128	268	244	512
12	140	128	268	244	512
14	140	128	268	244	512
16	140	128	268	244	512
18	140	128	268	244	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	2,9	-1,1	71	-28	43
10	2,8	-0,2	69	-4	65
12	3,0	1,0	72	24	97
14	2,7	1,8	67	45	112
16	2,7	1,8	67	45	112
18	2,6	1,4	64	33	97

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: **117** Descrizione: **PT - SOCIALI sportello**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	24,2 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	72,7 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	534	0	64	899	1112	386	1498
10	452	0	96	899	1064	383	1447
12	554	37	144	899	1247	388	1635
14	722	76	166	899	1484	380	1864
16	851	103	166	899	1640	380	2020
18	722	95	145	899	1485	375	1861

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	280	256	536	363	899
10	280	256	536	363	899
12	280	256	536	363	899
14	280	256	536	363	899
16	280	256	536	363	899
18	280	256	536	363	899

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	2,9	-1,1	106	-42	64
10	2,8	-0,2	103	-6	96
12	3,0	1,0	108	36	144
14	2,7	1,8	100	66	166
16	2,7	1,8	100	66	166
18	2,6	1,4	95	49	145

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: **118** Descrizione: **PT - SOCIALI attesa**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	47,0 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	141,0 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	2,0 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	6,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	165	1039	511	693	1204
10	0	0	249	1039	602	686	1288
12	0	0	372	1039	712	699	1411
14	0	0	430	1039	791	678	1469
16	0	16	430	1039	807	678	1485
18	0	29	374	1039	776	667	1442

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	420	384	804	235	1039
10	420	384	804	235	1039
12	420	384	804	235	1039
14	420	384	804	235	1039
16	420	384	804	235	1039
18	420	384	804	235	1039

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	2,9	-1,1	273	-108	165
10	2,8	-0,2	266	-17	249
12	3,0	1,0	279	93	372
14	2,7	1,8	258	172	430
16	2,7	1,8	258	172	430
18	2,6	1,4	247	127	374

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: **119** Descrizione: **PT - ingresso**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	28,1 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	84,4 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	5,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	207	0	75	811	620	473	1093
10	175	0	112	811	628	470	1098
12	215	43	167	811	760	475	1236
14	280	83	193	811	901	466	1367
16	330	98	193	811	966	466	1432
18	280	86	168	811	884	461	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	350	320	670	141	811
10	350	320	670	141	811
12	350	320	670	141	811
14	350	320	670	141	811
16	350	320	670	141	811
18	350	320	670	141	811

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	2,9	-1,1	123	-48	75
10	2,8	-0,2	120	-8	112
12	3,0	1,0	125	42	167
14	2,8	1,8	116	77	193
16	2,8	1,8	116	77	193
18	2,6	1,4	111	57	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: **1** Locale: **120** Descrizione: **PT - ingresso SALA CONSIGLIARE**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco **26,0** °C Superficie utile **87,1** m²
 Temperatura bulbo umido **19,0** °C Volume netto **282,3** m³
 Umidità relativa interna **52,3** % Ricambio di picco **1,5** vol/h
 Efficienza recupero sensibile: **0,75**
 Efficienza recupero latente: **0,75**

Carichi interni:

Numero di persone **5,000** persone Potenza elettrica per m² **5** W/m²
 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: **Luglio**

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	1175	11	248	986	1781	640	2421
10	1357	76	374	986	2164	629	2793
12	1491	258	559	986	2645	648	3293
14	1454	431	646	986	2898	618	3516
16	1367	481	646	986	2861	618	3479
18	1151	443	562	986	2541	600	3142

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	230	320	550	436	986
10	230	320	550	436	986
12	230	320	550	436	986
14	230	320	550	436	986
16	230	320	550	436	986
18	230	320	550	436	986

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	2,9	-1,1	410	-162	248
10	2,8	-0,2	399	-25	374
12	3,0	1,0	418	140	559
14	2,7	1,8	388	258	646
16	2,7	1,8	388	258	646
18	2,6	1,4	370	191	562

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: **123** Descrizione: **PT - ripostiglio**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	3,3 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	9,9 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	9	553	267	294	561
10	0	0	13	553	272	294	566
12	0	0	20	553	277	295	572
14	0	0	23	553	282	294	575
16	0	0	23	553	282	294	575
18	0	0	20	553	279	293	572

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	280	256	536	17	553
10	280	256	536	17	553
12	280	256	536	17	553
14	280	256	536	17	553
16	280	256	536	17	553
18	280	256	536	17	553

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	2,9	-1,1	14	-6	9
10	2,8	-0,2	14	-1	13
12	3,0	1,0	15	5	20
14	2,7	1,8	14	9	23
16	2,7	1,8	14	9	23
18	2,6	1,4	13	7	20

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: **201** Descrizione: **P1 - SU responsabile**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	16,0 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	48,0 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	428	0	42	508	769	210	978
10	384	10	64	508	758	208	966
12	312	35	95	508	739	211	950
14	255	66	110	508	732	206	938
16	219	76	110	508	708	206	914
18	181	71	96	508	653	203	856

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	140	128	268	240	508
10	140	128	268	240	508
12	140	128	268	240	508
14	140	128	268	240	508
16	140	128	268	240	508
18	140	128	268	240	508

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	2,9	-1,1	70	-28	42
10	2,8	-0,2	68	-4	64
12	3,0	1,0	71	24	95
14	2,7	1,8	66	44	110
16	2,7	1,8	66	44	110
18	2,6	1,4	63	33	96

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: **202** Descrizione: **P1 - SU ufficio 1**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	30,7 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	92,1 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	571	0	81	997	1234	414	1648
10	512	16	122	997	1236	410	1647
12	416	49	182	997	1227	417	1643
14	340	94	211	997	1234	407	1641
16	292	122	211	997	1215	407	1622
18	242	145	183	997	1165	401	1566

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	280	256	536	461	997
10	280	256	536	461	997
12	280	256	536	461	997
14	280	256	536	461	997
16	280	256	536	461	997
18	280	256	536	461	997

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	2,9	-1,1	134	-53	81
10	2,8	-0,2	130	-8	122
12	3,0	1,0	137	46	182
14	2,7	1,8	127	84	211
16	2,7	1,8	127	84	211
18	2,6	1,4	121	62	183

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: **203** Descrizione: **P1 - LP ufficio 1**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	22,4 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	67,2 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	412	0	59	604	837	238	1075
10	332	0	89	604	790	235	1026
12	276	28	133	604	802	240	1042
14	260	65	154	604	850	232	1083
16	391	78	154	604	995	232	1227
18	533	86	134	604	1128	228	1356

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	140	128	268	336	604
10	140	128	268	336	604
12	140	128	268	336	604
14	140	128	268	336	604
16	140	128	268	336	604
18	140	128	268	336	604

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	2,9	-1,1	98	-39	59
10	2,8	-0,2	95	-6	89
12	3,0	1,0	100	33	133
14	2,7	1,8	92	61	154
16	2,7	1,8	92	61	154
18	2,6	1,4	88	46	134

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: **204** Descrizione: **P1 - LP responsabile**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	18,0 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	54,1 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	412	0	48	539	780	219	998
10	332	0	72	539	726	217	943
12	276	28	107	539	730	220	950
14	260	63	124	539	771	214	986
16	391	77	124	539	917	214	1131
18	533	89	108	539	1058	211	1269

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	140	128	268	271	539
10	140	128	268	271	539
12	140	128	268	271	539
14	140	128	268	271	539
16	140	128	268	271	539
18	140	128	268	271	539

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	2,9	-1,1	79	-31	48
10	2,8	-0,2	77	-5	72
12	3,0	1,0	80	27	107
14	2,7	1,8	74	49	124
16	2,7	1,8	74	49	124
18	2,6	1,4	71	37	108

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: **205** Descrizione: **P1 - LP ufficio 2**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	20,2 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	60,7 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	275	0	53	571	671	228	899
10	222	0	80	571	647	226	873
12	184	19	120	571	664	230	894
14	173	46	139	571	706	223	930
16	261	61	139	571	808	223	1031
18	355	76	121	571	903	220	1123

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	140	128	268	303	571
10	140	128	268	303	571
12	140	128	268	303	571
14	140	128	268	303	571
16	140	128	268	303	571
18	140	128	268	303	571

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	2,9	-1,1	88	-35	53
10	2,8	-0,2	86	-5	80
12	3,0	1,0	90	30	120
14	2,7	1,8	83	55	139
16	2,7	1,8	83	55	139
18	2,6	1,4	80	41	121

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: **206** Descrizione: **P1 - AT responsabile**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	24,0 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	72,1 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	412	0	63	629	859	245	1104
10	332	0	96	629	815	242	1057
12	276	28	143	629	829	247	1076
14	260	66	165	629	881	239	1120
16	391	82	165	629	1028	239	1267
18	533	96	144	629	1166	235	1401

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	140	128	268	361	629
10	140	128	268	361	629
12	140	128	268	361	629
14	140	128	268	361	629
16	140	128	268	361	629
18	140	128	268	361	629

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	2,9	-1,1	105	-41	63
10	2,8	-0,2	102	-6	96
12	3,0	1,0	107	36	143
14	2,7	1,8	99	66	165
16	2,7	1,8	99	66	165
18	2,6	1,4	95	49	144

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: **207** Descrizione: **P1 - EP ufficio 1**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	27,5 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	82,6 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	549	0	73	949	1171	400	1571
10	443	0	110	949	1105	397	1502
12	368	38	164	949	1116	402	1519
14	347	86	189	949	1177	394	1570
16	521	104	189	949	1370	394	1763
18	710	114	164	949	1550	388	1938

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	280	256	536	413	949
10	280	256	536	413	949
12	280	256	536	413	949
14	280	256	536	413	949
16	280	256	536	413	949
18	280	256	536	413	949

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	2,9	-1,1	120	-47	73
10	2,8	-0,2	117	-7	110
12	3,0	1,0	122	41	164
14	2,7	1,8	114	75	189
16	2,7	1,8	114	75	189
18	2,6	1,4	108	56	164

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: **208** Descrizione: **P1 - ECOLOGIA ufficio 1**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	32,7 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	98,0 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	412	0	86	1026	1102	422	1524
10	332	0	130	1026	1069	419	1488
12	276	28	194	1026	1099	425	1524
14	260	86	224	1026	1181	415	1596
16	391	147	224	1026	1373	415	1788
18	533	171	195	1026	1516	409	1924

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	280	256	536	490	1026
10	280	256	536	490	1026
12	280	256	536	490	1026
14	280	256	536	490	1026
16	280	256	536	490	1026
18	280	256	536	490	1026

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	2,9	-1,1	142	-56	86
10	2,8	-0,2	139	-9	130
12	3,0	1,0	145	49	194
14	2,7	1,8	135	89	224
16	2,7	1,8	135	89	224
18	2,6	1,4	129	66	195

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: **209** Descrizione: **P1 - ECOLOGIA responsabile**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	17,3 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	52,0 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	461	0	46	528	820	216	1035
10	390	0	69	528	773	214	987
12	478	28	103	528	920	217	1137
14	623	68	119	528	1127	211	1339
16	735	94	119	528	1264	211	1476
18	623	93	103	528	1140	208	1348

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	140	128	268	260	528
10	140	128	268	260	528
12	140	128	268	260	528
14	140	128	268	260	528
16	140	128	268	260	528
18	140	128	268	260	528

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	2,9	-1,1	76	-30	46
10	2,8	-0,2	74	-5	69
12	3,0	1,0	77	26	103
14	2,7	1,8	71	47	119
16	2,7	1,8	71	47	119
18	2,6	1,4	68	35	103

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: **210** Descrizione: **P1 - sala riunioni**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	25,5 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	76,6 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	10 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	229	0	67	791	696	391	1087
10	302	7	102	791	814	388	1202
12	318	31	152	791	898	394	1292
14	269	60	175	791	911	385	1296
16	213	69	175	791	863	385	1248
18	178	72	152	791	814	381	1195

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	280	256	536	255	791
10	280	256	536	255	791
12	280	256	536	255	791
14	280	256	536	255	791
16	280	256	536	255	791
18	280	256	536	255	791

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	2,9	-1,1	111	-44	67
10	2,8	-0,2	108	-7	102
12	3,0	1,0	114	38	152
14	2,7	1,8	105	70	175
16	2,7	1,8	105	70	175
18	2,6	1,4	101	52	152

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: **211** Descrizione: **P1 - sala copie**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	17,8 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	53,5 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	1,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	47	401	301	148	449
10	0	0	71	401	327	146	472
12	0	0	106	401	358	149	507
14	0	9	122	401	389	144	532
16	0	16	122	401	396	144	540
18	0	27	106	401	394	140	534

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	70	64	134	267	401
10	70	64	134	267	401
12	70	64	134	267	401
14	70	64	134	267	401
16	70	64	134	267	401
18	70	64	134	267	401

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	2,9	-1,1	78	-31	47
10	2,8	-0,2	76	-5	71
12	3,0	1,0	79	27	106
14	2,7	1,8	74	49	122
16	2,7	1,8	74	49	122
18	2,6	1,4	70	36	106

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: **212** Descrizione: **P1 - SEGRETERIA responsabile**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco **26,0** °C Superficie utile **16,9** m²
 Temperatura bulbo umido **19,0** °C Volume netto **50,7** m³
 Umidità relativa interna **52,3** % Ricambio di picco **1,5** vol/h
 Efficienza recupero sensibile: **0,75**
 Efficienza recupero latente: **0,75**

Carichi interni:

Numero di persone **2,000** persone Potenza elettrica per m² **15** W/m²
 Q sensibile per persona **64** W/pers Altro Q sensibile **0** W
 Q latente per persona **70** W/pers Altro Q latente **0** W

Mese: **Luglio**

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	189	0	45	522	541	214	755
10	249	13	67	522	640	212	851
12	263	37	100	522	706	215	921
14	222	59	116	522	708	210	918
16	176	60	116	522	664	210	874
18	147	61	101	522	624	207	830

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	140	128	268	254	522
10	140	128	268	254	522
12	140	128	268	254	522
14	140	128	268	254	522
16	140	128	268	254	522
18	140	128	268	254	522

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	2,9	-1,1	74	-29	45
10	2,8	-0,2	72	-5	67
12	3,0	1,0	75	25	100
14	2,7	1,8	70	46	116
16	2,7	1,8	70	46	116
18	2,6	1,4	67	34	101

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: **213** Descrizione: **P1 - coffee break/mensa**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	20,5 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	61,6 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	308	0	54	844	836	369	1206
10	260	16	82	844	835	367	1202
12	319	46	122	844	959	371	1330
14	415	81	141	844	1117	365	1481
16	490	105	141	844	1215	365	1580
18	415	110	122	844	1131	361	1492

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	280	256	536	308	844
10	280	256	536	308	844
12	280	256	536	308	844
14	280	256	536	308	844
16	280	256	536	308	844
18	280	256	536	308	844

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	2,9	-1,1	89	-35	54
10	2,8	-0,2	87	-5	82
12	3,0	1,0	91	31	122
14	2,7	1,8	85	56	141
16	2,7	1,8	85	56	141
18	2,6	1,4	81	42	122

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: **214** Descrizione: **P1 - corridoio**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	70,3 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	211,0 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	6,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	186	1156	615	727	1341
10	0	0	280	1156	717	719	1435
12	0	0	418	1156	841	733	1574
14	0	34	483	1156	962	710	1672
16	0	63	483	1156	991	710	1701
18	0	101	420	1156	980	697	1677

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	420	384	804	352	1156
10	420	384	804	352	1156
12	420	384	804	352	1156
14	420	384	804	352	1156
16	420	384	804	352	1156
18	420	384	804	352	1156

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	2,9	-1,1	307	-121	186
10	2,8	-0,2	299	-19	280
12	3,0	1,0	313	105	418
14	2,7	1,8	290	193	483
16	2,7	1,8	290	193	483
18	2,6	1,4	277	143	420

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: **215** Descrizione: **P1 - sala attesa**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	45,9 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	204,0 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	10,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	179	1570	753	996	1749
10	0	0	270	1570	851	988	1840
12	0	0	404	1570	971	1002	1973
14	0	1	466	1570	1057	980	2037
16	0	2	466	1570	1058	980	2038
18	0	4	406	1570	1011	968	1979

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	700	640	1340	230	1570
10	700	640	1340	230	1570
12	700	640	1340	230	1570
14	700	640	1340	230	1570
16	700	640	1340	230	1570
18	700	640	1340	230	1570

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	2,9	-1,1	296	-117	179
10	2,8	-0,2	288	-18	270
12	3,0	1,0	302	101	404
14	2,7	1,8	280	186	466
16	2,7	1,8	280	186	466
18	2,6	1,4	268	138	406

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: **216** Descrizione: **P1 - SEGRETERIA ufficio**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	26,0 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	78,0 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	255	0	69	926	856	393	1249
10	228	11	103	926	878	390	1268
12	185	30	154	926	900	396	1296
14	152	59	178	926	928	387	1315
16	130	74	178	926	921	387	1309
18	108	77	155	926	884	382	1266

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	280	256	536	390	926
10	280	256	536	390	926
12	280	256	536	390	926
14	280	256	536	390	926
16	280	256	536	390	926
18	280	256	536	390	926

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	2,9	-1,1	113	-45	69
10	2,8	-0,2	110	-7	103
12	3,0	1,0	116	39	154
14	2,7	1,8	107	71	178
16	2,7	1,8	107	71	178
18	2,6	1,4	102	53	155

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: **217** Descrizione: **P1 - ASSERRORE ufficio 3**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	14,4 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	43,1 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	296	0	38	484	615	203	818
10	265	9	57	484	615	201	816
12	216	29	85	484	610	204	813
14	176	53	99	484	613	199	812
16	152	63	99	484	598	199	797
18	125	60	86	484	559	197	755

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	140	128	268	216	484
10	140	128	268	216	484
12	140	128	268	216	484
14	140	128	268	216	484
16	140	128	268	216	484
18	140	128	268	216	484

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	2,9	-1,1	63	-25	38
10	2,8	-0,2	61	-4	57
12	3,0	1,0	64	21	85
14	2,7	1,8	59	39	99
16	2,7	1,8	59	39	99
18	2,6	1,4	57	29	86

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: **218** Descrizione: **P1 - ASSESSORE ufficio 2**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	13,9 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	41,8 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	278	0	37	477	591	201	792
10	249	9	55	477	592	199	791
12	202	29	83	477	589	202	791
14	165	53	96	477	594	197	791
16	142	63	96	477	581	197	778
18	118	61	83	477	543	195	738

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	140	128	268	209	477
10	140	128	268	209	477
12	140	128	268	209	477
14	140	128	268	209	477
16	140	128	268	209	477
18	140	128	268	209	477

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	2,9	-1,1	61	-24	37
10	2,8	-0,2	59	-4	55
12	3,0	1,0	62	21	83
14	2,7	1,8	57	38	96
16	2,7	1,8	57	38	96
18	2,6	1,4	55	28	83

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: **219** Descrizione: **P1 - ASSESSORE ufficio 1**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	16,3 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	48,8 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	200	0	43	512	544	211	755
10	180	11	65	512	558	209	767
12	146	30	97	512	572	212	784
14	119	55	112	512	591	207	798
16	103	66	112	512	585	207	792
18	85	65	97	512	555	204	759

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	140	128	268	244	512
10	140	128	268	244	512
12	140	128	268	244	512
14	140	128	268	244	512
16	140	128	268	244	512
18	140	128	268	244	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	2,9	-1,1	71	-28	43
10	2,8	-0,2	69	-4	65
12	3,0	1,0	72	24	97
14	2,7	1,8	67	45	112
16	2,7	1,8	67	45	112
18	2,6	1,4	64	33	97

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: **220** Descrizione: **P1 - SEG segretario**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	23,7 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	71,2 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	384	0	63	624	827	243	1070
10	324	0	94	624	802	241	1042
12	398	29	141	624	946	246	1192
14	518	77	163	624	1144	238	1382
16	611	114	163	624	1274	238	1511
18	518	119	142	624	1169	233	1402

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	140	128	268	356	624
10	140	128	268	356	624
12	140	128	268	356	624
14	140	128	268	356	624
16	140	128	268	356	624
18	140	128	268	356	624

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	2,9	-1,1	103	-41	63
10	2,8	-0,2	101	-6	94
12	3,0	1,0	106	35	141
14	2,7	1,8	98	65	163
16	2,7	1,8	98	65	163
18	2,6	1,4	93	48	142

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: **221** Descrizione: **P1 - SINDACO ufficio**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	31,9 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	95,6 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	4,000 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	747	0	84	1014	1426	419	1845
10	631	0	127	1014	1357	415	1772
12	774	49	189	1014	1605	422	2027
14	1009	118	219	1014	1948	411	2359
16	1190	158	219	1014	2169	411	2580
18	1009	157	190	1014	1964	405	2370

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	280	256	536	478	1014
10	280	256	536	478	1014
12	280	256	536	478	1014
14	280	256	536	478	1014
16	280	256	536	478	1014
18	280	256	536	478	1014

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	2,9	-1,1	139	-55	84
10	2,8	-0,2	135	-9	127
12	3,0	1,0	142	48	189
14	2,7	1,8	131	87	219
16	2,7	1,8	131	87	219
18	2,6	1,4	125	65	190

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: **222** Descrizione: **P1 - SINDACO saletta riunioni**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	19,4 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	58,3 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	3,000 persone	Potenza elettrica per m ²	10 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	445	0	51	596	798	295	1093
10	376	0	77	596	758	292	1050
12	462	29	115	596	907	296	1203
14	602	72	133	596	1113	290	1403
16	710	98	133	596	1247	290	1537
18	602	99	116	596	1126	287	1413

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	210	192	402	194	596
10	210	192	402	194	596
12	210	192	402	194	596
14	210	192	402	194	596
16	210	192	402	194	596
18	210	192	402	194	596

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	2,9	-1,1	85	-33	51
10	2,8	-0,2	82	-5	77
12	3,0	1,0	86	29	115
14	2,7	1,8	80	53	133
16	2,7	1,8	80	53	133
18	2,6	1,4	77	40	116

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: **223** Descrizione: **P1 - sala giunta**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	35,2 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	105,5 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	8,000 persone	Potenza elettrica per m ²	10 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	76 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	381	0	93	1472	1184	761	1945
10	322	0	140	1472	1176	757	1933
12	395	29	209	1472	1340	764	2105
14	514	79	241	1472	1553	753	2306
16	606	110	241	1472	1676	753	2429
18	514	120	210	1472	1570	746	2316

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	608	512	1120	352	1472
10	608	512	1120	352	1472
12	608	512	1120	352	1472
14	608	512	1120	352	1472
16	608	512	1120	352	1472
18	608	512	1120	352	1472

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	2,9	-1,1	153	-60	93
10	2,8	-0,2	149	-9	140
12	3,0	1,0	156	52	209
14	2,7	1,8	145	96	241
16	2,7	1,8	145	96	241
18	2,6	1,4	138	71	210

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: **224** Descrizione: **P1 - atrio**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	42,5 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	127,4 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	6,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	112	1016	523	605	1128
10	0	0	169	1016	585	600	1185
12	0	0	252	1016	660	609	1268
14	0	20	291	1016	733	595	1328
16	0	37	291	1016	750	595	1345
18	0	60	253	1016	743	587	1330

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	420	384	804	212	1016
10	420	384	804	212	1016
12	420	384	804	212	1016
14	420	384	804	212	1016
16	420	384	804	212	1016
18	420	384	804	212	1016

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	2,9	-1,1	185	-73	112
10	2,8	-0,2	180	-11	169
12	3,0	1,0	189	63	252
14	2,7	1,8	175	116	291
16	2,7	1,8	175	116	291
18	2,6	1,4	167	86	253

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: **225** Descrizione: **P1 - atrio SALA CONSIGLIARE**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	50,8 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	219,5 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	10,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	1951	0	193	1594	2719	1019	3738
10	1710	5	291	1594	2590	1010	3600
12	1396	151	434	1594	2550	1025	3576
14	1176	324	502	1594	2595	1002	3597
16	1187	361	502	1594	2642	1002	3644
18	1199	326	437	1594	2568	988	3555

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	700	640	1340	254	1594
10	700	640	1340	254	1594
12	700	640	1340	254	1594
14	700	640	1340	254	1594
16	700	640	1340	254	1594
18	700	640	1340	254	1594

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	2,9	-1,1	319	-126	193
10	2,8	-0,2	310	-20	291
12	3,0	1,0	325	109	434
14	2,7	1,8	302	200	502
16	2,7	1,8	302	200	502
18	2,6	1,4	288	149	437

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: **226** Descrizione: **P1 - disimpegno**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	14,1 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	42,3 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	1,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	37	205	110	131	242
10	0	0	56	205	131	130	261
12	0	0	84	205	156	133	288
14	0	7	97	205	180	128	308
16	0	13	97	205	186	128	314
18	0	23	84	205	186	125	311

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	70	64	134	71	205
10	70	64	134	71	205
12	70	64	134	71	205
14	70	64	134	71	205
16	70	64	134	71	205
18	70	64	134	71	205

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	2,9	-1,1	61	-24	37
10	2,8	-0,2	60	-4	56
12	3,0	1,0	63	21	84
14	2,7	1,8	58	39	97
16	2,7	1,8	58	39	97
18	2,6	1,4	55	29	84

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: **227** Descrizione: **P1 - CED**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	14,4 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	43,2 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	2,000 persone	Potenza elettrica per m ²	139 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	50	0	38	2268	2153	203	2356
10	45	13	57	2268	2182	201	2383
12	36	18	85	2268	2204	204	2408
14	30	29	99	2268	2226	199	2425
16	26	39	99	2268	2232	199	2432
18	21	44	86	2268	2223	197	2419

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	140	128	268	2000	2268
10	140	128	268	2000	2268
12	140	128	268	2000	2268
14	140	128	268	2000	2268
16	140	128	268	2000	2268
18	140	128	268	2000	2268

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	2,9	-1,1	63	-25	38
10	2,8	-0,2	61	-4	57
12	3,0	1,0	64	21	85
14	2,7	1,8	59	39	99
16	2,7	1,8	59	39	99
18	2,6	1,4	57	29	86

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: **291** Descrizione: **P1 - ripostiglio/quadro elettrico**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	3,8 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	11,5 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	0,385 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	10	109	76	44	120
10	0	0	15	109	81	43	125
12	0	0	23	109	88	44	132
14	0	2	26	109	95	43	138
16	0	4	26	109	97	43	139
18	0	7	23	109	97	42	139

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	27	25	52	58	109
10	27	25	52	58	109
12	27	25	52	58	109
14	27	25	52	58	109
16	27	25	52	58	109
18	27	25	52	58	109

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	2,9	-1,1	17	-7	10
10	2,8	-0,2	16	-1	15
12	3,0	1,0	17	6	23
14	2,8	1,8	16	11	26
16	2,8	1,8	16	11	26
18	2,6	1,4	15	8	23

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: **301** Descrizione: **P2 - scala**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	15,4 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	36,9 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	1,538 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	33	283	154	161	316
10	0	0	49	283	172	160	332
12	0	2	73	283	196	163	358
14	0	38	85	283	247	159	405
16	0	65	85	283	274	159	433
18	0	75	74	283	276	156	432

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	108	98	206	77	283
10	108	98	206	77	283
12	108	98	206	77	283
14	108	98	206	77	283
16	108	98	206	77	283
18	108	98	206	77	283

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	2,9	-1,1	54	-21	33
10	2,8	-0,2	52	-3	49
12	3,0	1,0	55	18	73
14	2,8	1,8	51	34	85
16	2,8	1,8	51	34	85
18	2,6	1,4	49	25	74

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: **401** Descrizione: **P1 - sala consiglio**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	103,1 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	380,8 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	50,000 persone	Potenza elettrica per m ²	5 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	40 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	857	0	335	5715	4354	2553	6907
10	829	66	505	5715	4576	2539	7115
12	966	160	754	5715	5031	2565	7596
14	1119	268	871	5715	5449	2524	7973
16	1220	342	871	5715	5625	2524	8148
18	1032	363	758	5715	5368	2500	7868

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	2000	3200	5200	515	5715
10	2000	3200	5200	515	5715
12	2000	3200	5200	515	5715
14	2000	3200	5200	515	5715
16	2000	3200	5200	515	5715
18	2000	3200	5200	515	5715

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	2,9	-1,1	553	-218	335
10	2,8	-0,2	539	-34	505
12	3,0	1,0	565	189	754
14	2,7	1,8	524	348	871
16	2,7	1,8	524	348	871
18	2,6	1,4	500	258	758

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: **402** Descrizione: **P1 - locale audio e video**

Scambi termici per irraggiamento, trasmissione e ventilazione:

Temperatura bulbo secco	26,0 °C	Superficie utile	8,5 m ²
Temperatura bulbo umido	19,0 °C	Volume netto	25,4 m ³
Umidità relativa interna	52,3 %	Ricambio di picco	1,5 vol/h
Efficienza recupero sensibile:	0,75		
Efficienza recupero latente:	0,75		

Carichi interni:

Numero di persone	0,846 persone	Potenza elettrica per m ²	15 W/m ²
Q sensibile per persona	64 W/pers	Altro Q sensibile	0 W
Q latente per persona	70 W/pers	Altro Q latente	0 W

Mese: **Luglio**

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	711	0	22	240	878	96	974
10	586	0	34	240	765	95	860
12	594	59	50	240	846	97	943
14	678	123	58	240	1005	94	1099
16	881	148	58	240	1233	94	1327
18	938	144	50	240	1281	93	1373

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	59	54	113	127	240
10	59	54	113	127	240
12	59	54	113	127	240
14	59	54	113	127	240
16	59	54	113	127	240
18	59	54	113	127	240

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	2,9	-1,1	37	-15	22
10	2,8	-0,2	36	-2	34
12	3,0	1,0	38	13	50
14	2,7	1,8	35	23	58
16	2,7	1,8	35	23	58
18	2,6	1,4	33	17	50

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: **Luglio**

Zona: **1** Locale: **1** Descrizione: **Locale Tecnico**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W23 98x214 - archivio** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **2,11** m² Fattore di correzione **0,27** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q _{Irr} [W]	79	64	53	50	75	102

Elemento **W22 400x240 - archivio** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **9,60** m² Fattore di correzione **0,35** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q _{Irr} [W]	464	375	312	293	441	601

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 6+30+10 cm - lana+CLS+XPS (terreno)** Tipo: **G**
 Esposizione - - Peso **750,2** kg/m²
 Colore -
 Area **58,26** m² Trasmissanza **0,119** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z12 ASP M1** Tipo: **G**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,70** m² Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M1 6+30+10 cm - lana+CLS+XPS (terreno)** Tipo: **G**
 Esposizione - - Peso **750,2** kg/m²
 Colore -
 Area **47,56** m² Trasmissanza **0,119** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z12 ASP M1** Tipo: **G**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,70** m² Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z12 ASP M1** Tipo: **G**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,70** m² Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M11 6+30+10 cm lana+CLS+lana** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **775,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **46,55** m² Trasmissanza **0,184** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,42	-1,42	-1,42	-1,52	-1,55	-1,05
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W23 98x214 - archivio** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **2,11** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	8	16	16	12

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,27** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W22 400x240 - archivio** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **9,60** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	38	71	71	52

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z12 ASP M1** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,70** m² Trasmissanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P2 pavimento 10+10 - CLS+XPS (vespaio) P-1** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **394,9** kg/m²
 Colore **-**
 Area **252,02** m² Trasmissanza **0,177** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-5,35	-4,77	-4,19	-1,93	-0,26	0,66
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	29

Elemento **Z6 SOL M1** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **49,49** m² Trasmissanza lineica **0,000** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **2** Descrizione: **P-1 archivio 2**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W22 400x240 - archivio** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **9,60** m² Fattore di correzione **0,35** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q_{Irr} [W]	464	375	312	293	441	601

Elemento **W23 98x214 - archivio** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **2,11** m² Fattore di correzione **0,27** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q_{Irr} [W]	79	64	53	50	75	102

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 6+30+10 cm - lana+CLS+XPS (terreno)** Tipo: **G**
 Esposizione **- -** Peso **750,2** kg/m²
 Colore **-**

Area	47,61 m ²	Trasmittanza			0,119 W/m ² K	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z12 ASP M1** Tipo: **G**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,70** m² Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z12 ASP M1** Tipo: **G**
 Esposizione - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,70** m² Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M11 6+30+10 cm lana+CLS+lana** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - - Peso **775,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,30** m² Trasmittanza **0,184** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,14	-0,14	-3,18	1,62	3,06	3,96
Q_{Tr} [W]	0	0	0	2	5	6

Elemento **Z12 ASP M1** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,70** m² Trasmittanza lineica **-0,033** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **15,08** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q_{Tr} [W]	0	12	21	18	11	8

Elemento **M51 Porta REI** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - - Peso **18,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,15** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ΔT equivalente [°C]	4,01	8,90	9,44	7,81	4,31	3,44
Q_{Tr} [W]	18	39	42	34	19	15

Elemento **M51 Porta REI** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **18,0** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,30** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	4,01	8,90	9,44	7,81	4,31	3,44
Q_{Tr} [W]	35	79	83	69	38	30

Elemento **M11 6+30+10 cm lana+CLS+lana** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **775,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **42,79** m² Trasmittanza **0,184** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,42	-1,42	-1,42	-1,52	-1,55	-1,05
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W22 400x240 - archivio** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **9,60** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	38	71	71	52

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,80** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W23 98x214 - archivio** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **2,11** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	8	16	16	12

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,27** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z12 ASP M1** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²

Colore	Medio					
Area	2,70 m ²		Trasmittanza lineica		-0,033 W/mK	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento	P2	pavimento 10+10 - CLS+XPS (vespaio) P-1				Tipo: G	
Esposizione	OR	-	Peso		394,9 kg/m ²		
Colore	-						
Area	197,62 m ²		Trasmittanza		0,177 W/m ² K		
Ora	8	10	12	14	16	18	
Δ T equivalente [°C]	-5,35	-4,77	-4,19	-1,93	-0,26	0,66	
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	23	

Elemento	Z6	SOL M1				Tipo: G	
Esposizione	OR	-	Peso		750 kg/m ²		
Colore	Medio						
Area	40,70 m ²		Trasmittanza lineica		0,000 W/mK		
Ora	8	10	12	14	16	18	
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14	
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0	

Zona: 1 Locale: 3 Descrizione: P-1 filtro fumo

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento	M12	6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)				Tipo: T	
Esposizione	SE	-	Peso		265,2 kg/m ²		
Colore	Medio						
Area	3,18 m ²		Trasmittanza		0,151 W/m ² K		
Ora	8	10	12	14	16	18	
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44	
Q_{Tr} [W]	0	3	4	4	2	2	

Elemento	M1	6+30+10 cm - lana+CLS+XPS (terreno)				Tipo: G	
Esposizione	-	-	Peso		750,2 kg/m ²		
Colore	-						
Area	5,71 m ²		Trasmittanza		0,119 W/m ² K		
Ora	8	10	12	14	16	18	
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14	
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0	

Elemento	P1	pavimento 10+10 - CLS+XPS (terreno)				Tipo: G	
Esposizione	OR	-	Peso		730,7 kg/m ²		
Colore	-						
Area	8,05 m ²		Trasmittanza		0,192 W/m ² K		
Ora	8	10	12	14	16	18	
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,36	-3,26	-2,08	
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0	

Elemento **Z6 SOL M1** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,53** m² Trasmissanza lineica **0,000** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **4** Descrizione: **P-1 vano scala**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M1 6+30+10 cm - lana+CLS+XPS (terreno)** Tipo: **G**
 Esposizione - - Peso **750,2** kg/m²
 Colore -
 Area **14,07** m² Trasmissanza **0,119** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P1 pavimento 10+10 - CLS+XPS (terreno)** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **730,7** kg/m²
 Colore -
 Area **30,24** m² Trasmissanza **0,192** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,36	-3,26	-2,08
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z6 SOL M1** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,05** m² Trasmissanza lineica **0,000** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **101** Descrizione: **PT - TRIBUTI responsabile**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W133 300x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **3,90** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q _{Irr} [W]	232	208	169	138	119	98

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²

Colore	Medio					
Area	12,19	m ²	Trasmittanza	0,151	W/m ² K	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q _{Tr} [W]	0	10	7	2	5	6

Elemento **W133 300x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** -
 Area **3,90** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	15	29	29	21

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,60** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	2	2	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **102** Descrizione: **PT - TRIBUTI ufficio**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W134 400x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **5,20** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q _{Irr} [W]	309	277	225	184	158	131

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,10** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q _{Tr} [W]	0	3	2	0	1	2

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**

Esposizione	NE	-	Peso	750	kg/m ²	
Colore	Medio					
Area	1,70	m ²	Trasmittanza lineica	-0,027	W/mK	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M14 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (sandwich)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **233,1** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,93** m² Trasmittanza **0,165** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,25	5,45	3,46	1,24	2,68	3,33
Q _{Tr} [W]	0	3	2	1	1	2

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,30** m² Trasmittanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,85** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q _{Tr} [W]	0	11	7	2	5	6

Elemento **W134 400x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** -
 Area **5,20** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	20	39	39	28

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **10,60** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	2	3	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M11** **6+30+10 cm lana+CLS+lana** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **775,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,07** m² Trasmissanza **0,184** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,42	-1,42	-1,42	-1,52	-1,55	-1,05
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M13** **6+30+10 cm lana+CLS+lana (sandwich)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **743,1** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,90** m² Trasmissanza **0,205** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,55	-1,55	-1,55	-1,61	-1,51	-0,75
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12** **6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,79** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	4	14

Elemento **Z14** **ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,70** m² Trasmissanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M14** **6+30+10 cm lana+POROTON+lana (sandwich)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **233,1** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,30** m² Trasmissanza **0,165** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,02	-2,63	0,69	4,05	11,34
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	6	16

Elemento **Z14** **ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,30** m² Trasmissanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **103** Descrizione: **PT - RAGIONERIA ufficio**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W133 300x130** Tipo: **T**
Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
Area vetro **3,90** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q _{Irr} [W]	223	180	150	141	212	289

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
Colore **Medio**
Area **12,19** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	6	20

Elemento **W133 300x130** Tipo: **T**
Esposizione **NO** -
Area **3,90** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	15	29	29	21

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **8,60** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M11 6+30+10 cm lana+CLS+lana** Tipo: **T**
Esposizione **NO** - Peso **775,2** kg/m²
Colore **Medio**
Area **1,76** m² Trasmissanza **0,184** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,42	-1,42	-1,42	-1,52	-1,55	-1,05

Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M13 6+30+10 cm lana+CLS+lana (sandwich)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **743,1** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,66** m² Trasmittanza **0,205** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,55	-1,55	-1,55	-1,61	-1,51	-0,75
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **104** Descrizione: **PT - RAGIONERIA responsabile**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W132 200x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **2,60** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q_{Irr} [W]	149	120	100	94	141	192

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,42** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	7	23

Elemento **W132 200x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **2,60** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	10	19	19	14

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,60** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **105** Descrizione: **PT - sala copie**

Zona: **1** Locale: **106** Descrizione: **PT - PROTOCOLLO messi**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W134 400x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **5,20** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q_{Irr} [W]	297	240	199	188	282	385

Elemento **W132 200x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **2,60** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q_{Irr} [W]	149	120	100	94	141	192

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **20,73** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	10	33

Elemento **W134 400x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **5,20** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	20	39	39	28

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **10,60** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **W132 200x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **2,60** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	10	19	19	14

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,60** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P3 pavimento 5+5 - CLS+PU (vespaio) PT** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **295,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **43,49** m² Trasmissanza **0,228** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,29	-4,13	-0,83	1,37	2,51
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	14	25

Elemento **Z5 TER M12** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,16** m² Trasmissanza lineica **0,002** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **107** Descrizione: **PT - responsabile HR**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W132 200x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **2,60** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q _{Irr} [W]	149	120	100	94	141	192

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,56** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	6	20

Elemento **W132 200x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **2,60** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	10	19	19	14

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,60** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: 1 Locale: 108 Descrizione: PT - ANAGRAFE sportelli

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W136 600x130** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **7,80** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q _{Irr} [W]	500	422	518	675	796	675

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**

Esposizione	SE	-	Peso	265,2	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	1,01	m ²	Trasmittanza	0,151	W/m ² K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q _{Tr} [W]	0	1	1	1	1	1

Elemento	M11	6+30+10 cm lana+CLS+lana	Tipo:	T	
Esposizione	SE	-	Peso	775,2	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	9,43	m ²	Trasmittanza	0,184	W/m ² K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,14	-0,14	-3,18	1,62	3,06	3,96
Q _{Tr} [W]	0	0	0	3	5	7

Elemento	M12	6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)	Tipo:	T	
Esposizione	SE	-	Peso	265,2	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	14,50	m ²	Trasmittanza	0,151	W/m ² K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q _{Tr} [W]	0	12	20	18	11	8

Elemento	Z14	ASP M12 - pilastro	Tipo:	T	
Esposizione	SE	-	Peso	750	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	3,00	m ²	Trasmittanza lineica	-0,027	W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento	M12	6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)	Tipo:	T	
Esposizione	SO	-	Peso	265,2	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	48,38	m ²	Trasmittanza	0,151	W/m ² K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q _{Tr} [W]	0	0	0	23	90	104

Elemento	W136	600x130	Tipo:	T	
Esposizione	SO	-			
Area	7,80	m ²	Trasmittanza	1,400	W/m ² K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	31	58	58	43

Elemento	Z1	SER M11	Tipo:	T	
Esposizione	SO	-	Peso	750	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	14,60	m ²	Trasmittanza lineica	0,119	W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M11 6+30+10 cm lana+CLS+lana** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **775,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **11,03** m² Trasmissanza **0,184** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,42	-1,42	-1,42	-1,52	-1,55	-1,05
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **0,96** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	2

Zona: **1** Locale: **109** Descrizione: **PT - sportelli**

Zona: **1** Locale: **110** Descrizione: **PT - sala attesa**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W192 200x190** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso strutture **644** kg/m²

Area vetro **3,80** m² Fattore di correzione **0,27** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,42	0,56	0,59	0,50	0,39	0,33
Q _{Irr} [W]	174	230	242	205	162	136

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,95** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q _{Tr} [W]	0	12	20	18	11	8

Elemento **W192 200x190** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** -
 Area **3,80** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	15	28	28	21

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	2	3	4

Elemento **Z16 ARI M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,012** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **111** Descrizione: **PT - corridoio/sportello**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W4 140x210 - ingresso retro** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **2,94** m² Fattore di correzione **0,30** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,42	0,56	0,59	0,50	0,39	0,33
Q _{Irr} [W]	149	197	208	175	139	116

Elemento **W134 400x130** Tipo: **T**

Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **5,20** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q _{Irr} [W]	297	240	199	188	282	385

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,94** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q _{Tr} [W]	0	4	7	6	4	3

Elemento **W4 140x210 - ingresso retro** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** -
 Area **2,94** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	12	22	22	16

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,00** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	2	3	3

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,59** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	7	24

Elemento **W134 400x130** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **5,20** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	20	39	39	28

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **10,60** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P10** **solaio (su accesso interrato)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **445,3** kg/m²
 Colore **-**
 Area **8,54** m² Trasmissanza **0,229** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,79	-4,49	-4,19	-2,49	-1,09	-0,32
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z5** **TER M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,32** m² Trasmissanza lineica **0,002** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z7** **SOL M11** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,83** m² Trasmissanza lineica **0,000** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **112** Descrizione: **PT - ISTRUZIONE responsabile**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W192 200x190** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **3,80** m² Fattore di correzione **0,24** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,42	0,56	0,59	0,50	0,39	0,33
Q_{Irr} [W]	156	206	217	184	146	122

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **13,94** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q_{Tr} [W]	0	12	19	17	11	7

Elemento **W192 200x190** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** -
 Area **3,80** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	15	28	28	21

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q_{Tr} [W]	0	0	0	2	3	4

Elemento **Z15 ARI M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,014** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P10 solaio (su accesso interrato)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **445,3** kg/m²
 Colore **-**
 Area **20,86** m² Trasmissanza **0,229** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,79	-4,49	-4,19	-2,49	-1,09	-0,32
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z5 TER M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **13,23** m² Trasmissanza lineica **0,002** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z7 SOL M11** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,12** m² Trasmissanza lineica **0,000** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70

Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0
---------------------	---	---	---	---	---	---

Zona: **1** Locale: **113** Descrizione: **PT - ISTRUZIONE ufficio**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W195 500x190** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **9,50** m² Fattore di correzione **0,25** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q _{Irr} [W]	340	305	248	202	174	144

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **18,42** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q _{Tr} [W]	0	15	10	3	7	9

Elemento **W195 500x190** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** -
 Area **9,50** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	37	70	70	52

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **13,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	3	4	0

Elemento **Z15 ARI M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,014** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P3** **pavimento 5+5 - CLS+PU (vespaio) PT** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **295,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **57,73** m² Trasmissanza **0,228** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,29	-4,13	-0,83	1,37	2,51
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	18	33

Elemento **Z5** **TER M12** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **36,99** m² Trasmissanza lineica **0,002** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **114** Descrizione: **PT - SOC responsabile**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W192 200x190** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **3,80** m² Fattore di correzione **0,29** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q_{Irr} [W]	157	141	115	94	81	67

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,26** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q_{Tr} [W]	0	10	7	2	5	6

Elemento **W192 200x190** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** -
 Area **3,80** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	15	28	28	21

Elemento **Z1** **SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	2	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P3 pavimento 5+5 - CLS+PU (vespaio) PT** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **295,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **19,70** m² Trasmissanza **0,228** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,29	-4,13	-0,83	1,37	2,51
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	6	11

Elemento **Z5 TER M12** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **17,85** m² Trasmissanza lineica **0,002** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **115** Descrizione: **PT - SOCIALI ufficio 2**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W193 300x190** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **5,70** m² Fattore di correzione **0,38** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q_{Irr} [W]	336	284	349	454	536	454

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**

Area **21,47** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q _{Tr} [W]	0	18	29	26	16	11

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**

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

Colore **Medio**

Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z15 ARI M12 - pilastro** Tipo: **T**

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

Colore **Medio**

Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,014** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**

Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²

Colore **Medio**

Area **11,98** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q _{Tr} [W]	0	0	0	6	22	26

Elemento **W193 300x190** Tipo: **T**

Esposizione **SO** -

Area **5,70** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	22	42	42	31

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**

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

Colore **Medio**

Area **9,80** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**

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

Colore **Medio**

Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65

Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P3 pavimento 5+5 - CLS+PU (vespaio) PT** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **295,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **23,96** m² Trasmittanza **0,228** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,29	-4,13	-0,83	1,37	2,51
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	7	14

Elemento **Z5 TER M12** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **19,35** m² Trasmittanza lineica **0,002** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: 1 Locale: 116 Descrizione: PT - SOCIALI ufficio 1

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W193 300x190** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **5,70** m² Fattore di correzione **0,37** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q_{Irr} [W]	330	279	342	446	526	446

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,25** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q_{Tr} [W]	0	0	0	4	17	20

Elemento **W193 300x190** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** -
 Area **5,70** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	22	42	42	31

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P3 pavimento 5+5 - CLS+PU (vespaio) PT** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **295,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **20,20** m² Trasmissanza **0,228** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,29	-4,13	-0,83	1,37	2,51
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	6	12

Elemento **Z5 TER M12** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **18,73** m² Trasmissanza lineica **0,002** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **117** Descrizione: **PT - SOCIALI sportello**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W195 500x190** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **9,50** m² Fattore di correzione **0,36** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q_{Irr} [W]	534	452	554	722	851	722

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**

Area	12,57 m ²	Trasmittanza			0,151 W/m ² K	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q_{Tr} [W]	0	0	0	6	23	27

Elemento **W195 500x190** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** -
 Area **9,50** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	37	70	70	52

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **13,80** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P3 pavimento 5+5 - CLS+PU (vespaio) PT** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **295,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **28,41** m² Trasmittanza **0,228** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,29	-4,13	-0,83	1,37	2,51
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	9	16

Elemento **Z5 TER M12** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **18,57** m² Trasmittanza lineica **0,002** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **118** Descrizione: **PT - SOCIALI attesa**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **P3 pavimento 5+5 - CLS+PU (vespaio) PT** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **295,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **51,19** m² Trasmittanza **0,228** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,29	-4,13	-0,83	1,37	2,51
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	16	29

Elemento **Z5 TER M12** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²

Colore **Medio**
 Area **37,65** m² Trasmissanza lineica **0,002** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **119** Descrizione: **PT - ingresso**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W1 365x300 - ingresso uffici** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **10,95** m² Fattore di correzione **0,12** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q_{Irr} [W]	207	175	215	280	330	280

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,65** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q_{Tr} [W]	0	0	0	2	7	8

Elemento **W1 365x300 - ingresso uffici** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** -
 Area **10,95** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	43	81	81	60

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **13,30** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z16 ARI M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,012** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z16 ARI M12** Tipo: **T**

Esposizione	SO	-	Peso	750	kg/m ²	
Colore	Medio					
Area	3,00	m ²	Trasmittanza lineica	0,012	W/mK	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P3** **pavimento 5+5 - CLS+PU (vespaio) PT** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **295,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **32,17** m² Trasmittanza **0,228** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,29	-4,13	-0,83	1,37	2,51
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	10	18

Elemento **Z5** **TER M12** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **25,07** m² Trasmittanza lineica **0,002** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: 1 **Locale: 120** **Descrizione: PT - ingresso SALA CONSIGLIARE**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W3** **800x300 - ingresso portico** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **24,00** m² Fattore di correzione **0,19** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,42	0,56	0,59	0,50	0,39	0,33
Q _{Irr} [W]	764	1010	1064	899	713	596

Elemento **W2** **700x300 - ingresso portico** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **21,00** m² Fattore di correzione **0,13** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q _{Irr} [W]	411	347	426	555	655	555

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12** **6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **34,40** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q _{Tr} [W]	0	28	20	5	13	17

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,92** m² Trasmittanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **20,75** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q _{Tr} [W]	0	17	28	25	16	11

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,92** m² Trasmittanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,84** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M11 6+30+10 cm lana+CLS+lana** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **775,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,62** m² Trasmittanza **0,184** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,14	-0,14	-3,18	1,62	3,06	3,96
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	2	3

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,01** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q _{Tr} [W]	0	2	3	2	2	1

Elemento **M9 ***** 12,5 cm - cartongesso** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **38,9** kg/m²

Colore	Medio					
Area	8,81 m ²	Trasmittanza			0,377 W/m ² K	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	3,38	8,61	9,40	7,83	4,36	3,44
Q_{Tr} [W]	11	29	31	26	15	11

Elemento	W3	800x300 - ingresso portico				Tipo: T
Esposizione	SE -		Peso			750 kg/m ²
Area	24,00 m ²	Trasmittanza			1,400 W/m ² K	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	94	178	178	131

Elemento	Z1	SER M11				Tipo: T
Esposizione	SE -		Peso			750 kg/m ²
Colore	Medio					
Area	22,00 m ²	Trasmittanza lineica			0,119 W/mK	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q_{Tr} [W]	0	0	0	5	8	10

Elemento	M9	***** 12,5 cm - cartongesso				Tipo: T
Esposizione	SO -		Peso			38,9 kg/m ²
Colore	Medio					
Area	7,69 m ²	Trasmittanza			0,377 W/m ² K	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,96	-4,36	-0,39	10,89	16,98	17,34
Q_{Tr} [W]	0	0	0	32	49	50

Elemento	W2	700x300 - ingresso portico				Tipo: T
Esposizione	SO -		Trasmittanza			1,400 W/m ² K
Area	21,00 m ²					
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	82	156	156	115

Elemento	Z1	SER M11				Tipo: T
Esposizione	SO -		Peso			750 kg/m ²
Colore	Medio					
Area	20,00 m ²	Trasmittanza lineica			0,119 W/mK	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento	Z15	ARI M12 - pilastro				Tipo: T
Esposizione	SO -		Peso			750 kg/m ²
Colore	Medio					
Area	3,00 m ²	Trasmittanza lineica			0,014 W/mK	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65

Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0
--------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **M11 6+30+10 cm lana+CLS+lana** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **775,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,55** m² Trasmissanza **0,184** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,42	-1,42	-1,42	-1,52	-1,55	-1,05
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z15 ARI M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,014** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **20,76** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	10	33

Elemento **P3 pavimento 5+5 - CLS+PU (vespaio) PT** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **295,0** kg/m²
 Colore **-**
 Area **105,95** m² Trasmissanza **0,228** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,29	-4,13	-0,83	1,37	2,51
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	33	61

Elemento **Z5 TER M12** Tipo: **G**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **42,36** m² Trasmissanza lineica **0,002** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,19	-4,19	-4,19	-4,47	-3,37	-2,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Zona: **1** Locale: **123** Descrizione: **PT - ripostiglio**

Zona: **1** Locale: **201** Descrizione: **P1 - SU responsabile**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W243 300x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **7,20** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

Radiazione solare [W/m ²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q _{Tr} [W]	428	384	312	255	219	181

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,54** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q _{Tr} [W]	0	10	7	2	5	6

Elemento **W243 300x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** -
 Area **7,20** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	28	53	53	39

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **10,80** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	2	3	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **18,89** m² Trasmittanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q _{Tr} [W]	0	0	0	8	15	23

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,82** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70

Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	2
--------------	---	---	---	---	---	---

Zona: **1** Locale: **202** Descrizione: **P1 - SU ufficio 1**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W244 400x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **9,60** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q_{Irr} [W]	571	512	416	340	292	242

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **19,95** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q_{Tr} [W]	0	16	11	3	7	10

Elemento **W244 400x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** -
 Area **9,60** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	38	71	71	52

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	2	3	0

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M11 6+30+10 cm lana+CLS+lana** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **775,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,22** m² Trasmissanza **0,184** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,42	-1,42	-1,42	-1,52	-1,55	-1,05
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **20,98** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	10	34

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **37,44** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	16	30	45

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **18,39** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: **1** Locale: **203** Descrizione: **P1 - LP ufficio 1**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W243 300x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **7,20** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56

Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q _{irr} [W]	412	332	276	260	391	533

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,40** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	4	14

Elemento **W243 300x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **7,20** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	28	53	53	39

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **10,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M11 6+30+10 cm lana+CLS+lana** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **775,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,30** m² Trasmissanza **0,184** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,42	-1,42	-1,42	-1,52	-1,55	-1,05
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **25,49** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q _{Tr} [W]	0	0	0	11	21	31

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,79** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	2

Zona: **1** Locale: **204** Descrizione: **P1 - LP responsabile**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W243 300x240** Tipo: **T**
Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
Area vetro **7,20** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q _{Irr} [W]	412	332	276	260	391	533

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
Colore **Medio**
Area **14,40** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	7	23

Elemento **W243 300x240** Tipo: **T**
Esposizione **NO** -
Area **7,20** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	28	53	53	39

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **10,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **6,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
Colore **Chiaro**
Area **21,16** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37

Q_{Tr} [W]	0	0	0	9	17	25
---------------------------	---	---	---	---	----	----

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,20** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Zona: **1** Locale: **205** Descrizione: **P1 - LP ufficio 2**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W242 200x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **4,80** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q_{Irr} [W]	275	222	184	173	261	355

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **13,20** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	6	21

Elemento **W242 200x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **4,80** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	19	36	36	26

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,80** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,00** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
-----	---	----	----	----	----	----

ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11** **copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **23,08** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	10	19	28

Elemento **Z10** **COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,75** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Zona: **1** Locale: **206** Descrizione: **P1 - AT responsabile**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W243** **300x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **7,20** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q_{Irr} [W]	412	332	276	260	391	533

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12** **6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,10** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	7	23

Elemento **W243** **300x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **7,20** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	28	53	53	39

Elemento **Z1** **SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **10,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11** **copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **27,31** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	12	22	33

Elemento **Z10** **COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,44** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Zona: **1** Locale: **207** Descrizione: **P1 - EP ufficio 1**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W244** **400x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **9,60** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q_{Irr} [W]	549	443	368	347	521	710

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12** **6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,70** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	7	24

Elemento **W244** **400x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **9,60** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	38	71	71	52

Elemento **Z1** **SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **31,16** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	14	25	38

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **5,06** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Zona: **1** Locale: **208** Descrizione: **P1 - ECOLOGIA ufficio 1**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W243 300x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **7,20** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q_{Irr} [W]	412	332	276	260	391	533

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **29,55** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q_{Tr} [W]	0	0	0	14	55	63

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²

Colore	Medio					
Area	3,00 m ²	Trasmittanza lineica			-0,027 W/mK	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0
Elemento	M11 6+30+10 cm lana+CLS+lana				Tipo: T	
Esposizione	NO -	Peso			775,2 kg/m ²	
Colore	Medio					
Area	13,54 m ²	Trasmittanza			0,184 W/m ² K	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,42	-1,42	-1,42	-1,52	-1,55	-1,05
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0
Elemento	Z14 ASP M12 - pilastro				Tipo: T	
Esposizione	NO -	Peso			750 kg/m ²	
Colore	Medio					
Area	3,00 m ²	Trasmittanza lineica			-0,027 W/mK	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0
Elemento	M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)				Tipo: T	
Esposizione	NO -	Peso			265,2 kg/m ²	
Colore	Medio					
Area	10,80 m ²	Trasmittanza			0,151 W/m ² K	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	5	17
Elemento	W243 300x240				Tipo: T	
Esposizione	NO -	Trasmittanza			1,400 W/m ² K	
Area	7,20 m ²					
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	28	53	53	39
Elemento	Z1 SER M11				Tipo: T	
Esposizione	NO -	Peso			750 kg/m ²	
Colore	Medio					
Area	10,80 m ²	Trasmittanza lineica			0,119 W/mK	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0
Elemento	Z18 PIL M12				Tipo: T	
Esposizione	NO -	Peso			750 kg/m ²	
Colore	Medio					
Area	3,00 m ²	Trasmittanza lineica			0,008 W/mK	
Ora	8	10	12	14	16	18

ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11** **copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **40,44** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	18	33	49

Elemento **Z10** **COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,72** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	2

Zona: **1** Locale: **209** Descrizione: **P1 - ECOLOGIA responsabile**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W243** **300x240** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **7,20** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q_{Irr} [W]	461	390	478	623	735	623

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12** **6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,84** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q_{Tr} [W]	0	0	0	6	24	28

Elemento **W243** **300x240** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** -
 Area **7,20** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	28	53	53	39

Elemento **Z1** **SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **10,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11** **copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **20,36** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	9	17	25

Elemento **Z10** **COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **13,23** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	2

Zona: **1** Locale: **210** Descrizione: **P1 - sala riunioni**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W242** **200x240** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **4,80** m² Fattore di correzione **0,28** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,42	0,56	0,59	0,50	0,39	0,33
Q_{Irr} [W]	229	302	318	269	213	178

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12** **6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,60** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q_{Tr} [W]	0	7	12	10	6	4

Elemento **W242** **200x240** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** -
 Area **4,80** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	19	36	36	26

Elemento **Z1** **SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q_{Tr} [W]	0	0	0	2	3	4

Elemento **Z15 ARI M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,014** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **28,41** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	12	23	34

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **20,90** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: **1** Locale: **211** Descrizione: **P1 - sala copie**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **19,44** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	9	16	23

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **19,43** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: **1** Locale: **212** Descrizione: **P1 - SEGRETERIA responsabile**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W192 200x190** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **3,80** m² Fattore di correzione **0,29** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,42	0,56	0,59	0,50	0,39	0,33
Q _{Irr} [W]	189	249	263	222	176	147

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **16,00** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q _{Tr} [W]	0	13	22	19	12	8

Elemento **W192 200x190** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** -
 Area **3,80** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	15	28	28	21

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **7,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	2	3	4

Elemento **Z15 ARI M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,014** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**

Esposizione	OR	-	Peso	419,0	kg/m ²
Colore	Chiaro				
Area	20,86	m ²	Trasmittanza	0,144	W/m ² K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q _{Tr} [W]	0	0	0	9	17	25

Elemento	Z10 COP M12		Tipo:	T	
Esposizione	OR	-	Peso	750	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	17,35	m ²	Trasmittanza lineica	0,094	W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: **1** Locale: **213** Descrizione: **P1 - coffee break/mensa**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento	W242 200x240		Tipo:	T	
Esposizione	SO	-	Peso strutture	644	kg/m ²
Area vetro	4,80	m ²	Fattore di correzione	0,41	-

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q _{Irr} [W]	308	260	319	415	490	415

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento	M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)		Tipo:	T	
Esposizione	SE	-	Peso	265,2	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	1,86	m ²	Trasmittanza	0,151	W/m ² K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q _{Tr} [W]	0	2	3	2	1	1

Elemento	M11 6+30+10 cm lana+CLS+lana		Tipo:	T	
Esposizione	SE	-	Peso	775,2	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	11,52	m ²	Trasmittanza	0,184	W/m ² K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,14	-0,14	-3,18	1,62	3,06	3,96
Q _{Tr} [W]	0	0	0	3	6	8

Elemento	M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)		Tipo:	T	
Esposizione	SE	-	Peso	265,2	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	17,86	m ²	Trasmittanza	0,151	W/m ² K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q _{Tr} [W]	0	15	24	22	13	9

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,58** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q _{Tr} [W]	0	0	0	7	27	31

Elemento **W242 200x240** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** -
 Area **4,80** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	19	36	36	26

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,80** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **26,18** m² Trasmittanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q _{Tr} [W]	0	0	0	11	21	32

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**

Area	19,40 m ²	Trasmittanza lineica	0,094 W/mK
Ora	8	10	12
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57
Q_{Tr} [W]	0	0	0

Zona: **1** Locale: **214** Descrizione: **P1 - corridoio**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **S11** **copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **77,22** m² Trasmittanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	34	63	93

Elemento **Z10** **COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **52,48** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	8

Zona: **1** Locale: **215** Descrizione: **P1 - sala attesa**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **S11** **copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **2,49** m² Trasmittanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	2	3

Elemento **Z10** **COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,16** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Zona: **1** Locale: **216** Descrizione: **P1 - SEGRETERIA ufficio**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W193** **300x190** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²

Area vetro **5,70** m² Fattore di correzione **0,31** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q _{Trr} [W]	255	228	185	152	130	108

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,77** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q _{Tr} [W]	0	11	7	2	5	6

Elemento **W193 300x190** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** -
 Area **5,70** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	22	42	42	31

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	2	3	0

Elemento **Z15 ARI M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,014** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **29,45** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q _{Tr} [W]	0	0	0	13	24	35

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **21,22** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: **1** Locale: **217** Descrizione: **P1 - ASSERRORE ufficio 3**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W193 300x190** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **5,70** m² Fattore di correzione **0,36** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q_{Irr} [W]	296	265	216	176	152	125

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **11,39** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q_{Tr} [W]	0	9	6	2	4	6

Elemento **W193 300x190** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** -
 Area **5,70** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	22	42	42	31

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	2	3	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **17,02** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	7	14	20

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **16,68** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: **1** Locale: **218** Descrizione: **P1 - ASSESSORE ufficio 2**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W193 300x190** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **5,70** m² Fattore di correzione **0,34** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q_{Irr} [W]	278	249	202	165	142	118

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **11,35** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q_{Tr} [W]	0	9	6	2	4	6

Elemento **W193 300x190** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** -
 Area **5,70** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	22	42	42	31

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,80** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	2	3	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**

Area	3,00 m ²	Trasmittanza lineica	0,008 W/mK			
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **17,22** m² Trasmittanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	8	14	21

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **16,78** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: 1 Locale: 219 Descrizione: P1 - ASSESSORE ufficio 1

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W193 300x190** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **5,70** m² Fattore di correzione **0,24** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q_{Irr} [W]	200	180	146	119	103	85

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **12,86** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q_{Tr} [W]	0	11	7	2	5	6

Elemento **W193 300x190** Tipo: **T**

Esposizione **NE** -
 Area **5,70** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	22	42	42	31

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,80** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	2	3	0

Elemento **Z15 ARI M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,014** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **20,13** m² Trasmittanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q _{Tr} [W]	0	0	0	9	16	24

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **17,17** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: **1** Locale: **220** Descrizione: **P1 - SEG segretario**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W253 300x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²

Area vetro **7,50** m² Fattore di correzione **0,33** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q _{Trr} [W]	384	324	398	518	611	518

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **18,86** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q _{Tr} [W]	0	0	0	9	35	40

Elemento **W253 300x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** -
 Area **7,50** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	29	56	56	41

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **11,00** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z15 ARI M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,014** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P11 solaio (portico ingresso)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **437,5** kg/m²
 Colore **-**
 Area **8,30** m² Trasmissanza **0,155** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,88	-4,53	-4,19	-2,40	-0,96	-0,17
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 SOL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,35** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **28,06** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	12	23	34

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **21,22** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: **1** Locale: **221** Descrizione: **P1 - SINDACO ufficio**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W256 500x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **12,50** m² Fattore di correzione **0,38** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q_{Irr} [W]	747	631	774	1009	1190	1009

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **18,67** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q_{Tr} [W]	0	0	0	9	35	40

Elemento **W256 500x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** -
 Area **12,50** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	49	93	93	68

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **15,00** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **36,92** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	16	30	44

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **24,33** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	4

Zona: **1** Locale: **222** Descrizione: **P1 - SINDACO saletta riunioni**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W253 300x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **7,50** m² Fattore di correzione **0,38** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q_{Irr} [W]	445	376	462	602	710	602

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²

Colore	Medio						
Area	12,28	m ²			Trasmittanza	0,151	W/m ² K
Ora	8	10	12	14	16	18	
Δ T equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19	
Q_{Tr} [W]	0	0	0	6	23	26	

Elemento **W253 300x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** -
 Area **7,50** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	29	56	56	41

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **11,00** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **23,35** m² Trasmittanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	10	19	28

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **19,58** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: **1** Locale: **223** Descrizione: **P1 - sala giunta**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W253 300x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **7,50** m² Fattore di correzione **0,33** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q_{Irr} [W]	381	322	395	514	606	514

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **11,06** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q_{Tr} [W]	0	0	0	5	21	24

Elemento **W253 300x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** -
 Area **7,50** m² Trasmissanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	29	56	56	41

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **11,00** m² Trasmissanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z15 ARI M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,014** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **1,89** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	1	3

Elemento **Z15 ARI M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmissanza lineica **0,014** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P11 solaio (portico ingresso)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **437,5** kg/m²
 Colore **-**
 Area **16,18** m² Trasmissanza **0,155** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,88	-4,53	-4,19	-2,40	-0,96	-0,17
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 SOL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,83** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **40,00** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	17	32	48

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **26,32** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	4

Zona: **1** Locale: **224** Descrizione: **P1 - atrio**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **S11** **copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
Colore **Chiaro**
Area **45,95** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q _{Tr} [W]	0	0	0	20	37	55

Elemento **Z10** **COP M12** Tipo: **T**
Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
Colore **Medio**
Area **30,69** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	5

Zona: **1** Locale: **225** Descrizione: **P1 - atrio SALA CONSIGLIARE**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W456** **600x457** Tipo: **T**
Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²
Area vetro **26,10** m² Fattore di correzione **0,40** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q _{Irr} [W]	1522	1365	1108	906	780	645

Elemento **W452** **255x457** Tipo: **T**
Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
Area vetro **11,65** m² Fattore di correzione **0,26** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q _{Irr} [W]	429	346	287	271	407	554

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12** **6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
Colore **Medio**
Area **5,96** m² Trasmissanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q _{Tr} [W]	0	5	3	1	2	3

Elemento **W456** **600x457** Tipo: **T**

Esposizione	NE -					
Area	26,10	m ²	Trasmittanza	1,400 W/m ² K		
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	102	194	194	143

Elemento	Z1	SER M11					Tipo: T
Esposizione	NE -		Peso	750 kg/m ²			
Colore	Medio						
Area	20,70	m ²	Trasmittanza lineica	0,119 W/mK			
Ora	8	10	12	14	16	18	
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21	
Q_{Tr} [W]	0	0	0	4	6	1	

Elemento	Z18	PIL M12					Tipo: T
Esposizione	NE -		Peso	750 kg/m ²			
Colore	Medio						
Area	2,99	m ²	Trasmittanza lineica	0,008 W/mK			
Ora	8	10	12	14	16	18	
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21	
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0	

Elemento	M11	6+30+10 cm lana+CLS+lana					Tipo: T
Esposizione	NO -		Peso	775,2 kg/m ²			
Colore	Medio						
Area	12,60	m ²	Trasmittanza	0,184 W/m ² K			
Ora	8	10	12	14	16	18	
Δ T equivalente [°C]	-1,42	-1,42	-1,42	-1,52	-1,55	-1,05	
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0	

Elemento	W452	255x457					Tipo: T
Esposizione	NO -						
Area	11,65	m ²	Trasmittanza	1,400 W/m ² K			
Ora	8	10	12	14	16	18	
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90	
Q_{Tr} [W]	0	0	46	86	86	64	

Elemento	Z1	SER M11					Tipo: T
Esposizione	NO -		Peso	750 kg/m ²			
Colore	Medio						
Area	14,24	m ²	Trasmittanza lineica	0,119 W/mK			
Ora	8	10	12	14	16	18	
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82	
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0	

Elemento	Z15	ARI M12 - pilastro					Tipo: T
Esposizione	NO -		Peso	750 kg/m ²			
Colore	Medio						
Area	3,00	m ²	Trasmittanza lineica	0,014 W/mK			
Ora	8	10	12	14	16	18	

ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P11** **solaio (portico ingresso)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **437,5** kg/m²
 Colore **-**
 Area **2,63** m² Trasmissanza **0,155** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,88	-4,53	-4,19	-2,40	-0,96	-0,17
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8** **SOL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,88** m² Trasmissanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11** **copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **90,33** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	40	73	109

Elemento **Z10** **COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **44,33** m² Trasmissanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	7

Zona: **1** Locale: **226** Descrizione: **P1 - disimpegno**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **S11** **copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **16,04** m² Trasmissanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	7	13	19

Elemento **Z10** **COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**

Area **20,59** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: **1** Locale: **227** Descrizione: **P1 - CED**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W241 100x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **2,40** m² Fattore di correzione **0,14** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m ²]	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08	299,08
Fattore di accumulo [-]	0,48	0,43	0,35	0,29	0,25	0,20
Q _{Irr} [W]	50	45	36	30	26	21

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **15,40** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,84	5,45	3,76	1,00	2,45	3,33
Q _{Tr} [W]	0	13	9	2	6	8

Elemento **W241 100x240** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** -
 Area **2,40** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q _{Tr} [W]	0	0	9	18	18	13

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **6,80** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	1	2	0

Elemento **Z18 PIL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **3,00** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²

Colore	Chiaro					
Area	17,03	m ²	Trasmittanza	0,144	W/m ² K	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	7	14	21

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **16,60** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: **1** Locale: **291** Descrizione: **P1 - ripostiglio/quadro elettrico**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **4,40** m² Trasmittanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	2	4	5

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,09** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Zona: **1** Locale: **301** Descrizione: **P2 - scala**

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M15 30+18 cm CLS+lana+lamiera (scala)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **763,1** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **20,79** m² Trasmittanza **0,167** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,47	-1,47	-3,05	1,54	2,36	0,14
Q_{Tr} [W]	0	0	0	5	8	0

Elemento **Z17 ASP M15** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,40** m² Trasmittanza lineica **-0,034** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z17 ASP M15** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,40** m² Trasmissanza lineica **-0,034** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-2,77	1,56	2,27	0,21
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M15 30+18 cm CLS+lana+lamiera (scala)** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **763,1** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **22,58** m² Trasmissanza **0,167** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,19	-0,19	-2,90	1,74	3,13	3,91
Q_{Tr} [W]	0	0	0	7	12	15

Elemento **Z17 ASP M15** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,40** m² Trasmissanza lineica **-0,034** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z17 ASP M15** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,40** m² Trasmissanza lineica **-0,034** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M15 30+18 cm CLS+lana+lamiera (scala)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **763,1** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **20,79** m² Trasmissanza **0,167** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,19	0,10	-1,41	-1,76	-1,27	-1,02
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z17 ASP M15** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,40** m² Trasmissanza lineica **-0,034** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65

Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0
---------------------------	---	---	---	---	---	---

Elemento **Z17 ASP M15** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **2,40** m² Trasmittanza lineica **-0,034** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M15 30+18 cm CLS+ lana+ lamiera (scala)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **763,1** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **19,72** m² Trasmittanza **0,167** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,47	-1,47	-1,47	-1,56	-1,54	-0,94
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S12 copertura 25+10+10 - CLS+XPS (scala)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **327,4** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **40,45** m² Trasmittanza **0,152** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-2,54	-2,27	0,30	4,30	7,47	9,42
Q_{Tr} [W]	0	0	2	26	46	58

Elemento **Z11 COP M15** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **25,44** m² Trasmittanza lineica **0,059** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	3

Zona: 1 Locale: 401 Descrizione: P1 - sala consiglio

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W301 105x300** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **3,15** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,42	0,56	0,59	0,50	0,39	0,33
Q_{Irr} [W]	220	290	306	258	205	171

Elemento **W254 400x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **10,00** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52

Q_{Irr} [W]	637	538	661	860	1015	860
---------------	-----	-----	-----	-----	------	-----

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **80,05** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,48	5,47	9,01	8,01	5,00	3,44
Q_{Tr} [W]	0	66	109	97	60	42

Elemento **W301 105x300** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** -
 Area **3,15** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	12	23	23	17

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **8,10** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q_{Tr} [W]	0	0	0	2	3	4

Elemento **Z14 ASP M12 - pilastro** Tipo: **T**
 Esposizione **SE** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **4,18** m² Trasmittanza lineica **-0,027** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-0,25	-0,25	-2,59	1,87	3,20	3,86
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **49,42** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q_{Tr} [W]	0	0	0	24	92	106

Elemento **W254 400x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** -
 Area **10,00** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	39	74	74	55

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**

Esposizione	SO	-	Peso	750	kg/m ²	
Colore	Medio					
Area	13,00	m ²	Trasmittanza lineica	0,119	W/mK	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento	Z14	ASP M12 - pilastro		Tipo:	T
Esposizione	SO	-	Peso	750	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	4,18	m ²	Trasmittanza lineica	-0,027	W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento	P11	solaio (portico ingresso)		Tipo:	T
Esposizione	OR	-	Peso	437,5	kg/m ²
Colore	-				
Area	106,16	m ²	Trasmittanza	0,155	W/m ² K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,88	-4,53	-4,19	-2,40	-0,96	-0,17
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento	Z8	SOL M12		Tipo:	T
Esposizione	OR	-	Peso	750	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	38,90	m ²	Trasmittanza lineica	0,008	W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	1

Elemento	S11	copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)		Tipo:	T
Esposizione	OR	-	Peso	419,0	kg/m ²
Colore	Chiaro				
Area	24,69	m ²	Trasmittanza	0,144	W/m ² K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q _{Tr} [W]	0	0	0	11	20	30

Elemento	Z10	COP M12		Tipo:	T
Esposizione	OR	-	Peso	750	kg/m ²
Colore	Medio				
Area	27,70	m ²	Trasmittanza lineica	0,094	W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q _{Tr} [W]	0	0	0	0	0	4

Elemento	S11	copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)		Tipo:	T
Esposizione	OR	-	Peso	419,0	kg/m ²
Colore	Chiaro				

Area	0,27 m ²	Trasmittanza	0,144 W/m ² K
Ora	8	10	12
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19
Q_{Tr} [W]	0	0	0

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **27,70** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	4

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NE** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **55,05** m² Trasmittanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,98	-1,71	-0,13	3,13	5,74	8,47
Q_{Tr} [W]	0	0	0	25	45	67

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **28,53** m² Trasmittanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	12	23	34

Zona: 1 Locale: 402 Descrizione: P1 - locale audio e video

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati:

Elemento **W252 200x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **5,00** m² Fattore di correzione **0,41** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88	401,88
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,33	0,40	0,52	0,62	0,52
Q_{Irr} [W]	319	269	330	430	508	430

Elemento **W254 400x250** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso strutture **644** kg/m²
 Area vetro **10,00** m² Fattore di correzione **0,28** -

Ora	8	10	12	14	16	18
Radiazione solare [W/m²]	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56	348,56
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,32	0,27	0,25	0,38	0,52
Q_{Irr} [W]	393	317	263	248	373	508

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi o finestrati:

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**

Esposizione	SO	-	Peso	265,2	kg/m ²	
Colore	Medio					
Area	10,65	m ²	Trasmittanza	0,151	W/m ² K	
Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-4,86	-4,36	-2,88	3,16	12,38	14,19
Q_{Tr} [W]	0	0	0	5	20	23

Elemento **W252 200x250** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** -
 Area **5,00** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	20	37	37	27

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **SO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **9,00** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-0,25	-0,02	-1,41	-1,69	-1,07	-0,65
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **M12 6+30+10 cm lana+POROTON+lana (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **265,2** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **13,50** m² Trasmittanza **0,151** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-6,39	-5,15	-2,99	0,33	3,16	10,69
Q_{Tr} [W]	0	0	0	1	6	22

Elemento **W254 400x250** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** -
 Area **10,00** m² Trasmittanza **1,400** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-3,60	-0,70	2,80	5,30	5,30	3,90
Q_{Tr} [W]	0	0	39	74	74	55

Elemento **Z1 SER M11** Tipo: **T**
 Esposizione **NO** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **13,00** m² Trasmittanza lineica **0,119** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
Δ T equivalente [°C]	-1,52	-1,52	-1,52	-1,59	-1,52	-0,82
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **P11 solaio (portico ingresso)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **437,5** kg/m²
 Colore **-**
 Area **12,61** m² Trasmittanza **0,155** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ΔT equivalente [°C]	-4,88	-4,53	-4,19	-2,40	-0,96	-0,17
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **Z8 SOL M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,50** m² Trasmittanza lineica **0,008** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	0

Elemento **S11 copertura 40+10+10 - CLS+XPS (esterno)** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **419,0** kg/m²
 Colore **Chiaro**
 Area **12,61** m² Trasmittanza **0,144** W/m²K

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,01	-1,75	-0,19	3,04	5,65	8,37
Q_{Tr} [W]	0	0	0	6	10	15

Elemento **Z10 COP M12** Tipo: **T**
 Esposizione **OR** - Peso **750** kg/m²
 Colore **Medio**
 Area **14,50** m² Trasmittanza lineica **0,094** W/mK

Ora	8	10	12	14	16	18
ΔT equivalente [°C]	-1,35	-2,36	-2,57	-3,47	-0,54	1,70
Q_{Tr} [W]	0	0	0	0	0	2

CARICHI TERMICI INTERO EDIFICIO

Edificio : Municipio

Mese: Luglio

Ora di massimo carico dell'edificio: **16**

Volume netto totale climatizzato	5995,73	m ³
Superficie netta totale climatizzata	1930,38	m ²
Coefficiente di contemporaneità per persone	1,00	-
Coefficiente di contemporaneità per carichi elettrici	1,00	-
Numero totale di persone	275,17	-
Numero totale di persone con coefficiente contemporaneità	275,17	-
Potenza elettrica totale	19775,86	W
Potenza elettrica totale con coefficiente di contemporaneità	19775,86	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	18161	64	5331	55076	52142	26490	78633
10	16266	505	8031	55076	53619	26260	79879
12	16002	2041	11994	55076	58441	26672	85113
14	16637	3852	13859	55076	63404	26020	89424
16	19047	4737	13859	55076	66699	26020	92719
18	18834	4896	12053	55076	65221	25639	90860

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	17690	17611	19776	0	0	55076
10	17690	17611	19776	0	0	55076
12	17690	17611	19776	0	0	55076
14	17690	17611	19776	0	0	55076
16	17690	17611	19776	0	0	55076
18	17690	17611	19776	0	0	55076

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	18161	64	5331	55076	52142	26490	78633
10	16266	505	8031	55076	53619	26260	79879
12	16002	2041	11994	55076	58441	26672	85113
14	16637	3852	13859	55076	63404	26020	89424
16	19047	4737	13859	55076	66699	26020	92719
18	18834	4896	12053	55076	65221	25639	90860

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	17690	17611	19776	0	0	55076
10	17690	17611	19776	0	0	55076
12	17690	17611	19776	0	0	55076
14	17690	17611	19776	0	0	55076
16	17690	17611	19776	0	0	55076
18	17690	17611	19776	0	0	55076

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	Locale Tecnico	luglio	18	3005	1990	4995
1	2	P-1 archivio 2	luglio	16	3778	2251	6029
1	3	P-1 filtro fumo	luglio	14	108	90	199
1	4	P-1 vano scala	luglio	14	320	247	567
1	101	PT - TRIBUTI responsabile	luglio	12	580	210	790
1	102	PT - TRIBUTI ufficio	luglio	12	1001	412	1413
1	103	PT - RAGIONERIA ufficio	luglio	18	1047	387	1434
1	104	PT - RAGIONERIA responsabile	luglio	18	646	207	852
1	105	PT - sala copie	luglio	14	295	124	418
1	106	PT - PROTOCOLLO messi	luglio	18	1663	504	2166
1	107	PT - responsabile HR	luglio	18	610	199	809
1	108	PT - ANAGRAFE sportelli	luglio	16	2611	824	3436
1	109	PT - sportelli	luglio	14	443	269	712
1	110	PT - sala attesa	luglio	14	1550	1097	2647
1	111	PT - corridoio/sportello	luglio	18	1326	557	1882
1	112	PT - ISTRUZIONE responsabile	luglio	12	658	215	873
1	113	PT - ISTRUZIONE ufficio	luglio	14	1501	560	2061
1	114	PT - SOC responsabile	luglio	14	548	227	776
1	115	PT - SOCIALI ufficio 2	luglio	16	1068	214	1282
1	116	PT - SOCIALI ufficio 1	luglio	16	1008	207	1216
1	117	PT - SOCIALI sportello	luglio	16	1640	380	2020
1	118	PT - SOCIALI attesa	luglio	16	807	678	1485
1	119	PT - ingresso	luglio	16	966	466	1432
1	120	PT - ingresso SALA CONSIGLIARE	luglio	14	2898	618	3516
1	123	PT - ripostiglio	luglio	14	282	294	575
1	201	P1 - SU responsabile	luglio	8	769	210	978
1	202	P1 - SU ufficio 1	luglio	8	1234	414	1648
1	203	P1 - LP ufficio 1	luglio	18	1128	228	1356
1	204	P1 - LP responsabile	luglio	18	1058	211	1269
1	205	P1 - LP ufficio 2	luglio	18	903	220	1123
1	206	P1 - AT responsabile	luglio	18	1166	235	1401
1	207	P1 - EP ufficio 1	luglio	18	1550	388	1938
1	208	P1 - ECOLOGIA ufficio 1	luglio	18	1516	409	1924
1	209	P1 - ECOLOGIA responsabile	luglio	16	1264	211	1476
1	210	P1 - sala riunioni	luglio	14	911	385	1296
1	211	P1 - sala copie	luglio	16	396	144	540
1	212	P1 - SEGRETERIA responsabile	luglio	12	706	215	921
1	213	P1 - coffee break/mensa	luglio	16	1215	365	1580
1	214	P1 - corridoio	luglio	16	991	710	1701
1	215	P1 - sala attesa	luglio	16	1058	980	2038
1	216	P1 - SEGRETERIA ufficio	luglio	14	928	387	1315
1	217	P1 - ASSERRORE ufficio 3	luglio	8	615	203	818
1	218	P1 - ASSESSORE ufficio 2	luglio	8	591	201	792
1	219	P1 - ASSESSORE ufficio 1	luglio	14	591	207	798
1	220	P1 - SEG segretario	luglio	16	1274	238	1511
1	221	P1 - SINDACO ufficio	luglio	16	2169	411	2580
1	222	P1 - SINDACO saletta riunioni	luglio	16	1247	290	1537
1	223	P1 - sala giunta	luglio	16	1676	753	2429

1	224	P1 - atrio	luglio	16	750	595	1345
1	225	P1 - atrio SALA CONSIGLIARE	luglio	8	2719	1019	3738
1	226	P1 - disimpegno	luglio	16	186	128	314
1	227	P1 - CED	luglio	16	2232	199	2432
1	291	P1 - ripostiglio/quadro elettrico	luglio	16	97	43	139
1	301	P2 - scala	luglio	16	274	159	433
1	401	P1 - sala consiglio	luglio	16	5625	2524	8148
1	402	P1 - locale audio e video	luglio	18	1281	93	1373

Legenda simboli

$Q_{gl,sen}$ Carico sensibile globale
 $Q_{gl,lat}$ Carico latente globale
 Q_{gl} Carico globale