

COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO

(Provincia di Salerno)



SETTORE LAVORI PUBBLICI E INFRASTRUTTURE

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CASA COMUNALE SEDE DEGLI UFFICI LL. PP. ED ECOLOGIA

PROGETTO ESECUTIVO

Tav. N°
10

RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTO
CLIMATIZZAZIONE

Addi': Novembre 2018

Agg.to: Luglio 2023

Rapp.

I PROGETTISTI

arch. Aniello DE STEFANO
ing. Ersilio STAGLIOLI
geom. Massimiliano STANZIONE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Luigi RUGGIERO

IL RESPONSABILE DEL SETTORE

arch. Giovanni Landi

DATI GENERALI

Comune di	PONTECAGNANO FAIANO
Progetto per la realizzazione di:	Immobile comunale LL.PP. ed ecologia
Sito in	Via M. A. Alfani, 40 - 84098 - PONTECAGNANO FAIANO (SA)
Concessione edilizia	Edificio ante 1942
Classificazione edificio	<ul style="list-style-type: none">• E.2 - Edifici adibiti a uffici e assimilabili• E.2 - Edifici adibiti a uffici e assimilabili
Numero delle unità abitative:	1
Committente	Comune Pontecagnano Faiano

PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

Comune		PONTECAGNANO FAIANO
Provincia		Salerno
Altitudine s.l.m	<i>m</i>	28,000
Latitudine nord	°	40,647
Longitudine est	°	14,874
Gradi giorno	<i>GG</i>	1011
Zona Climatica	-	C
Velocità del vento	<i>m/s</i>	1,800
Zona di vento	-	3
Temperatura media	°C	16,9
Irradiazione solare massima estiva su superficie orizzontale	<i>MJ/m²</i>	26,900
<u>Dati invernali</u>		
Temperatura minima di progetto dell'aria esterna	°C	1,8
Periodo di riscaldamento	<i>giorni</i>	137,000
<u>Dati estivi</u>		
Temperatura esterna bulbo asciutto	°C	31,0
Temperatura esterna bulbo umido	°C	25,1
Umidità relativa	%	60,000
Escursione termica giornaliera	°C	6,000
Periodo di raffrescamento	<i>giorni</i>	109,000

TEMPERATURE MEDIE MENSILI (°C) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
θ	10,60	9,60	11,90	15,30	18,90	22,90	25,30	25,80	22,00	17,60	12,40	10,80

IRRADIAZIONI SOLARI (MJ/m²) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
N	1,93	2,85	3,57	5,61	8,23	9,82	9,98	7,89	4,54	3,22	2,13	1,69
NE/NO	2,28	3,73	5,35	8,89	11,95	13,17	12,84	11,12	7,87	4,67	2,55	1,85
E/O	5,46	7,08	8,60	12,34	14,83	15,41	14,87	14,03	12,35	8,62	5,21	3,80
S	12,16	12,00	10,76	10,99	10,19	9,55	10,47	11,39	13,23	13,14	10,21	8,25
SE/SO	9,52	10,20	10,44	12,70	13,33	12,98	13,19	13,60	14,01	11,68	8,26	6,48
Oriz.	6,80	9,50	12,20	18,40	23,00	24,40	23,60	21,60	17,70	11,70	6,80	4,90

UMIDITÀ RELATIVE MEDIE MENSILI (%) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
UR	76,63	73,80	83,39	72,99	77,20	71,74	71,06	66,93	71,22	72,45	72,87	75,85

CARICHI TERMICI ESTIVI (MESE DI PICCO)

CARICHI TERMICI INTERO EDIFICIO

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici nell'ora di massimo carico dell'edificio.

Mese di picco:	Agosto	Ora di massimo carico dell'edificio:	14
Volume netto climatizzato		1912,61	m ³
Superficie netta climatizzata		451,07	m ²
Numero totale di persone		47,000	-
Numero totale di persone con coefficiente di contemporaneità		47,000	-
Potenza elettrica totale illuminazione		4392	W
Potenza elettrica totale macchinari		15000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	1.577	10.437	-290	18.068	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	27.428	21.348	48.776
9	2.025	10.940	290	18.002	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	34.130	21.282	55.412
10	2.474	10.759	871	17.944	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	35.221	21.223	56.445
11	2.943	10.699	1.548	18.195	0	0	3.006	3.280	4.539	13.950	36.685	21.474	58.159
12	3.384	11.249	2.225	18.842	0	0	3.006	3.280	4.560	13.950	38.376	22.122	60.497
13	5.401	11.077	3.290	18.857	0	0	3.006	3.280	4.588	14.100	41.462	22.137	63.599
14	7.207	10.356	4.354	19.283	0	0	3.006	3.280	4.638	14.250	43.812	22.562	66.374
15	8.439	10.035	4.838	18.932	0	0	0	0	2.112	5.550	30.975	18.932	49.907
16	8.438	9.351	4.354	19.283	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	37.847	22.562	60.409
17	8.649	8.198	4.161	18.225	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	41.883	21.505	63.388
18	8.499	7.875	3.870	17.648	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	41.363	20.927	62.290

Legenda simboli

Q _{irr}	Carico dovuto all'irraggiamento	Q _{tr}	Carico dovuto alla trasmissione
Q _{v,s}	Carico sensibile dovuto alla ventilazione	Q _{v,l}	Carico latente dovuto alla ventilazione
Q _{pers,s}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone	Q _{pers,l}	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q _{ill}	Carico dovuto all'illuminazione	Q _{macc}	Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici
Q _{inf,s}	Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria	Q _{inf,l}	Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria
Q _{gl,s}	Carico sensibile globale	Q _{gl,l}	Carico latente globale
Q _{gl}	Carico globale		

CARICHI TERMICI ZONA TERMICA

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici delle zone termiche evidenziando l'ora di massimo carico dell'edificio e l'ora di massimo carico della zona.

Mese di picco:

Agosto

Ora di massimo carico dell'edificio:

14

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Zona Termica - Piano rialzato

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	824	8.890	-244	15.173	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	22.014	17.685	39.699
9	1.226	9.418	244	15.118	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	27.550	17.630	45.180
10	1.628	9.322	731	15.069	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	28.547	17.581	46.128
11	2.067	9.316	1.300	15.279	0	0	2.303	2.512	3.702	11.160	29.848	17.791	47.640
12	2.491	9.662	1.869	15.823	0	0	2.303	2.512	3.723	11.160	31.208	18.335	49.543
13	3.908	9.430	2.763	15.835	0	0	2.303	2.512	3.742	11.280	33.426	18.347	51.773
14	5.181	8.696	3.656	16.193	0	0	2.303	2.512	3.783	11.400	35.019	18.705	53.724
15	5.975	8.315	4.063	15.898	0	0	0	0	1.779	4.440	24.571	15.898	40.470
16	5.882	7.636	3.656	16.193	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	29.718	18.705	48.423
17	6.025	6.611	3.494	15.305	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	32.791	17.817	50.607
18	5.878	6.319	3.250	14.820	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	32.313	17.332	49.644

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Zona Termica 2 - Piano primo

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	752	1.547	-47	2.895	0	0	704	768	567	1.890	5.414	3.663	9.077
9	799	1.522	47	2.885	0	0	704	768	810	2.700	6.581	3.652	10.233
10	846	1.436	140	2.875	0	0	704	768	819	2.730	6.674	3.643	10.317
11	875	1.382	248	2.916	0	0	704	768	837	2.790	6.836	3.683	10.519
12	893	1.587	357	3.019	0	0	704	768	837	2.790	7.167	3.787	10.954
13	1.493	1.647	527	3.022	0	0	704	768	846	2.820	8.037	3.789	11.826
14	2.026	1.660	698	3.090	0	0	704	768	855	2.850	8.793	3.857	12.650
15	2.464	1.721	775	3.034	0	0	0	0	333	1.110	6.403	3.034	9.437
16	2.556	1.714	698	3.090	0	0	704	768	567	1.890	8.129	3.857	11.986
17	2.625	1.587	667	2.920	0	0	704	768	810	2.700	9.092	3.688	12.780
18	2.621	1.556	620	2.828	0	0	704	768	819	2.730	9.050	3.595	12.646

Legenda simboli

Q_{irr} Carico dovuto all'irraggiamento
 Q_{v,s} Carico sensibile dovuto alla ventilazione
 Q_{pers,s} Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
 Q_{ill} Carico dovuto all'illuminazione
 Q_{inf,s} Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria
 Q_{gl,s} Carico sensibile globale
 Q_{gl} Carico globale

Q_{tr} Carico dovuto alla trasmissione
 Q_{v,l} Carico latente dovuto alla ventilazione
 Q_{pers,l} Carico latente dovuto alla presenza di persone
 Q_{macc} Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici
 Q_{inf,l} Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria
 Q_{gl,l} Carico latente globale

CARICHI TERMICI AMBIENTI

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici di ciascun ambiente evidenziando l'ora di massimo carico dell'edificio e l'ora di massimo carico del singolo locale.

Mese di picco:

Agosto

Ora di massimo carico dell'edificio:

14

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Zona Termica - Piano rialzato

Temperatura bulbo secco: 26,000 °C

Umidità relativa interna: 50,000 %

Ambiente: ufficio 1

Superficie netta	14,00	m ²	Numero di persone	2,000	persone
Volume netto	62,30	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	144	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	40	483	-9	589	0	0	128	140	99	630	1.371	728	2.099
9	56	574	9	586	0	0	128	140	124	900	1.791	726	2.517
10	72	607	28	584	0	0	128	140	128	910	1.873	724	2.597
11	85	581	50	593	0	0	128	140	130	930	1.904	732	2.636
12	97	498	72	614	0	0	128	140	131	930	1.856	753	2.609
13	191	392	107	614	0	0	128	140	131	940	1.889	754	2.643
14	262	269	142	628	0	0	128	140	132	950	1.883	768	2.651
15	308	245	158	617	0	0	0	0	72	370	1.152	617	1.769
16	324	212	142	628	0	0	128	140	99	630	1.535	768	2.302
17	355	196	136	594	0	0	128	140	124	900	1.839	733	2.572
18	340	197	126	575	0	0	128	140	128	910	1.829	714	2.543

Ambiente: ufficio 2

Superficie netta	24,30	m ²	Numero di persone	2,000	persone
Volume netto	108,14	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	288	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	120	1.386	-16	1.022	0	0	128	140	199	630	2.447	1.161	3.608
9	163	1.466	16	1.018	0	0	128	140	248	900	2.922	1.157	4.079
10	206	1.414	49	1.015	0	0	128	140	256	910	2.964	1.154	4.118

11	252	1.321	88	1.029	0	0	128	140	259	930	2.978	1.168	4.146
12	296	1.144	126	1.065	0	0	128	140	262	930	2.886	1.205	4.091
13	532	932	186	1.066	0	0	128	140	262	940	2.979	1.206	4.185
14	732	679	246	1.090	0	0	128	140	265	950	3.001	1.230	4.230
15	842	626	274	1.070	0	0	0	0	144	370	2.255	1.070	3.326
16	807	554	246	1.090	0	0	128	140	199	630	2.564	1.230	3.794
17	804	504	235	1.030	0	0	128	140	248	900	2.819	1.170	3.989
18	735	432	219	998	0	0	128	140	256	910	2.680	1.137	3.818

Ambiente: ufficio 3

Superficie netta	25,47	m ²	Numero di persone	4,000	persone
Volume netto	113,34	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	360	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	15	678	-17	1.071	0	0	256	279	284	630	1.845	1.350	3.195
9	45	536	17	1.067	0	0	256	279	405	900	2.159	1.346	3.505
10	76	361	52	1.063	0	0	256	279	410	910	2.064	1.342	3.406
11	121	295	92	1.078	0	0	256	279	419	930	2.113	1.357	3.470
12	165	272	132	1.117	0	0	256	279	419	930	2.174	1.396	3.570
13	290	262	195	1.117	0	0	256	279	423	940	2.365	1.397	3.762
14	410	239	258	1.143	0	0	256	279	428	950	2.541	1.422	3.963
15	480	229	287	1.122	0	0	0	0	167	370	1.532	1.122	2.654
16	453	217	258	1.143	0	0	256	279	284	630	2.098	1.422	3.520
17	432	186	247	1.080	0	0	256	279	405	900	2.425	1.359	3.784
18	405	77	229	1.046	0	0	256	279	410	910	2.286	1.325	3.611

Ambiente: ufficio 4

Superficie netta	22,34	m ²	Numero di persone	4,000	persone
Volume netto	99,41	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	288	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	17	339	-15	939	0	0	256	279	199	630	1.426	1.218	2.644
9	37	268	15	936	0	0	256	279	248	900	1.724	1.215	2.939
10	57	181	45	933	0	0	256	279	256	910	1.706	1.212	2.917
11	90	148	80	946	0	0	256	279	259	930	1.763	1.225	2.988
12	121	136	116	979	0	0	256	279	262	930	1.820	1.258	3.079
13	219	131	171	980	0	0	256	279	262	940	1.979	1.259	3.238
14	314	120	226	1.002	0	0	256	279	265	950	2.131	1.281	3.412
15	371	114	251	984	0	0	0	0	144	370	1.250	984	2.234
16	352	109	226	1.002	0	0	256	279	199	630	1.772	1.281	3.053
17	335	93	216	947	0	0	256	279	248	900	2.048	1.226	3.274
18	315	38	201	917	0	0	256	279	256	910	1.977	1.196	3.173

Ambiente: ufficio 5

Superficie netta	18,25	m ²	Numero di persone	2,000	persone
Volume netto	81,21	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	216	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{Irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	78	451	-12	767	0	0	128	140	149	630	1.423	907	2.330
9	100	356	12	764	0	0	128	140	186	900	1.682	904	2.586
10	123	240	37	762	0	0	128	140	192	910	1.630	901	2.531
11	156	196	66	773	0	0	128	140	194	930	1.670	912	2.582
12	188	181	94	800	0	0	128	140	197	930	1.718	940	2.658
13	296	174	140	801	0	0	128	140	197	940	1.874	940	2.814
14	399	159	185	819	0	0	128	140	199	950	2.020	958	2.978
15	462	152	205	804	0	0	0	0	108	370	1.298	804	2.102
16	439	145	185	819	0	0	128	140	149	630	1.675	958	2.633
17	432	123	177	774	0	0	128	140	186	900	1.945	913	2.859
18	420	51	164	749	0	0	128	140	192	910	1.866	889	2.755

Ambiente: bagni

Superficie netta	13,73	m ²	Numero di persone	3,000	persone
Volume netto	61,10	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	216	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	0	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{Irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	30	140	-9	577	0	0	192	209	149	0	501	787	1.288
9	40	129	9	575	0	0	192	209	186	0	557	784	1.341
10	51	119	28	573	0	0	192	209	192	0	582	783	1.364
11	69	108	49	581	0	0	192	209	194	0	613	791	1.403
12	86	100	71	602	0	0	192	209	197	0	646	811	1.457
13	116	93	105	602	0	0	192	209	197	0	703	812	1.514
14	146	93	139	616	0	0	192	209	199	0	768	825	1.594
15	167	107	155	605	0	0	0	0	108	0	537	605	1.142
16	172	132	139	616	0	0	192	209	149	0	784	825	1.609
17	186	158	133	582	0	0	192	209	186	0	855	792	1.646
18	201	158	124	564	0	0	192	209	192	0	867	773	1.640

Ambiente: ripostiglio 1

Superficie netta	5,74	m ²	Numero di persone	1,000	persone
Volume netto	25,54	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W

Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	72	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	0	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	21	9	-4	241	0	0	64	70	57	0	147	311	459
9	25	9	4	240	0	0	64	70	81	0	182	310	493
10	28	8	12	240	0	0	64	70	82	0	194	309	503
11	32	7	21	243	0	0	64	70	84	0	208	313	521
12	37	7	30	252	0	0	64	70	84	0	221	321	542
13	43	6	44	252	0	0	64	70	85	0	242	322	563
14	50	6	58	258	0	0	64	70	86	0	263	327	591
15	53	7	65	253	0	0	0	0	33	0	159	253	411
16	52	9	58	258	0	0	64	70	57	0	239	327	567
17	57	11	56	243	0	0	64	70	81	0	268	313	581
18	62	11	52	236	0	0	64	70	82	0	270	305	576

Ambiente: ripostiglio 2

Superficie netta	14,35	m ²	Numero di persone	1,000	persone
Volume netto	63,86	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	72	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	0	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	45	23	-10	603	0	0	64	70	57	0	178	673	851
9	53	21	10	601	0	0	64	70	81	0	229	671	900
10	62	19	29	599	0	0	64	70	82	0	256	669	925
11	72	17	52	607	0	0	64	70	84	0	288	677	966
12	82	16	74	629	0	0	64	70	84	0	320	699	1.018
13	97	15	110	630	0	0	64	70	85	0	370	699	1.070
14	113	15	145	644	0	0	64	70	86	0	422	714	1.136
15	122	17	162	632	0	0	0	0	33	0	334	632	966
16	118	21	145	644	0	0	64	70	57	0	405	714	1.119
17	130	25	139	608	0	0	64	70	81	0	439	678	1.117
18	140	26	129	589	0	0	64	70	82	0	441	659	1.100

Ambiente: ingresso/disimpegno

Superficie netta	111,01	m ²	Numero di persone	3,000	persone
Volume netto	493,99	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	792	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	2000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	25	2.813	-75	4.667	0	0	192	209	624	1.260	4.839	4.876	9.715

9	138	3.273	75	4.650	0	0	192	209	891	1.800	6.368	4.859	11.227
10	250	3.535	225	4.635	0	0	192	209	901	1.820	6.923	4.844	11.767
11	374	3.792	400	4.699	0	0	192	209	921	1.860	7.539	4.909	12.448
12	497	3.715	575	4.867	0	0	192	209	921	1.860	7.760	5.076	12.836
13	741	3.585	850	4.870	0	0	192	209	931	1.880	8.178	5.080	13.258
14	969	3.252	1.125	4.980	0	0	192	209	941	1.900	8.378	5.190	13.568
15	1.073	2.932	1.250	4.890	0	0	0	0	366	740	6.361	4.890	11.250
16	986	2.667	1.125	4.980	0	0	192	209	624	1.260	6.852	5.190	12.042
17	973	2.419	1.075	4.707	0	0	192	209	891	1.800	7.349	4.917	12.266
18	910	2.426	1.000	4.558	0	0	192	209	901	1.820	7.248	4.767	12.015

Ambiente: ufficio 6

Superficie netta	25,62	m ²	Numero di persone	2,000	persone
Volume netto	114,01	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	288	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	135	284	-17	1.077	0	0	128	140	199	630	1.359	1.217	2.576
9	161	274	17	1.073	0	0	128	140	248	900	1.728	1.213	2.941
10	187	264	52	1.070	0	0	128	140	256	910	1.797	1.209	3.006
11	213	284	92	1.085	0	0	128	140	259	930	1.907	1.224	3.131
12	237	525	133	1.123	0	0	128	140	262	930	2.215	1.263	3.477
13	304	661	196	1.124	0	0	128	140	262	940	2.491	1.264	3.755
14	370	754	260	1.149	0	0	128	140	265	950	2.727	1.289	4.016
15	432	776	288	1.129	0	0	0	0	144	370	2.011	1.129	3.139
16	453	723	260	1.149	0	0	128	140	199	630	2.392	1.289	3.681
17	492	568	248	1.086	0	0	128	140	248	900	2.584	1.226	3.810
18	532	570	231	1.052	0	0	128	140	256	910	2.627	1.192	3.819

Ambiente: ufficio 7

Superficie netta	28,44	m ²	Numero di persone	4,000	persone
Volume netto	126,56	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	288	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	53	297	-19	1.196	0	0	256	279	199	630	1.416	1.475	2.890
9	80	286	19	1.191	0	0	256	279	248	900	1.789	1.470	3.259
10	107	275	58	1.187	0	0	256	279	256	910	1.862	1.466	3.329
11	134	297	102	1.204	0	0	256	279	259	930	1.979	1.483	3.462
12	160	549	147	1.247	0	0	256	279	262	930	2.304	1.526	3.830
13	230	691	218	1.248	0	0	256	279	262	940	2.597	1.527	4.124
14	301	788	288	1.276	0	0	256	279	265	950	2.848	1.555	4.403
15	363	811	320	1.253	0	0	0	0	144	370	2.009	1.253	3.261
16	383	755	288	1.276	0	0	256	279	199	630	2.511	1.555	4.066

17	399	594	275	1.206	0	0	256	279	248	900	2.672	1.485	4.157
18	416	596	256	1.168	0	0	256	279	256	910	2.691	1.447	4.137

Ambiente: [ufficio 8](#)

Superficie netta	19,38	m ²	Numero di persone	2,000	persone
Volume netto	86,24	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	216	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	36	297	-13	815	0	0	128	140	170	630	1.249	954	2.203
9	59	286	13	812	0	0	128	140	243	900	1.629	951	2.581
10	81	275	39	809	0	0	128	140	246	910	1.680	949	2.628
11	104	297	70	820	0	0	128	140	251	930	1.780	960	2.740
12	126	549	100	850	0	0	128	140	251	930	2.084	989	3.073
13	182	691	148	850	0	0	128	140	254	940	2.343	990	3.333
14	237	788	196	869	0	0	128	140	257	950	2.556	1.009	3.565
15	283	811	218	854	0	0	0	0	100	370	1.783	854	2.637
16	294	755	196	869	0	0	128	140	170	630	2.173	1.009	3.183
17	304	594	188	822	0	0	128	140	243	900	2.357	961	3.318
18	314	596	175	796	0	0	128	140	246	910	2.368	935	3.304

Ambiente: [ufficio 9](#)

Superficie netta	24,30	m ²	Numero di persone	4,000	persone
Volume netto	108,14	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	288	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	159	1.220	-16	1.022	0	0	256	279	199	630	2.447	1.301	3.748
9	202	1.384	16	1.018	0	0	256	279	248	900	3.006	1.297	4.303
10	245	1.437	49	1.015	0	0	256	279	256	910	3.154	1.294	4.447
11	271	1.409	88	1.029	0	0	256	279	259	930	3.213	1.308	4.521
12	296	1.488	126	1.065	0	0	256	279	262	930	3.358	1.344	4.703
13	464	1.419	186	1.066	0	0	256	279	262	940	3.527	1.345	4.872
14	601	1.274	246	1.090	0	0	256	279	265	950	3.592	1.369	4.962
15	696	1.250	274	1.070	0	0	0	0	144	370	2.733	1.070	3.803
16	713	1.132	246	1.090	0	0	256	279	199	630	3.176	1.369	4.546
17	758	949	235	1.030	0	0	256	279	248	900	3.345	1.310	4.654
18	739	951	219	998	0	0	256	279	256	910	3.332	1.277	4.608

Ambiente: [ufficio 10](#)

Superficie netta	14,00	m ²	Numero di persone	2,000	persone
------------------	-------	----------------	-------------------	-------	---------

Volume netto	62,30	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	144	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	50	468	-9	589	0	0	128	140	99	630	1.366	728	2.094
9	66	555	9	586	0	0	128	140	124	900	1.783	726	2.508
10	82	587	28	584	0	0	128	140	128	910	1.864	724	2.588
11	93	562	50	593	0	0	128	140	130	930	1.894	732	2.626
12	104	482	72	614	0	0	128	140	131	930	1.847	753	2.600
13	203	379	107	614	0	0	128	140	131	940	1.888	754	2.642
14	277	260	142	628	0	0	128	140	132	950	1.889	768	2.657
15	322	237	158	617	0	0	0	0	72	370	1.158	617	1.775
16	337	205	142	628	0	0	128	140	99	630	1.541	768	2.308
17	369	190	136	594	0	0	128	140	124	900	1.846	733	2.579
18	349	191	126	575	0	0	128	140	128	910	1.831	714	2.546

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Zona Termica 2 - Piano primo

Temperatura bulbo secco:	26,000	°C
Umidità relativa interna:	50,000	%

Ambiente: bagno

Superficie netta	3,45	m ²	Numero di persone	1,000	persone
Volume netto	11,73	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	72	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	0	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	54	48	-2	111	0	0	64	70	57	0	220	181	401
9	55	44	2	110	0	0	64	70	81	0	246	180	426
10	57	41	5	110	0	0	64	70	82	0	248	180	428
11	51	43	9	112	0	0	64	70	84	0	251	181	432
12	45	49	14	116	0	0	64	70	84	0	255	185	440
13	52	56	20	116	0	0	64	70	85	0	277	185	462
14	60	64	27	118	0	0	64	70	86	0	300	188	488
15	78	68	30	116	0	0	0	0	33	0	209	116	325
16	94	71	27	118	0	0	64	70	57	0	313	188	501
17	106	69	26	112	0	0	64	70	81	0	346	182	528
18	121	69	24	108	0	0	64	70	82	0	360	178	538

Ambiente: disimpegno

Superficie netta	16,90	m ²	Numero di persone	2,000	persone
Volume netto	57,46	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	216	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	0	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	133	223	-9	543	0	0	128	140	170	0	645	682	1.327
9	139	176	9	541	0	0	128	140	243	0	695	680	1.375
10	146	119	26	539	0	0	128	140	246	0	664	679	1.343
11	167	97	47	547	0	0	128	140	251	0	689	686	1.376
12	186	89	67	566	0	0	128	140	251	0	721	706	1.427
13	380	86	99	567	0	0	128	140	254	0	946	706	1.652
14	560	79	131	579	0	0	128	140	257	0	1.154	719	1.873
15	673	75	145	569	0	0	0	0	100	0	994	569	1.562
16	628	71	131	579	0	0	128	140	170	0	1.128	719	1.847
17	576	61	125	548	0	0	128	140	243	0	1.133	687	1.820
18	520	25	116	530	0	0	128	140	246	0	1.035	670	1.705

Ambiente: ufficio 11

Superficie netta	14,44	m ²	Numero di persone	2,000	persone
Volume netto	49,10	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	72	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	59	180	-7	464	0	0	128	140	57	630	1.046	603	1.649
9	67	173	7	462	0	0	128	140	81	900	1.356	602	1.958
10	75	167	22	461	0	0	128	140	82	910	1.383	600	1.984
11	80	180	40	467	0	0	128	140	84	930	1.441	607	2.048
12	84	332	57	484	0	0	128	140	84	930	1.615	623	2.238
13	119	418	84	484	0	0	128	140	85	940	1.774	624	2.398
14	154	477	112	495	0	0	128	140	86	950	1.906	635	2.540
15	198	491	124	486	0	0	0	0	33	370	1.217	486	1.703
16	232	457	112	495	0	0	128	140	57	630	1.615	635	2.250
17	254	359	107	468	0	0	128	140	81	900	1.829	607	2.436
18	279	361	99	453	0	0	128	140	82	910	1.858	593	2.451

Ambiente: ufficio 12

Superficie netta	14,44	m ²	Numero di persone	2,000	persone
Volume netto	49,10	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	72	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	59	180	-7	464	0	0	128	140	57	630	1.046	603	1.649
9	67	173	7	462	0	0	128	140	81	900	1.356	602	1.958
10	75	167	22	461	0	0	128	140	82	910	1.383	600	1.984
11	80	180	40	467	0	0	128	140	84	930	1.441	607	2.048
12	84	332	57	484	0	0	128	140	84	930	1.615	623	2.238
13	119	418	84	484	0	0	128	140	85	940	1.774	624	2.398
14	154	477	112	495	0	0	128	140	86	950	1.906	635	2.540
15	198	491	124	486	0	0	0	0	33	370	1.217	486	1.703
16	232	457	112	495	0	0	128	140	57	630	1.615	635	2.250
17	254	359	107	468	0	0	128	140	81	900	1.829	607	2.436
18	279	361	99	453	0	0	128	140	82	910	1.858	593	2.451

Ambiente: ufficio 13

Superficie netta	19,95	m ²	Numero di persone	2,000	persone
Volume netto	67,83	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	144	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	1000	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	254	410	-10	641	0	0	128	140	113	630	1.525	780	2.306
9	264	487	10	638	0	0	128	140	162	900	1.950	778	2.728
10	273	515	31	636	0	0	128	140	164	910	2.020	776	2.796
11	262	493	55	645	0	0	128	140	167	930	2.035	785	2.820
12	248	422	79	668	0	0	128	140	167	930	1.975	808	2.782
13	455	332	117	669	0	0	128	140	169	940	2.141	808	2.949
14	614	228	154	684	0	0	128	140	171	950	2.246	823	3.069
15	732	208	172	671	0	0	0	0	67	370	1.548	671	2.219
16	767	180	154	684	0	0	128	140	113	630	1.972	823	2.796
17	813	167	148	646	0	0	128	140	162	900	2.317	786	3.103
18	780	167	137	626	0	0	128	140	164	910	2.287	765	3.052

Ambiente: vano scala

Superficie netta	20,96	m ²	Numero di persone	2,000	persone
Volume netto	71,26	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	144	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	0	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	194	507	-11	673	0	0	128	140	113	0	931	813	1.744
9	207	468	11	671	0	0	128	140	162	0	976	810	1.787
10	221	429	32	669	0	0	128	140	164	0	974	808	1.783
11	235	390	58	678	0	0	128	140	167	0	978	817	1.795
12	247	363	83	702	0	0	128	140	167	0	988	842	1.829

13	368	337	123	703	0	0	128	140	169	0	1.125	842	1.967
14	484	336	162	718	0	0	128	140	171	0	1.281	858	2.139
15	585	388	180	705	0	0	0	0	67	0	1.220	705	1.925
16	603	478	162	718	0	0	128	140	113	0	1.485	858	2.343
17	622	572	155	679	0	0	128	140	162	0	1.638	819	2.457
18	643	573	144	658	0	0	128	140	164	0	1.652	797	2.449

Legenda simboli

Q_{irr} Carico dovuto all'irraggiamento
 $Q_{v,s}$ Carico sensibile dovuto alla ventilazione
 $Q_{pers,s}$ Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
 Q_{ill} Carico dovuto all'illuminazione
 $Q_{inf,s}$ Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria
 $Q_{gl,s}$ Carico sensibile globale
 Q_{gl} Carico globale

Q_{tr} Carico dovuto alla trasmissione
 $Q_{v,l}$ Carico latente dovuto alla ventilazione
 $Q_{pers,l}$ Carico latente dovuto alla presenza di persone
 Q_{macc} Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici
 $Q_{inf,l}$ Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria
 $Q_{gl,l}$ Carico latente globale

DETTAGLIO CARICHI TERMICI AMBIENTI

Di seguito è riportato il dettaglio di calcolo di tutti i carichi termici di ciascun ambiente.

<u>Zona climatizzata</u>	Zona Climatizzata 1	<u>Zona termica</u>	Zona Termica - Piano rialzato	<u>Ambiente</u>	ufficio 1
--------------------------	---------------------	---------------------	-------------------------------	-----------------	-----------

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	11,99 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	4,1	5,3	6,0	6,4	7,5	6,7
Qtr [W]	47	47	47	39	31	68	89	99	107	124	111

COP piana prat. - Copertura piana praticabile con pavimentazione esterna in klinker											
Trasmittanza	1,209 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	720,7 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	14,00 m ²			Colore finitura		Chiaro					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,2	0,4	1,0	1,7	2,3	2,6	2,9
Qtr [W]	-13	-13	-13	-7	-3	7	18	28	39	44	49

muratura est 60 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,701 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.192,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Superficie	5,34 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,2	0,4	0,9	1,5
Qtr [W]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-2	4	8	14

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemnto											
Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespaio aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	14,00 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Qtr [W]	-4	4	11	19	27	40	53	59	53	50	47

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,205 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					

Superficie	3,59 m ²			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-5	5	14	24	35	51	68	75	68	65	60

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione SUD_EST							
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	7	7	7	6	5	10	13	14	15	17	15

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione NORD							
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,3	0,3	0,8	1,4
Qtr [W]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-1	1	3	5

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione SUD_EST							
Lunghezza	7,60 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	12	12	12	10	8	18	23	26	27	31	27

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,487 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione NORD							
Lunghezza	1,20 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,3	0,3	0,8	1,4
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,513 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione NORD							
Lunghezza	1,20 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,3	0,3	0,8	1,4

Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	SUD_EST						
Lunghezza	3,50 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	3	3	3	3	2	5	6	7	7	8	7

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	SUD_EST						
Lunghezza	3,50 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	1	1	1	1	1	2	3	3	3	4	3

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,94 m ²			Esposizione	SUD_EST						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,59	0,70	0,74	0,71	0,61	0,48	0,33	0,30	0,26	0,24	0,24
Qlrr [W]	483	574	607	581	498	392	269	245	212	196	197

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)					0,000	-	
Portata d'aria da infiltrazione		0,000	m³/h								
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-9	9	28	50	72	107	142	158	142	136	126
Qventilazione,lat [W]	589	586	584	593	614	614	628	617	628	594	575
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone 2,000 persone Coefficiente di contemporaneità 1,000 -

Calore sensibile per persona 64 W Calore latente per persona 64 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{persone,sensibile} [W]	128	128	128	128	128	128	128	0	128	128	128
Q _{persone,latente} [W]	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente Lampade incassate in soffitto o lampade incandescenti esposte

Coefficiente di contemporaneità 1,000 - Potenza 144 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{ill} [W]	99	124	128	130	131	131	132	72	99	124	128

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità 1,000 - Potenza 1000 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{macc} [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

[Zona climatizzata](#) Zona Climatizzata 1 [Zona termica](#) Zona Termica - Piano rialzato [Ambiente](#) ufficio 2

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	19,11 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,6	5,3	6,2	5,5	4,9	4,1
Q _{tr} [W]	49	49	49	49	49	97	140	165	146	129	110

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	13,06 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	4,1	5,3	6,0	6,4	7,5	6,7
Q _{tr} [W]	51	51	51	43	34	74	96	108	116	135	121

COP piana prat. - Copertura piana praticabile con pavimentazione esterna in klinker											
Trasmittanza	1,209 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	720,7 kg/ m²			Esposizione		SUD					
Superficie	24,30 m²			Colore finitura		Chiaro					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,2	0,4	1,0	1,7	2,3	2,6	2,9
Qtr [W]	-23	-23	-23	-13	-5	13	31	49	68	76	86

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemnto											
Trasmittanza	1,046 W/m²K			Confine		Vespaiο aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m²			Esposizione		-					
Superficie	24,30 m²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Qtr [W]	-6	6	18	33	47	69	92	102	92	87	81

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,222 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	3,49 m²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-4	4	13	24	34	50	66	74	66	63	59

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,222 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	3,49 m²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-4	4	13	24	34	50	66	74	66	63	59

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,469 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	2,46 m²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-3	3	10	18	25	37	49	55	49	47	44

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali			
Trasmittanza	4,469 W/m²K	Confine	Esterno
Peso	- kg/ m²	Esposizione	NORD_EST
Superficie	2,46 m²	Colore finitura	-

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-3	3	10	18	25	37	49	55	49	47	44

Angolo sporgente senza pilastro											
Trasmittanza lineare	0,234 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	3	3	3	3	3	5	7	8	7	6	5

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	5	5	5	5	5	9	13	15	13	11	9

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	7	7	7	6	5	10	13	14	15	17	15

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	7,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	12	12	12	10	8	18	23	25	26	30	26

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	7,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	12	12	12	10	8	18	23	25	26	30	26

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	6,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	7	7	7	7	7	14	20	23	20	17	14

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	6,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	7	7	7	7	7	14	20	23	20	17	14

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	4,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	4	4	4	4	3	6	8	9	9	10	9

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	4,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	2	2	2	2	1	3	3	4	4	5	4

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	5,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	3	3	3	3	3	6	9	11	9	8	6

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	5,40 m			Colore finitura		-					

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Q _{tr} [W]	1	1	1	1	1	3	4	5	4	4	3

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,85 m ²			Esposizione			SUD_EST				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,59	0,70	0,74	0,71	0,61	0,48	0,33	0,30	0,26	0,24	0,24
Q _{irr} [W]	468	555	587	562	482	379	260	237	205	190	191

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,85 m ²			Esposizione			SUD_EST				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,59	0,70	0,74	0,71	0,61	0,48	0,33	0,30	0,26	0,24	0,24
Q _{irr} [W]	468	555	587	562	482	379	260	237	205	190	191

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,89 m ²			Esposizione			NORD_EST				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,62	0,49	0,33	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,17	0,07
Q _{irr} [W]	225	178	120	98	91	87	79	76	72	62	25

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,89 m ²			Esposizione			NORD_EST				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,62	0,49	0,33	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,17	0,07
Q _{irr} [W]	225	178	120	98	91	87	79	76	72	62	25

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)					0,000	-	
Portata d'aria da infiltrazione		0,000	m³/h								
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-16	16	49	88	126	186	246	274	246	235	219
Qventilazione,lat [W]	1.022	1.018	1.015	1.029	1.065	1.066	1.090	1.070	1.090	1.030	998
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone	2,000	persone	Coefficiente di contemporaneità	1,000	-
Calore sensibile per persona	64	W	Calore latente per persona	64	W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	128	128	128	128	128	128	128	0	128	128	128
Qpersone,latente [W]	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente	Lampade incassate in soffitto o lampade incandescenti esposte										
Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza	288	W						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qill [W]	199	248	256	259	262	262	265	144	199	248	256

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza	1000	W						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qmacc [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

[Zona climatizzata](#) Zona Climatizzata 1 [Zona termica](#) Zona Termica - Piano rialzato [Ambiente](#) ufficio 3

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale			
Trasmittanza	1,387 W/m ² K	Confine	Esterno

Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	11,16 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,6	5,3	6,2	5,5	4,9	4,1
Qtr [W]	29	29	29	29	29	56	82	97	85	75	64

COP piana prat. - Copertura piana praticabile con pavimentazione esterna in klinker											
Trasmittanza	1,209 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	720,7 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	25,47 m ²			Colore finitura		Chiaro					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,2	0,4	1,0	1,7	2,3	2,6	2,9
Qtr [W]	-24	-24	-24	-14	-5	14	32	51	71	80	90

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemento											
Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespajo aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	25,47 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Qtr [W]	-6	6	19	34	49	72	96	107	96	92	85

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,222 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	3,49 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-4	4	13	24	34	50	66	74	66	63	59

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,222 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	3,49 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-4	4	13	24	34	50	66	74	66	63	59

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					

Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,62	0,49	0,33	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,17	0,07
Qlrr [W]	339	268	181	148	136	131	120	114	109	93	38

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,85 m ²			Esposizione		NORD_EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,62	0,49	0,33	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,17	0,07
Qlrr [W]	339	268	181	148	136	131	120	114	109	93	38

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)					0,000	-			
Portata d'aria da infiltrazione		0,000	m³/h										
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Qventilazione,sens [W]	-17	17	52	92	132	195	258	287	258	247	229		
Qventilazione,lat [W]	1.071	1.067	1.063	1.078	1.117	1.117	1.143	1.122	1.143	1.080	1.046		
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone	4,000 persone			Coefficiente di contemporaneità				1,000			-
Calore sensibile per persona	64 W			Calore latente per persona				64			W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	256	256	256	256	256	256	256	0	256	256	256
Qpersone,latente [W]	279	279	279	279	279	279	279	0	279	279	279

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente		Lampade fluorescenti esposte										
Coefficiente di contemporaneità		1,000		-		Potenza			360		W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
Qill [W]	284	405	410	419	419	423	428	167	284	405	410	

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità			1,000	-	Potenza				1000	W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{macc} [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

<u>Zona climatizzata</u>	Zona Climatizzata 1	<u>Zona termica</u>	Zona Termica - Piano rialzato	<u>Ambiente</u>	ufficio 4
--------------------------	---------------------	---------------------	-------------------------------	-----------------	-----------

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	12,42 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,6	5,3	6,2	5,5	4,9	4,1
Q _{tr} [W]	32	32	32	32	32	63	91	107	95	84	71

COP piana prat. - Copertura piana praticabile con pavimentazione esterna in klinker											
Trasmittanza	1,209 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	720,7 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	22,34 m ²			Colore finitura		Chiaro					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,2	0,4	1,0	1,7	2,3	2,6	2,9
Q _{tr} [W]	-21	-21	-21	-12	-4	12	28	45	62	70	79

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemnto											
Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespaio aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	22,34 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Q _{tr} [W]	-6	6	17	30	43	64	84	93	84	80	75

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,222 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	3,49 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Q _{tr} [W]	-4	4	13	24	34	50	66	74	66	63	59

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	5	5	5	5	5	9	13	15	13	11	9

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	7,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	8	8	8	8	8	16	23	26	23	19	16

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	3,58 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	2	2	2	2	2	4	6	7	6	5	4

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	3,58 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	2

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,85 m ²			Esposizione		NORD_EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,62	0,49	0,33	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,17	0,07
Qlrr [W]	339	268	181	148	136	131	120	114	109	93	38

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)					0,000	-	
Portata d'aria da infiltrazione		0,000	m³/h								
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-15	15	45	80	116	171	226	251	226	216	201
Qventilazione,lat [W]	939	936	933	946	979	980	1.002	984	1.002	947	917
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone		4,000	persone		Coefficiente di contemporaneità				1,000	-	
Calore sensibile per persona		64	W		Calore latente per persona				64	W	

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	256	256	256	256	256	256	256	0	256	256	256
Qpersone,latente [W]	279	279	279	279	279	279	279	0	279	279	279

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente	Lampade incassate in soffitto o lampade incandescenti esposte										
Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza	288	W						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qill [W]	199	248	256	259	262	262	265	144	199	248	256

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza	1000	W						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qmacc [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

[Zona climatizzata](#) Zona Climatizzata 1 [Zona termica](#) Zona Termica - Piano rialzato [Ambiente](#) ufficio 5

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale			
Trasmittanza	1,387 W/m ² K	Confine	Esterno
Peso	1.592,0 kg/ m ²	Esposizione	NORD_EST

Superficie	13,33 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,6	5,3	6,2	5,5	4,9	4,1
Qtr [W]	34	34	34	34	34	67	97	115	102	90	77

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Superficie	19,80 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,7	3,3
Qtr [W]	51	51	51	51	51	51	51	54	58	74	90

COP piana prat. - Copertura piana praticabile con pavimentazione esterna in klinker											
Trasmittanza	1,209 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	720,7 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	18,25 m ²			Colore finitura		Chiaro					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,2	0,4	1,0	1,7	2,3	2,6	2,9
Qtr [W]	-17	-17	-17	-10	-4	10	23	36	51	57	64

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemento											
Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespiaio aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	18,25 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Qtr [W]	-5	5	14	24	35	52	69	76	69	66	61

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,469 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	2,46 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-3	3	10	18	25	37	49	55	49	47	44

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,469 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	2,46 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-3	3	10	18	25	37	49	55	49	47	44

Angolo rientrante senza pilastro											
Trasmittanza lineare	-0,989 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-14	-16

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	5	5	5	5	5	9	13	15	13	11	9

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	6,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	7	7	7	7	7	14	20	23	20	17	14

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	6,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	7	7	7	7	7	14	20	23	20	17	14

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					

Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	4,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	3	3	3	3	3	5	7	8	7	6	5

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	4,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	1	1	1	1	1	2	3	4	3	3	2

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,89 m ²			Esposizione		NORD_EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,62	0,49	0,33	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,17	0,07
Qlrr [W]	225	178	120	98	91	87	79	76	72	62	25

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,89 m ²			Esposizione		NORD_EST					

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,62	0,49	0,33	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,17	0,07
Q _{irr} [W]	225	178	120	98	91	87	79	76	72	62	25

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio 1,500 vol/h Fattore di by-pass (BF) 0,000 -
 Portata d'aria da infiltrazione 0,000 m³/h

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Q _{ventilazione,sens} [W]	-12	12	37	66	94	140	185	205	185	177	164
Q _{ventilazione,lat} [W]	767	764	762	773	800	801	819	804	819	774	749
Q _{infiltrazione,sens} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q _{infiltrazione,lat} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone 2,000 persone Coefficiente di contemporaneità 1,000 -
 Calore sensibile per persona 64 W Calore latente per persona 64 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{persone,sensibile} [W]	128	128	128	128	128	128	128	0	128	128	128
Q _{persone,latente} [W]	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente Lampade incassate in soffitto o lampade incandescenti esposte
 Coefficiente di contemporaneità 1,000 - Potenza 216 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{ill} [W]	149	186	192	194	197	197	199	108	149	186	192

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità 1,000 - Potenza 1000 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{macc} [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

[Zona](#)

Zona Climatizzata 1

[Zona](#)

Zona Termica - Piano [Ambiente](#)

bagni

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Superficie	13,47 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,7	3,3
Qtr [W]	35	35	35	35	35	35	35	37	40	50	62

COP piana prat. - Copertura piana praticabile con pavimentazione esterna in klinker											
Trasmittanza	1,209 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	720,7 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	13,74 m ²			Colore finitura		Chiaro					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,2	0,4	1,0	1,7	2,3	2,6	2,9
Qtr [W]	-13	-13	-13	-7	-3	7	17	27	38	43	48

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemento											
Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespia aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	13,74 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Qtr [W]	-3	3	10	18	26	39	52	57	52	49	46

FE bagn pr - Infisso (110x115) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,474 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Superficie	1,44 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-2	2	6	10	15	22	29	32	29	28	26

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Q _{tr} [W]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	4,80 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Q _{tr} [W]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	8

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	3,35 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Q _{tr} [W]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	3,35 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Q _{tr} [W]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE bagn pr - Infisso (110x115) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,12 m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,26	0,30	0,37	0,44	0,44
Q _{irr} [W]	140	129	119	108	100	93	93	107	132	158	158

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)	0,000	-
Portata d'aria da infiltrazione	0,000	m ³ /h			

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-9	9	28	49	71	105	139	155	139	133	124
Qventilazione,lat [W]	577	575	573	581	602	602	616	605	616	582	564
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone	3,000	persone	Coefficiente di contemporaneità	1,000	-
Calore sensibile per persona	64	W	Calore latente per persona	64	W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	192	192	192	192	192	192	192	0	192	192	192
Qpersone,latente [W]	209	209	209	209	209	209	209	0	209	209	209

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente	Lampade incassate in soffitto o lampade incandescenti esposte										
Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza		216	W					

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qill [W]	149	186	192	194	197	197	199	108	149	186	192

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza		0	W					
---------------------------------	-------	---	---------	--	---	---	--	--	--	--	--

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qmacc [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[Zona climatizzata](#)

Zona Climatizzata 1

[Zona termica](#)

Zona Termica - Piano rialzato

[Ambiente](#)

ripostiglio 1

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K				Confine		Esterno				
Peso	1.592,0 kg/ m ²				Esposizione		NORD_OVEST				
Superficie	6,06 m ²				Colore finitura		Medio				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,7	3,3
Qtr [W]	16	16	16	16	16	16	16	17	18	23	28

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemnto											
Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespaio aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	5,74 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Qtr [W]	-1	1	4	8	11	16	22	24	22	21	19

FE Rip - Infisso (100/50x35) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	6,252 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Superficie	0,18 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	0	0	1	2	3	4	5	5	5	5	4

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	1,70 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	1,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					

Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	1,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE Rip - Infisso (100/50x35) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	0,08 m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,26	0,30	0,37	0,44	0,44
Qlrr [W]	9	9	8	7	7	6	6	7	9	11	11

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)						0,000	-	
Portata d'aria da infiltrazione	0,000	m³/h									
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-4	4	12	21	30	44	58	65	58	56	52
Qventilazione,lat [W]	241	240	240	243	252	252	258	253	258	243	236
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone	1,000	persone	Coefficiente di contemporaneità		1,000		-				
Calore sensibile per persona	64	W	Calore latente per persona		64		W				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	64	64	64	64	64	64	64	0	64	64	64
Qpersone,latente [W]	70	70	70	70	70	70	70	0	70	70	70

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente		Lampade fluorescenti esposte										
Coefficiente di contemporaneità		1,000		-		Potenza			72		W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	

Qill [W]	57	81	82	84	84	85	86	33	57	81	82
----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità		1,000		-		Potenza		0		W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{macc} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona climatizzata	Zona Climatizzata 1	Zona termica	Zona Termica - Piano rialzato	Ambiente	ripostiglio 2
-----------------------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Superficie	15,23 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,7	3,3
Q _{tr} [W]	39	39	39	39	39	39	39	42	45	57	70

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemnto											
Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespaiato aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	14,35 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Q _{tr} [W]	-4	4	11	19	28	41	54	60	54	52	48

FE Rip - Infisso (100/50x35) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	5,973 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Superficie	0,35 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Q _{tr} [W]	-1	1	2	3	5	7	9	10	9	9	8

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					

Lunghezza	4,45 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{equivalente}$ [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione NORD_OVEST							
Lunghezza	2,70 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{equivalente}$ [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione NORD_OVEST							
Lunghezza	3,50 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{equivalente}$ [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione NORD_OVEST							
Lunghezza	3,50 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{equivalente}$ [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE Rip - Infisso (100/50x35) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	0,18 m ²			Esposizione NORD_OVEST							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,26	0,30	0,37	0,44	0,44
Q _{Irr} [W]	23	21	19	17	16	15	15	17	21	25	26

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)					0,000	-	
Portata d'aria da infiltrazione		0,000	m³/h								
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-10	10	29	52	74	110	145	162	145	139	129
Qventilazione,lat [W]	603	601	599	607	629	630	644	632	644	608	589
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone		1,000	persone		Coefficiente di contemporaneità				1,000	-	
Calore sensibile per persona		64	W		Calore latente per persona				64	W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	64	64	64	64	64	64	64	0	64	64	64
Qpersone,latente [W]	70	70	70	70	70	70	70	0	70	70	70

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente	Lampade fluorescenti esposte										
Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza	72	W						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qill [W]	57	81	82	84	84	85	86	33	57	81	82

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza	0	W						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qmacc [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

[Zona climatizzata](#)
 Zona Climatizzata 1
 [Zona termica](#)
 Zona Termica - Piano rialzato
 [Ambiente](#)
 ingresso/disimpegno

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K				Confine	Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²				Esposizione	SUD_EST					
Superficie	2,00 m ²				Colore finitura	Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	4,1	5,3	6,0	6,4	7,5	6,7

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	18,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	30	30	30	25	20	42	55	61	64	73	64

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	5,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	2	2	2	2	2	3	4	5	5	6	5

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	5,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	2	2	2	2	1	3	4	4	4	5	4

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	1,55 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	1,55 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,958 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	6,80 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Q _{tr} [W]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	20	24

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE6 - Infisso (485x445) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	14,09 m ²			Esposizione			SUD_EST				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Fattore di accumulo [-]	0,43	0,50	0,54	0,58	0,57	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,37
Q _{irr} [W]	2.813	3.273	3.535	3.792	3.715	3.585	3.252	2.932	2.667	2.419	2.426

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)					0,000	-	
Portata d'aria da infiltrazione		0,000	m³/h								
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-75	75	225	400	575	850	1.125	1.250	1.125	1.075	1.000
Qventilazione,lat [W]	4.667	4.650	4.635	4.699	4.867	4.870	4.980	4.890	4.980	4.707	4.558
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone		3,000	persone		Coefficiente di contemporaneità				1,000	-	
Calore sensibile per persona		64	W		Calore latente per persona				64	W	

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	192	192	192	192	192	192	192	0	192	192	192
Qpersone,latente [W]	209	209	209	209	209	209	209	0	209	209	209

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente		Lampade fluorescenti esposte										
Coefficiente di contemporaneità		1,000		-		Potenza			792		W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
Q _{ill} [W]	624	891	901	921	921	931	941	366	624	891	901	

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità			1,000	-	Potenza				2000	W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{macc} [W]	1.260	1.800	1.820	1.860	1.860	1.880	1.900	740	1.260	1.800	1.820

Zona climatizzata	Zona Climatizzata 1	Zona termica	Zona Termica - Piano rialzato	Ambiente	ufficio 6
-----------------------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	13,33 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	1,9	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2
Q _{tr} [W]	52	52	52	44	35	35	35	46	57	66	77

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Superficie	27,81 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,7	3,3
Q _{tr} [W]	72	72	72	72	72	72	72	76	82	104	127

COP piana prat. - Copertura piana praticabile con pavimentazione esterna in klinker											
Trasmittanza	1,209 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	720,7 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	25,63 m ²			Colore finitura		Chiaro					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,2	0,4	1,0	1,7	2,3	2,6	2,9
Q _{tr} [W]	-24	-24	-24	-14	-5	14	32	51	72	80	90

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemento											
Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespajo aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	25,63 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Q _{tr} [W]	-6	6	19	34	49	73	96	107	96	92	86

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,469 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	2,46 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-3	3	10	18	25	37	49	55	49	47	44

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,469 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	2,46 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-3	3	10	18	25	37	49	55	49	47	44

Angolo sporgente senza pilastro											
Trasmittanza lineare	0,234 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	7	7	7	6	5	5	5	6	7	8	9

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	7

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					

Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	6,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	11	11	11	9	7	7	7	9	11	12	14

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	6,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	11	11	11	9	7	7	7	9	11	12	14

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	6,25 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	6,25 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	4,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	4,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,89 m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,27	0,26	0,25	0,27	0,50	0,63	0,72	0,74	0,69	0,54	0,54
Qlrr [W]	142	137	132	142	262	331	377	388	361	284	285

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,89 m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,27	0,26	0,25	0,27	0,50	0,63	0,72	0,74	0,69	0,54	0,54
Qlrr [W]	142	137	132	142	262	331	377	388	361	284	285

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)						0,000	-	
Portata d'aria da infiltrazione	0,000	m³/h									
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-17	17	52	92	133	196	260	288	260	248	231
Qventilazione,lat [W]	1.077	1.073	1.070	1.085	1.123	1.124	1.149	1.129	1.149	1.086	1.052
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone	2,000	persone	Coefficiente di contemporaneità				1,000	-			
Calore sensibile per persona	64	W	Calore latente per persona				64	W			
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	128	128	128	128	128	128	128	0	128	128	128
Qpersone,latente [W]	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente		Lampade incassate in soffitto o lampade incandescenti esposte									
Coefficiente di contemporaneità		1,000		-		Potenza		288		W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qill [W]	199	248	256	259	262	262	265	144	199	248	256

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità		1,000		-		Potenza		1000		W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qmacc [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

Zona climatizzata	Zona Climatizzata 1	Zona termica	Zona Termica - Piano rialzato	Ambiente	ufficio 7
-----------------------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	15,29 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	1,9	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2
Qtr [W]	60	60	60	50	40	40	40	52	65	76	88

COP plana prat. - Copertura plana praticabile con pavimentazione esterna in klinker											
Trasmittanza	1,209 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	720,7 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	28,44 m ²			Colore finitura		Chiaro					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,2	0,4	1,0	1,7	2,3	2,6	2,9
Qtr [W]	-27	-27	-27	-15	-6	15	36	57	80	89	100

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemento											
Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespiaio aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	28,44 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Qtr [W]	-7	7	21	38	55	81	107	119	107	102	95

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,222 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	3,49 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-4	4	13	24	34	50	66	74	66	63	59

FE1 - Infisso (75x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,493 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	1,48 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-2	2	6	11	15	23	30	33	30	29	27

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	7	7	7	6	5	5	5	6	7	8	9

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,3	0,3	0,8	1,4
Qtr [W]	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	1	2	3

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	7,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	12	12	12	10	8	8	8	10	12	14	16

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					

Lunghezza	5,54 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	9	9	9	8	6	6	6	8	9	10	12

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione SUD_OVEST							
Lunghezza	4,55 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	4	4	4	4	3	3	3	4	4	5	5

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione SUD_OVEST							
Lunghezza	4,55 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,85 m ²			Esposizione SUD_OVEST							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,27	0,26	0,25	0,27	0,50	0,63	0,72	0,74	0,69	0,54	0,54
Q _{irr} [W]	214	206	198	214	395	497	567	584	544	428	429

FE1 - Infisso (75x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,11 m ²			Esposizione SUD_OVEST							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,27	0,26	0,25	0,27	0,50	0,63	0,72	0,74	0,69	0,54	0,54
Q _{irr} [W]	83	80	77	83	154	194	221	227	212	166	167

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio 1,500 vol/h Fattore di by-pass (BF) 0,000 -
Portata d'aria da infiltrazione 0,000 m³/h

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-19	19	58	102	147	218	288	320	288	275	256
Qventilazione,lat [W]	1.196	1.191	1.187	1.204	1.247	1.248	1.276	1.253	1.276	1.206	1.168
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone 4,000 persone Coefficiente di contemporaneità 1,000 -
Calore sensibile per persona 64 W Calore latente per persona 64 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	256	256	256	256	256	256	256	0	256	256	256
Qpersone,latente [W]	279	279	279	279	279	279	279	0	279	279	279

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente Lampade incassate in soffitto o lampade incandescenti esposte
Coefficiente di contemporaneità 1,000 - Potenza 288 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qill [W]	199	248	256	259	262	262	265	144	199	248	256

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità 1,000 - Potenza 1000 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qmacc [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

[Zona climatizzata](#)

Zona Climatizzata 1

[Zona termica](#)

Zona Termica - Piano rialzato

[Ambiente](#)

ufficio 8

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K				Confine	Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²				Esposizione	SUD_OVEST					
Superficie	8,83 m ²				Colore finitura	Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	1,9	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2
Qtr [W]	35	35	35	29	23	23	23	30	38	44	51

COP piana prat. - Copertura piana praticabile con pavimentazione esterna in klinker

Trasmittanza	1,209 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	720,7 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	19,38 m ²			Colore finitura		Chiaro					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,2	0,4	1,0	1,7	2,3	2,6	2,9
Qtr [W]	-18	-18	-18	-10	-4	10	25	39	54	61	68

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemento

Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespajo aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	19,38 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Qtr [W]	-5	5	15	26	37	55	73	81	73	70	65

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali

Trasmittanza	4,222 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	3,49 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-4	4	13	24	34	50	66	74	66	63	59

FE1 - Infisso (75x205) con telaio metallo e vetri normali

Trasmittanza	4,493 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	1,48 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-2	2	6	11	15	23	30	33	30	29	27

Parete interna

Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	7	7	7	6	5	5	5	6	7	8	9

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,3	0,3	0,8	1,4
Qtr [W]	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	1	2	3

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	7,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	12	12	12	10	8	8	8	10	12	14	16

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	5,54 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	9	9	9	8	6	6	6	8	9	10	12

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali
--

Superficie vetro	2,85 m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,27	0,26	0,25	0,27	0,50	0,63	0,72	0,74	0,69	0,54	0,54
Q _{Irr} [W]	214	206	198	214	395	497	567	584	544	428	429

FE1 - Infisso (75x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,11 m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,27	0,26	0,25	0,27	0,50	0,63	0,72	0,74	0,69	0,54	0,54
Q _{Irr} [W]	83	80	77	83	154	194	221	227	212	166	167

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)					0,000	-	
Portata d'aria da infiltrazione		0,000	m³/h								
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-13	13	39	70	100	148	196	218	196	188	175
Qventilazione,lat [W]	815	812	809	820	850	850	869	854	869	822	796
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone		2,000	persone		Coefficiente di contemporaneità				1,000	-	
Calore sensibile per persona		64	W		Calore latente per persona				64	W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	128	128	128	128	128	128	128	0	128	128	128
Qpersone,latente [W]	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente		Lampade fluorescenti esposte											
Coefficiente di contemporaneità		1,000			-		Potenza			216		W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		
Q _{ill} [W]	170	243	246	251	251	254	257	100	170	243	246		

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità			1,000			-			Potenza			1000			W		
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	16	17	18	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Q _{macc} [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910	630	900	910	630	900	910

Zona climatizzata	Zona Climatizzata 1	Zona termica	Zona Termica - Piano rialzato	Ambiente	ufficio 9
-----------------------------------	---------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	13,06 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	4,1	5,3	6,0	6,4	7,5	6,7
Q _{tr} [W]	51	51	51	43	34	74	96	108	116	135	121

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	19,11 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	1,9	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2
Q _{tr} [W]	75	75	75	62	50	50	50	65	81	95	110

COP piana prat. - Copertura piana praticabile con pavimentazione esterna in klinker											
Trasmittanza	1,209 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	720,7 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	24,30 m ²			Colore finitura		Chiaro					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,2	0,4	1,0	1,7	2,3	2,6	2,9
Q _{tr} [W]	-23	-23	-23	-13	-5	13	31	49	68	76	86

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemento											
Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespajo aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	24,30 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2

Qtr [W]	-6	6	18	33	47	69	92	102	92	87	81
---------	----	---	----	----	----	----	----	-----	----	----	----

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,469 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	2,46 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-3	3	10	18	25	37	49	55	49	47	44

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,469 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	2,46 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-3	3	10	18	25	37	49	55	49	47	44

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,222 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	3,49 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-4	4	13	24	34	50	66	74	66	63	59

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,222 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	3,49 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-4	4	13	24	34	50	66	74	66	63	59

Angolo sporgente senza pilastro											
Trasmittanza lineare	0,234 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	4	4	4	3	3	6	7	8	8	10	8

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	7	7	7	6	5	10	13	14	15	17	15

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	7	7	7	6	5	5	5	6	7	8	9

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	6,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	11	11	11	9	7	7	7	9	11	12	14

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	6,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	11	11	11	9	7	7	7	9	11	12	14

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	7,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	12	12	12	10	8	18	23	25	26	30	26

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	7,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Fattore di accumulo [-]	0,27	0,26	0,25	0,27	0,50	0,63	0,72	0,74	0,69	0,54	0,54
Qlrr [W]	142	137	132	142	262	331	377	388	361	284	285

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,89 m ²			Esposizione				SUD_OVEST			
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,27	0,26	0,25	0,27	0,50	0,63	0,72	0,74	0,69	0,54	0,54
Qlrr [W]	142	137	132	142	262	331	377	388	361	284	285

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,85 m ²			Esposizione				SUD_EST			
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,59	0,70	0,74	0,71	0,61	0,48	0,33	0,30	0,26	0,24	0,24
Qlrr [W]	468	555	587	562	482	379	260	237	205	190	191

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,85 m ²			Esposizione				SUD_EST			
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,59	0,70	0,74	0,71	0,61	0,48	0,33	0,30	0,26	0,24	0,24
Qlrr [W]	468	555	587	562	482	379	260	237	205	190	191

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio 1,500 vol/h Fattore di by-pass (BF) 0,000 -
 Portata d'aria da infiltrazione 0,000 m³/h

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-16	16	49	88	126	186	246	274	246	235	219
Qventilazione,lat [W]	1.022	1.018	1.015	1.029	1.065	1.066	1.090	1.070	1.090	1.030	998
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone 4,000 persone Coefficiente di contemporaneità 1,000 -

Calore sensibile per persona 64 W Calore latente per persona 64 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{persone,sensibile} [W]	256	256	256	256	256	256	256	0	256	256	256
Q _{persone,latente} [W]	279	279	279	279	279	279	279	0	279	279	279

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente Lampade incassate in soffitto o lampade incandescenti esposte

Coefficiente di contemporaneità 1,000 - Potenza 288 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{ill} [W]	199	248	256	259	262	262	265	144	199	248	256

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità 1,000 - Potenza 1000 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{macc} [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

[Zona climatizzata](#) Zona Climatizzata 1 [Zona termica](#) Zona Termica - Piano rialzato [Ambiente](#) ufficio 10

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est. 80 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,387 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.592,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	12,09 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	4,1	5,3	6,0	6,4	7,5	6,7
Q _{tr} [W]	47	47	47	40	32	68	89	100	108	125	112

COP piana prat. - Copertura piana praticabile con pavimentazione esterna in klinker											
Trasmittanza	1,209 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	720,7 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	14,00 m ²			Colore finitura		Chiaro					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,4	-0,2	0,4	1,0	1,7	2,3	2,6	2,9
Q _{tr} [W]	-13	-13	-13	-7	-3	7	18	28	39	44	49

muratura est 60 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,701 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.192,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Superficie	5,34 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	-0,2	0,4	0,9	1,5
Qtr [W]	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-2	4	8	14

solaio piano rialzat - Solaio in laterocemnto											
Trasmittanza	1,046 W/m ² K			Confine		Vespaio aerato					
Peso	1.654,7 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	14,00 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,2	0,2	0,7	1,3	1,8	2,7	3,6	4,0	3,6	3,4	3,2
Qtr [W]	-4	4	11	19	27	40	53	59	53	50	47

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,222 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	3,49 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-4	4	13	24	34	50	66	74	66	63	59

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,843 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	4,45 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	14	14	14	12	9	20	26	29	30	35	30

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,439 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	7,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	12	12	12	10	8	18	23	25	26	30	26

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,487 W/mK			Confine		Esterno					

Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	1,20 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,3	0,3	0,8	1,4
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,513 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	1,20 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,3	0,3	0,8	1,4
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,251 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	3,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	3	3	3	3	2	5	6	7	7	8	7

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,221 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	3,50 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	1	1	1	1	1	2	3	3	3	4	3

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE2 - Infisso (170/115x205) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,85 m ²			Esposizione		SUD_EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,59	0,70	0,74	0,71	0,61	0,48	0,33	0,30	0,26	0,24	0,24
Qlrr [W]	468	555	587	562	482	379	260	237	205	190	191

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)						0,000	-	
Portata d'aria da infiltrazione	0,000	m³/h									
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-9	9	28	50	72	107	142	158	142	136	126
Qventilazione,lat [W]	589	586	584	593	614	614	628	617	628	594	575
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone		2,000	persone		Coefficiente di contemporaneità				1,000	-	
Calore sensibile per persona		64	W		Calore latente per persona				64	W	

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	128	128	128	128	128	128	128	0	128	128	128
Qpersone,latente [W]	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente	Lampade incassate in soffitto o lampade incandescenti esposte										
Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza	144	W						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qill [W]	99	124	128	130	131	131	132	72	99	124	128

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza	1000	W						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qmacc [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

[Zona climatizzata](#) Zona Climatizzata 1 [Zona termica](#) Zona Termica 2 - Piano primo [Ambiente](#) bagno

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est 40 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	2,200	W/m ² K	Confine	Esterno							
Peso	792,0	kg/ m ²	Esposizione	SUD_OVEST							
Superficie	7,38	m ²	Colore finitura	Medio							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	1,9	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2
Qtr [W]	46	46	46	38	31	31	31	40	50	58	68

COP centrale - Copertura piana non praticabile											
Trasmittanza	1,680 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	648,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	3,45 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,1	-1,1	-1,1	-0,6	-0,2	0,6	1,5	2,3	3,2	3,6	4,1
Qtr [W]	-6	-6	-6	-4	-1	4	8	13	19	21	24

FE bagn p1 - Infisso (43x97) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	5,350 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	0,44 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-1	1	2	4	5	8	11	12	11	10	9

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,210 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,210 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,3	0,3	0,8	1,4
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,396 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	2,84 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	4	4	4	4	3	3	3	4	4	5	5

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,723 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	2,30 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	6	6	6	5	4	4	4	5	6	7	8

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,806 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	2,30 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	3	3	3	3	2	2	2	3	3	4	4

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE bagn p1 - Infisso (43x97) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	0,26 m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,37	0,34	0,36	0,41	0,47	0,54	0,57	0,60	0,58	0,58
Qlrr [W]	48	44	41	43	49	56	64	68	71	69	69

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)					0,000	-			
Portata d'aria da infiltrazione		0,000	m³/h										
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Qventilazione,sens [W]	-2	2	5	9	14	20	27	30	27	26	24		
Qventilazione,lat [W]	111	110	110	112	116	116	118	116	118	112	108		
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone	1,000 persone			Coefficiente di contemporaneità		1,000 -					
Calore sensibile per persona	64 W			Calore latente per persona		64 W					

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	64	64	64	64	64	64	64	0	64	64	64
Qpersone,latente [W]	70	70	70	70	70	70	70	0	70	70	70

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente		Lampade fluorescenti esposte									
Coefficiente di contemporaneità		1,000		-		Potenza		72		W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qill [W]	57	81	82	84	84	85	86	33	57	81	82

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità		1,000		-		Potenza		0		W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qmacc [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona climatizzata	Zona Climatizzata 1	Zona termica	Zona Termica 2 - Piano primo	Ambiente	disimpegno
-----------------------------------	---------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est 40 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	2,200 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	792,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	31,88 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,6	5,3	6,2	5,5	4,9	4,1
Qtr [W]	131	131	131	131	131	256	370	437	387	341	291

COP centrale - Copertura piana non praticabile											
Trasmittanza	1,680 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	648,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	16,91 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-1,1	-1,1	-1,1	-0,6	-0,2	0,6	1,5	2,3	3,2	3,6	4,1
Qtr [W]	-31	-31	-31	-18	-7	18	42	66	92	103	116

BE2-2 - Infisso (112x224) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,524 W/m ² K			Confine		Esterno					

Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	2,46 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-3	3	10	18	26	38	50	56	50	48	45

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,210 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,396 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	6,68 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	7	7	7	7	7	13	18	21	18	16	13

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,723 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	10,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	18	18	18	18	18	35	50	58	50	43	35

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,806 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	10,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	10	10	10	10	10	19	28	32	28	24	19

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

BE2-2 - Infisso (112x224) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,87 m ²			Esposizione		NORD_EST					

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,62	0,49	0,33	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,17	0,07
Q _{irr} [W]	223	176	119	97	89	86	79	75	71	61	25

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio 1,500 vol/h Fattore di by-pass (BF) 0,000 -
 Portata d'aria da infiltrazione 0,000 m³/h

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Q _{ventilazione,sens} [W]	-9	9	26	47	67	99	131	145	131	125	116
Q _{ventilazione,lat} [W]	543	541	539	547	566	567	579	569	579	548	530
Q _{infiltrazione,sens} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q _{infiltrazione,lat} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone 2,000 persone Coefficiente di contemporaneità 1,000 -
 Calore sensibile per persona 64 W Calore latente per persona 64 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{persone,sensibile} [W]	128	128	128	128	128	128	128	0	128	128	128
Q _{persone,latente} [W]	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente Lampade fluorescenti esposte
 Coefficiente di contemporaneità 1,000 - Potenza 216 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{ill} [W]	170	243	246	251	251	254	257	100	170	243	246

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità 1,000 - Potenza 0 W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{macc} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zona

Zona Climatizzata 1

Zona

Zona Termica 2 -

Ambiente

ufficio 11

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est 40 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	2,200 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	792,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	9,91 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	1,9	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2
Qtr [W]	62	62	62	51	41	41	41	54	67	78	91

COP centrale - Copertura piana non praticabile											
Trasmittanza	1,680 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	648,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	14,44 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-1,1	-1,1	-1,1	-0,6	-0,2	0,6	1,5	2,3	3,2	3,6	4,1
Qtr [W]	-26	-26	-26	-15	-6	15	36	56	79	88	99

BE2-1 - Infisso (136x215) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,337 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	3,01 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-4	4	12	21	30	44	59	65	59	56	52

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,210 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,210 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,3	0,3	0,8	1,4
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,396 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	7,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	10	10	10	9	7	7	7	9	10	12	14

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,723 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,80 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	10	10	10	9	7	7	7	9	10	12	13

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,806 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,80 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	6	6	6	5	4	4	4	5	6	6	7

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

BE2-1 - Infisso (136x215) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,39 m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,27	0,26	0,25	0,27	0,50	0,63	0,72	0,74	0,69	0,54	0,54
Qlrr [W]	180	173	167	180	332	418	477	491	457	359	361

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio	1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)	0,000	-
Portata d'aria da infiltrazione	0,000	m ³ /h			

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-7	7	22	40	57	84	112	124	112	107	99
Qventilazione,lat [W]	464	462	461	467	484	484	495	486	495	468	453
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone	2,000	persone	Coefficiente di contemporaneità	1,000	-
Calore sensibile per persona	64	W	Calore latente per persona	64	W

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	128	128	128	128	128	128	128	0	128	128	128
Qpersone,latente [W]	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente	Lampade fluorescenti esposte										
Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza					72	W		
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qill [W]	57	81	82	84	84	85	86	33	57	81	82

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza					1000	W		
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qmacc [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

[Zona climatizzata](#)

Zona Climatizzata 1

[Zona termica](#)

Zona Termica 2 -
Piano primo

[Ambiente](#)

ufficio 12

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est 40 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	2,200 W/m ² K				Confine		Esterno				
Peso	792,0 kg/ m ²				Esposizione		SUD_OVEST				
Superficie	9,91 m ²				Colore finitura		Medio				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	1,9	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2
Qtr [W]	62	62	62	51	41	41	41	54	67	78	91

COP centrale - Copertura piana non praticabile											
Trasmittanza	1,680 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	648,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	14,44 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-1,1	-1,1	-1,1	-0,6	-0,2	0,6	1,5	2,3	3,2	3,6	4,1
Qtr [W]	-26	-26	-26	-15	-6	15	36	56	79	88	99

BE2-1 - Infisso (136x215) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,337 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	3,01 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-4	4	12	21	30	44	59	65	59	56	52

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,210 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,210 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,3	0,3	0,8	1,4
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,396 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	7,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	10	10	10	9	7	7	7	9	10	12	14

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,723 W/mK			Confine		Esterno					

Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,80 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	10	10	10	9	7	7	7	9	10	12	13

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,806 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,80 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	6	6	6	5	4	4	4	5	6	6	7

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

BE2-1 - Infisso (136x215) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,39 m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,27	0,26	0,25	0,27	0,50	0,63	0,72	0,74	0,69	0,54	0,54
Qlrr [W]	180	173	167	180	332	418	477	491	457	359	361

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)					0,000	-	
Portata d'aria da infiltrazione		0,000	m³/h								
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Qventilazione,sens [W]	-7	7	22	40	57	84	112	124	112	107	99
Qventilazione,lat [W]	464	462	461	467	484	484	495	486	495	468	453
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone	2,000 persone			Coefficiente di contemporaneità		1,000 -					
Calore sensibile per persona	64 W			Calore latente per persona		64 W					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X

Qpersone,sensibile [W]	128	128	128	128	128	128	128	0	128	128	128
Qpersone,latente [W]	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente			Lampade fluorescenti esposte								
Coefficiente di contemporaneità			1,000			-			Potenza		
									72 W		
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qill [W]	57	81	82	84	84	85	86	33	57	81	82

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità			1,000			-			Potenza		
									1000 W		
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qmacc [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

[Zona climatizzata](#) Zona Climatizzata 1 [Zona termica](#) Zona Termica 2 - Piano primo [Ambiente](#) ufficio 13

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est 40 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	2,200 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	792,0 kg/ m²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	13,43 m²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,6	5,3	6,2	5,5	4,9	4,1
Qtr [W]	55	55	55	55	55	108	156	184	163	144	122

muratura est 40 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	2,200 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	792,0 kg/ m²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	13,81 m²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	4,1	5,3	6,0	6,4	7,5	6,7
Qtr [W]	86	86	86	72	57	124	162	182	195	227	203

muratura est 40 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	2,200 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	792,0 kg/ m²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	13,43 m²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	1,9	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2
Q _{tr} [W]	84	84	84	70	56	56	56	73	91	105	123

COP centrale - Copertura piana non praticabile											
Trasmittanza	1,680 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	648,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	19,95 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,1	-1,1	-1,1	-0,6	-0,2	0,6	1,5	2,3	3,2	3,6	4,1
Q _{tr} [W]	-36	-36	-36	-21	-8	21	49	78	109	121	137

FE2-1 - Infisso (121x140) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,587 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	1,68 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Q _{tr} [W]	-2	2	7	12	18	26	35	39	35	33	31

FE2-1 - Infisso (121x140) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,587 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Superficie	1,68 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Q _{tr} [W]	-2	2	7	12	18	26	35	39	35	33	31

Angolo sporgente senza pilastro											
Trasmittanza lineare	0,200 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Q _{tr} [W]	2	2	2	2	2	3	5	5	5	4	3

Angolo sporgente senza pilastro											
Trasmittanza lineare	0,200 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Q _{tr} [W]	3	3	3	2	2	4	5	5	5	6	5

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,210 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,210 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,396 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	5,20 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	8	8	8	6	5	11	14	16	17	19	17

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,396 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST					
Lunghezza	5,20 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	8	8	8	6	5	11	14	16	17	19	17

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,723 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	3,95 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	7	7	7	7	7	14	20	23	20	17	14

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,806 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	3,95 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	4	4	4	4	4	8	11	13	11	9	8

Copertura											
Trasmittanza lineare		0,723 W/mK			Confine		Esterno				
Peso		750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST				
Lunghezza		3,95 m			Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Q _{tr} [W]	11	11	11	9	7	7	7	9	11	12	14

Solaio											
Trasmittanza lineare		0,806 W/mK			Confine		Esterno				
Peso		750,0 kg/ m²			Esposizione		SUD_OVEST				
Lunghezza		3,95 m			Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	6	6	6	5	4	4	4	5	6	7	8

Copertura											
Trasmittanza lineare		0,723 W/mK			Confine		Esterno				
Peso		750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST				
Lunghezza		5,05 m			Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Qtr [W]	14	14	14	11	9	19	25	28	29	34	29

Solaio											
Trasmittanza lineare		0,806 W/mK			Confine		Esterno				
Peso		750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_EST				
Lunghezza		5,05 m			Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	5,3	6,9	7,6	8,0	9,2	8,0
Q _{tr} [W]	8	8	8	6	5	11	14	16	16	19	16

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

[illegible]

Fattore di accumulo [-]	0,59	0,70	0,74	0,71	0,61	0,48	0,33	0,30	0,26	0,24	0,24
Q _{Irr} [W]	205	243	257	247	211	166	114	104	90	83	84

FE2-1 - Infisso (121x140) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	1,25 m ²			Esposizione				SUD_EST			
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
Fattore di accumulo [-]	0,59	0,70	0,74	0,71	0,61	0,48	0,33	0,30	0,26	0,24	0,24
Q _{Irr} [W]	205	243	257	247	211	166	114	104	90	83	84

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		1,500	vol/h	Fattore di by-pass (BF)					0,000	-		
Portata d'aria da infiltrazione		0,000	m³/h									
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Qventilazione,sens [W]	-10	10	31	55	79	117	154	172	154	148	137	
Qventilazione,lat [W]	641	638	636	645	668	669	684	671	684	646	626	
Qinfiltrazione,sens [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Qinfiltrazione,lat [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone	2,000	persone	Coefficiente di contemporaneità				1,000	-			
Calore sensibile per persona	64	W	Calore latente per persona				64	W			
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{persone,sensibile} [W]	128	128	128	128	128	128	128	0	128	128	128
Q _{persone,latente} [W]	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente	Lampade fluorescenti esposte										
Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza				144	W			
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Q _{ill} [W]	113	162	164	167	167	169	171	67	113	162	164

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	Potenza				1000	W			
---------------------------------	-------	---	---------	--	--	--	------	---	--	--	--

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Apparecchiature accese	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qmacc [W]	630	900	910	930	930	940	950	370	630	900	910

Zona climatizzata	Zona Climatizzata 1	Zona termica	Zona Termica 2 - Piano primo	Ambiente	vano scala
-----------------------------------	---------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------	------------

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

muratura est 40 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	2,200 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	792,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Superficie	14,11 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	3,6	5,3	6,2	5,5	4,9	4,1
Qtr [W]	58	58	58	58	58	113	164	194	171	151	129

muratura est 40 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	2,200 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	792,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Superficie	14,11 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,8	2,8	2,8	2,4	1,9	1,9	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2
Qtr [W]	88	88	88	73	59	59	59	77	95	111	129

muratura est 60 - Muratura esterna in pietra naturale											
Trasmittanza	1,701 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	1.192,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Superficie	11,99 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,7	3,3
Qtr [W]	38	38	38	38	38	38	38	40	43	55	67

COP centrale - Copertura piana non praticabile											
Trasmittanza	1,680 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	648,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	20,96 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-1,1	-1,1	-1,1	-0,6	-0,2	0,6	1,5	2,3	3,2	3,6	4,1
Qtr [W]	-38	-38	-38	-22	-8	22	52	81	114	128	144

FE2scala - Infisso (134x192) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,394 W/m ² K			Confine		Esterno					

Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Superficie	2,59 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-3	3	10	18	26	39	51	57	51	49	46

FE2scala - Infisso (134x192) con telaio metallo e vetri normali											
Trasmittanza	4,394 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Superficie	2,59 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-0,3	0,3	0,9	1,6	2,3	3,4	4,5	5,0	4,5	4,3	4,0
Qtr [W]	-3	3	10	18	26	39	51	57	51	49	46

Angolo sporgente senza pilastro											
Trasmittanza lineare	0,200 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3

Angolo rientrante senza pilastro											
Trasmittanza lineare	-0,822 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-9	-10

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,210 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2

Parete interna											
Trasmittanza lineare	0,210 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	3,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,424 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	6,54 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	10

Finestra											
Trasmittanza lineare	0,424 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	6,54 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	10

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,723 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	4,15 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	7	7	7	7	7	14	21	24	21	18	14

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,806 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_EST					
Lunghezza	4,15 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	6,9	8,0	6,9	5,9	4,8
Qtr [W]	4	4	4	4	4	8	11	13	11	10	8

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,723 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	4,15 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	11	11	11	9	8	8	8	9	11	13	14

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,806 W/mK			Confine		Esterno					

Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD_OVEST					
Lunghezza	4,15 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	3,7	3,7	3,7	3,1	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7	4,2	4,8
Qtr [W]	6	6	6	5	4	4	4	5	6	7	8

Copertura											
Trasmittanza lineare	0,723 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	5,05 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	13

Solaio											
Trasmittanza lineare	0,806 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Lunghezza	5,05 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,7
Qtr [W]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	8

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

FE2scala - Infisso (134x192) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,03 m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,26	0,30	0,37	0,44	0,44
Qlrr [W]	254	234	215	195	181	168	168	194	239	286	287

FE2scala - Infisso (134x192) con telaio metallo e vetri normali											
Superficie vetro	2,03 m ²			Esposizione		NORD_OVEST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
Fattore correttivo [-]	1,11	1,11	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,26	0,30	0,37	0,44	0,44
Qlrr [W]	254	234	215	195	181	168	168	194	239	286	287

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

[illegible]

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone	2,000	persone		Coefficiente di contemporaneità	1,000	-	
Calore sensibile per persona	64	W		Calore latente per persona	64	W	

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Occupazione	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qpersone,sensibile [W]	128	128	128	128	128	128	128	0	128	128	128
Qpersone,latente [W]	140	140	140	140	140	140	140	0	140	140	140

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente		Lampade fluorescenti esposte									
Coefficiente di contemporaneità		1,000	-	Potenza					144	W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Qill [W]	113	162	164	167	167	169	171	67	113	162	164

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

[illegible]

CARICHI TERMICI ESTIVI (ALTRI MESI)

CARICHI TERMICI INTERO EDIFICIO

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici nei mesi del periodo estivo considerato.

Carichi termici [W]

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-2.911	10.140	-3.193	15.166	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	19.741	18.44 ₆	38.187
	9	-2.462	10.982	-2.613	15.008	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	26.783	18.28 ₇	45.070
	10	-2.013	11.116	-2.032	14.862	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	28.188	18.14 ₂	46.330
	11	-1.544	11.198	-1.355	14.998	0	0	3.006	3.280	4.539	13.950	29.794	18.27 ₇	48.071
	12	-1.102	11.880	-677	15.509	0	0	3.006	3.280	4.560	13.950	31.618	18.78 ₉	50.406
	13	907	11.733	387	15.386	0	0	3.006	3.280	4.588	14.100	34.722	18.66 ₅	53.387
	14	2.707	10.971	1.451	15.656	0	0	3.006	3.280	4.638	14.250	37.024	18.93 ₆	55.960
	15	3.937	10.593	1.935	15.278	0	0	0	0	2.112	5.550	24.127	15.27 ₈	39.406
	16	3.938	9.774	1.451	15.656	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	30.869	18.93 ₆	49.805
	17	4.152	8.464	1.258	14.696	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	34.749	17.97 ₆	52.725
A P R I L E	18	4.006	8.288	968	14.192	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	34.379	17.47 ₂	51.852
	8	-2.014	10.562	-2.613	15.692	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	21.640	18.97 ₁	40.612
	9	-1.565	11.076	-2.032	15.553	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	28.353	18.83 ₃	47.186
	10	-1.117	10.896	-1.451	15.426	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	29.446	18.70 ₆	48.152
	11	-648	10.840	-774	15.586	0	0	3.006	3.280	4.539	13.950	30.913	18.86 ₆	49.778
	12	-206	11.402	-97	16.125	0	0	3.006	3.280	4.560	13.950	32.616	19.40 ₄	52.020
	13	1.810	11.234	968	16.031	0	0	3.006	3.280	4.588	14.100	35.706	19.31 ₀	55.017
	14	3.617	10.509	2.032	16.333	0	0	3.006	3.280	4.638	14.250	38.051	19.61 ₃	57.664
	15	4.848	10.185	2.516	15.961	0	0	0	0	2.112	5.550	25.211	15.96 ₁	41.173
	16	4.847	9.488	2.032	16.333	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	32.071	19.61 ₃	51.684
M A G G I O	17	5.059	8.317	1.838	15.354	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	36.089	18.63 ₄	54.724
	18	4.909	7.989	1.548	14.836	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	35.563	18.11 ₆	53.679
	8	-664	10.131	-1.742	16.706	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	23.430	19.98 ₆	43.415
	9	-216	10.374	-1.161	16.598	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	29.872	19.87 ₈	49.750
	10	233	9.984	-581	16.500	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	30.754	19.77 ₉	50.534
	11	701	9.833	97	16.697	0	0	3.006	3.280	4.539	13.950	32.125	19.97 ₇	52.102
	12	1.142	10.270	774	17.280	0	0	3.006	3.280	4.560	13.950	33.703	20.55 ₉	54.262
	13	3.161	10.097	1.838	17.232	0	0	3.006	3.280	4.588	14.100	36.791	20.51 ₂	57.303
	14	4.969	9.447	2.903	17.586	0	0	3.006	3.280	4.638	14.250	39.213	20.86 ₆	60.080
	15	6.202	9.185	3.387	17.226	0	0	0	0	2.112	5.550	26.435	17.22 ₆	43.661
	16	6.201	8.623	2.903	17.586	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	33.431	20.86	54.297

													6	
	17	6.414	7.633	2.709	16.578	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	37.631	19.85 ₇	57.488
	18	6.263	7.219	2.419	16.036	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	37.019	19.31 ₆	56.335
G I U G N O	8	839	9.507	-774	18.426	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	25.277	21.70 ₆	46.983
	9	1.288	9.623	-194	18.357	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	31.592	21.63 ₆	53.228
	10	1.737	9.159	387	18.296	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	32.400	21.57 ₅	53.976
	11	2.204	8.972	1.064	18.542	0	0	3.006	3.280	4.539	13.950	33.736	21.82 ₂	55.558
	12	2.644	9.336	1.742	19.182	0	0	3.006	3.280	4.560	13.950	35.239	22.46 ₂	57.701
	13	4.666	9.167	2.806	19.199	0	0	3.006	3.280	4.588	14.100	38.334	22.47 ₉	60.813
	14	6.476	8.577	3.870	19.626	0	0	3.006	3.280	4.638	14.250	40.818	22.90 ₅	63.723
	15	7.710	8.351	4.354	19.283	0	0	0	0	2.112	5.550	28.077	19.28 ₃	47.360
	16	7.709	7.872	3.870	19.626	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	35.156	22.90 ₅	58.062
	17	7.922	7.003	3.677	18.579	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	39.477	21.85 ₈	61.335
	18	7.770	6.572	3.387	18.006	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	38.846	21.28 ₆	60.132
L U G L I O	8	1.582	10.063	-290	18.068	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	27.059	21.34 ₈	48.407
	9	2.030	10.302	290	18.002	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	33.497	21.28 ₂	54.779
	10	2.479	9.912	871	17.944	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	34.380	21.22 ₃	55.603
	11	2.947	9.759	1.548	18.195	0	0	3.006	3.280	4.539	13.950	35.750	21.47 ₄	57.224
	12	3.388	10.191	2.225	18.842	0	0	3.006	3.280	4.560	13.950	37.322	22.12 ₂	59.443
	13	5.407	10.016	3.290	18.857	0	0	3.006	3.280	4.588	14.100	40.408	22.13 ₇	62.545
	14	7.215	9.369	4.354	19.283	0	0	3.006	3.280	4.638	14.250	42.833	22.56 ₂	65.395
	15	8.448	9.108	4.838	18.932	0	0	0	0	2.112	5.550	30.056	18.93 ₂	48.988
	16	8.447	8.552	4.354	19.283	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	37.058	22.56 ₂	59.620
	17	8.660	7.570	4.161	18.225	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	41.266	21.50 ₅	62.771
	18	8.509	7.161	3.870	17.648	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	40.658	20.92 ₇	61.585
A G O S T O	8	1.577	10.437	-290	18.068	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	27.428	21.34 ₈	48.776
	9	2.025	10.940	290	18.002	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	34.130	21.28 ₂	55.412
	10	2.474	10.759	871	17.944	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	35.221	21.22 ₃	56.445
	11	2.943	10.699	1.548	18.195	0	0	3.006	3.280	4.539	13.950	36.685	21.47 ₄	58.159
	12	3.384	11.249	2.225	18.842	0	0	3.006	3.280	4.560	13.950	38.376	22.12 ₂	60.497
	13	5.401	11.077	3.290	18.857	0	0	3.006	3.280	4.588	14.100	41.462	22.13 ₇	63.599
	14	7.207	10.356	4.354	19.283	0	0	3.006	3.280	4.638	14.250	43.812	22.56 ₂	66.374
	15	8.439	10.035	4.838	18.932	0	0	0	0	2.112	5.550	30.975	18.93 ₂	49.907
	16	8.438	9.351	4.354	19.283	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	37.847	22.56 ₂	60.409
	17	8.649	8.198	4.161	18.225	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	41.883	21.50 ₅	63.388
	18	8.499	7.875	3.870	17.648	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	41.363	20.92 ₇	62.290
S E T	8	71	10.044	-1.258	17.025	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	24.562	20.30 ₅	44.867
	9	520	10.875	-677	16.930	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	31.593	20.21	51.803

T E M B R E													0	
	10	969	11.004	-97	16.844	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	32.993	20.12 ₄	53.117
	11	1.438	11.081	581	17.058	0	0	3.006	3.280	4.539	13.950	34.594	20.33 ₈	54.932
	12	1.880	11.752	1.258	17.661	0	0	3.006	3.280	4.560	13.950	36.406	20.94 ₀	57.347
	13	3.889	11.601	2.322	17.631	0	0	3.006	3.280	4.588	14.100	39.507	20.91 ₁	60.418
	14	5.689	10.842	3.387	18.006	0	0	3.006	3.280	4.638	14.250	41.812	21.28 ₆	63.098
	15	6.919	10.467	3.870	17.648	0	0	0	0	2.112	5.550	28.918	17.64 ₈	46.566
	16	6.920	9.660	3.387	18.006	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	35.671	21.28 ₆	56.957
	17	7.134	8.366	3.193	16.982	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	39.568	20.26 ₂	59.830
O T T O B R E	18	6.988	8.193	2.903	16.430	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	39.201	19.71 ₀	58.911
	8	-1.419	9.490	-2.225	16.057	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	21.551	19.33 ₇	40.888
	9	-970	10.445	-1.645	15.932	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	28.705	19.21 ₁	47.917
	10	-521	10.716	-1.064	15.817	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	30.248	19.09 ₇	49.345
	11	-52	10.856	-387	15.992	0	0	3.006	3.280	4.539	13.950	31.911	19.27 ₂	51.183
	12	390	11.560	290	16.550	0	0	3.006	3.280	4.560	13.950	33.757	19.82 ₉	53.586
	13	2.398	11.426	1.355	16.474	0	0	3.006	3.280	4.588	14.100	36.873	19.75 ₄	56.627
	14	4.197	10.679	2.419	16.798	0	0	3.006	3.280	4.638	14.250	39.189	20.07 ₇	59.266
	15	5.425	10.291	2.903	16.430	0	0	0	0	2.112	5.550	26.282	16.43 ₀	42.712
	16	5.424	9.455	2.419	16.798	0	0	3.006	3.280	3.248	9.450	33.003	20.07 ₇	53.080
	17	5.635	8.142	2.225	15.806	0	0	3.006	3.280	4.369	13.500	36.878	19.08 ₆	55.964
	18	5.488	8.046	1.935	15.278	0	0	3.006	3.280	4.461	13.650	36.586	18.55 ₈	55.144

Legenda simboli

Q_{irr} Carico dovuto all'irraggiamento
 $Q_{v,s}$ Carico sensibile dovuto alla ventilazione
 $Q_{pers,s}$ Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
 Q_{ill} Carico dovuto all'illuminazione
 $Q_{inf,s}$ Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria
 $Q_{gl,s}$ Carico sensibile globale
 Q_{gl} Carico globale

Q_{tr} Carico dovuto alla trasmissione
 $Q_{v,l}$ Carico latente dovuto alla ventilazione
 $Q_{pers,l}$ Carico latente dovuto alla presenza di persone
 Q_{macc} Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici
 $Q_{inf,l}$ Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria
 $Q_{gl,l}$ Carico latente globale

CARICHI TERMICI ZONA TERMICA

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici delle zone termiche nei mesi del periodo estivo considerato.

Zona climatizzata				Zona Climatizzata 1				Zona termica				Zona Termica - Piano rialzato			
	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}	
M A R Z O	8	-2.502	8.807	-2.681	12.736	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	16.168	15.24 ₈	31.416	
	9	-2.100	9.631	-2.194	12.603	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	21.998	15.11 ₅	37.113	
	10	-1.698	9.806	-1.706	12.481	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	23.267	14.99 ₃	38.260	
	11	-1.259	9.915	-1.138	12.594	0	0	2.303	2.512	3.702	11.160	24.683	15.10 ₆	39.789	
	12	-835	10.348	-569	13.024	0	0	2.303	2.512	3.723	11.160	26.131	15.53 ₆	41.667	
	13	578	10.117	325	12.920	0	0	2.303	2.512	3.742	11.280	28.345	15.43 ₂	43.777	
	14	1.848	9.334	1.219	13.148	0	0	2.303	2.512	3.783	11.400	29.886	15.66 ₀	45.546	
	15	2.641	8.914	1.625	12.830	0	0	0	0	1.779	4.440	19.399	12.83 ₀	32.229	
	16	2.549	8.150	1.219	13.148	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	24.462	15.66 ₀	40.122	
	17	2.693	7.029	1.056	12.341	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	27.440	14.85 ₃	42.293	
18	2.548	6.870	813	11.918	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	27.095	14.43 ₀	41.526		
A P R I L E	8	-1.838	8.997	-2.194	13.177	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	17.509	15.68 ₉	33.198	
	9	-1.436	9.535	-1.706	13.061	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	23.055	15.57 ₃	38.628	
	10	-1.034	9.442	-1.219	12.954	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	24.054	15.46 ₆	39.521	
	11	-594	9.439	-650	13.088	0	0	2.303	2.512	3.702	11.160	25.359	15.60 ₀	40.960	
	12	-171	9.794	-81	13.541	0	0	2.303	2.512	3.723	11.160	26.728	16.05 ₃	42.781	
	13	1.246	9.564	813	13.462	0	0	2.303	2.512	3.742	11.280	28.947	15.97 ₄	44.921	
	14	2.519	8.824	1.706	13.716	0	0	2.303	2.512	3.783	11.400	30.535	16.22 ₈	46.763	
	15	3.313	8.439	2.113	13.404	0	0	0	0	1.779	4.440	20.083	13.40 ₄	33.487	
	16	3.220	7.748	1.706	13.716	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	25.218	16.22 ₈	41.446	
	17	3.363	6.707	1.544	12.894	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	28.275	15.40 ₆	43.681	
18	3.216	6.410	1.300	12.459	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	27.791	14.97 ₁	42.762		
M A G G I O	8	-837	8.508	-1.463	14.029	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	18.752	16.54 ₁	35.293	
	9	-435	8.806	-975	13.938	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	24.057	16.45 ₀	40.507	
	10	-33	8.527	-488	13.856	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	24.871	16.36 ₈	41.239	
	11	405	8.446	81	14.022	0	0	2.303	2.512	3.702	11.160	26.097	16.53 ₄	42.630	
	12	829	8.719	650	14.511	0	0	2.303	2.512	3.723	11.160	27.384	17.02 ₃	44.407	
	13	2.247	8.505	1.544	14.471	0	0	2.303	2.512	3.742	11.280	29.621	16.98 ₃	46.604	
	14	3.521	7.847	2.438	14.768	0	0	2.303	2.512	3.783	11.400	31.291	17.28 ₀	48.572	

G I U G N O	15	4.315	7.512	2.844	14.465	0	0	0	0	1.779	4.440	20.891	14.46 5	35.356
	16	4.223	6.923	2.438	14.768	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	26.127	17.28 0	43.407
	17	4.367	6.010	2.275	13.921	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	29.314	16.43 3	45.747
	18	4.219	5.637	2.031	13.467	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	28.753	15.97 9	44.732
	8	276	7.930	-650	15.474	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	20.100	17.98 6	38.085
	9	678	8.111	-163	15.415	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	25.288	17.92 7	43.215
	10	1.080	7.764	325	15.364	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	26.034	17.87 6	43.911
	11	1.518	7.652	894	15.571	0	0	2.303	2.512	3.702	11.160	27.229	18.08 3	45.312
	12	1.941	7.878	1.463	16.109	0	0	2.303	2.512	3.723	11.160	28.468	18.62 1	47.088
	13	3.362	7.679	2.356	16.123	0	0	2.303	2.512	3.742	11.280	30.722	18.63 5	49.356
	14	4.637	7.083	3.250	16.481	0	0	2.303	2.512	3.783	11.400	32.456	18.99 3	51.448
	15	5.432	6.784	3.656	16.193	0	0	0	0	1.779	4.440	22.092	16.19 3	38.284
	16	5.339	6.264	3.250	16.481	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	27.397	18.99 3	46.390
	17	5.483	5.448	3.088	15.602	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	30.680	18.11 4	48.793
	18	5.335	5.059	2.844	15.121	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	30.102	17.63 3	47.735
L U G L I O	8	827	8.451	-244	15.173	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	21.578	17.68 5	39.263
	9	1.229	8.744	244	15.118	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	26.879	17.63 0	44.509
	10	1.631	8.466	731	15.069	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	27.693	17.58 1	45.274
	11	2.070	8.383	1.300	15.279	0	0	2.303	2.512	3.702	11.160	28.918	17.79 1	46.709
	12	2.493	8.652	1.869	15.823	0	0	2.303	2.512	3.723	11.160	30.200	18.33 5	48.535
	13	3.912	8.437	2.763	15.835	0	0	2.303	2.512	3.742	11.280	32.437	18.34 7	50.784
	14	5.186	7.782	3.656	16.193	0	0	2.303	2.512	3.783	11.400	34.110	18.70 5	52.814
	15	5.980	7.449	4.063	15.898	0	0	0	0	1.779	4.440	23.711	15.89 8	39.610
	16	5.888	6.865	3.656	16.193	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	28.953	18.70 5	47.658
	17	6.031	5.961	3.494	15.305	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	32.148	17.81 7	49.965
	18	5.884	5.592	3.250	14.820	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	31.591	17.33 2	48.923
A G O S T O	8	824	8.890	-244	15.173	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	22.014	17.68 5	39.699
	9	1.226	9.418	244	15.118	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	27.550	17.63 0	45.180
	10	1.628	9.322	731	15.069	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	28.547	17.58 1	46.128
	11	2.067	9.316	1.300	15.279	0	0	2.303	2.512	3.702	11.160	29.848	17.79 1	47.640
	12	2.491	9.662	1.869	15.823	0	0	2.303	2.512	3.723	11.160	31.208	18.33 5	49.543
	13	3.908	9.430	2.763	15.835	0	0	2.303	2.512	3.742	11.280	33.426	18.34 7	51.773
	14	5.181	8.696	3.656	16.193	0	0	2.303	2.512	3.783	11.400	35.019	18.70 5	53.724
	15	5.975	8.315	4.063	15.898	0	0	0	0	1.779	4.440	24.571	15.89 8	40.470
	16	5.882	7.636	3.656	16.193	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	29.718	18.70 5	48.423
	17	6.025	6.611	3.494	15.305	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	32.791	17.81 7	50.607
	18	5.878	6.319	3.250	14.820	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	32.313	17.33 2	49.644

S E T T E M B R E	8	-290	8.724	-1.056	14.297	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	19.922	16.80 ₉	36.731
	9	112	9.537	-569	14.217	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	25.741	16.73 ₀	42.471
	10	514	9.708	-81	14.145	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	27.005	16.65 ₇	43.663
	11	953	9.811	488	14.325	0	0	2.303	2.512	3.702	11.160	28.416	16.83 ₇	45.253
	12	1.377	10.236	1.056	14.831	0	0	2.303	2.512	3.723	11.160	29.856	17.34 ₃	47.199
	13	2.790	10.002	1.950	14.806	0	0	2.303	2.512	3.742	11.280	32.068	17.31 ₈	49.386
	14	4.060	9.224	2.844	15.121	0	0	2.303	2.512	3.783	11.400	33.613	17.63 ₃	51.246
	15	4.853	8.808	3.250	14.820	0	0	0	0	1.779	4.440	23.130	14.82 ₀	37.950
	16	4.761	8.055	2.844	15.121	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	28.204	17.63 ₃	45.837
	17	4.905	6.947	2.681	14.261	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	31.195	16.77 ₃	47.968
O T T O B R E	18	4.760	6.791	2.438	13.797	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	30.854	16.30 ₉	47.163
	8	-1.395	8.325	-1.869	13.484	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	17.605	15.99 ₆	33.601
	9	-993	9.243	-1.381	13.379	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	23.529	15.89 ₁	39.420
	10	-591	9.533	-894	13.282	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	24.913	15.79 ₅	40.708
	11	-152	9.685	-325	13.430	0	0	2.303	2.512	3.702	11.160	26.373	15.94 ₂	42.314
	12	272	10.134	244	13.898	0	0	2.303	2.512	3.723	11.160	27.835	16.41 ₀	44.245
	13	1.684	9.909	1.138	13.834	0	0	2.303	2.512	3.742	11.280	30.055	16.34 ₇	46.401
	14	2.953	9.139	2.031	14.106	0	0	2.303	2.512	3.783	11.400	31.609	16.61 ₈	48.227
	15	3.744	8.722	2.438	13.797	0	0	0	0	1.779	4.440	21.123	13.79 ₇	34.921
	16	3.651	7.960	2.031	14.106	0	0	2.303	2.512	2.681	7.560	26.187	16.61 ₈	42.805
	17	3.794	6.854	1.869	13.273	0	0	2.303	2.512	3.559	10.800	29.178	15.78 ₆	44.964
	18	3.649	6.767	1.625	12.830	0	0	2.303	2.512	3.642	10.920	28.905	15.34 ₂	44.248

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Zona Termica 2 - Piano primo

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-409	1.333	-512	2.430	0	0	704	768	567	1.890	3.573	3.198	6.771
	9	-362	1.351	-419	2.405	0	0	704	768	810	2.700	4.784	3.172	7.957
	10	-315	1.309	-326	2.381	0	0	704	768	819	2.730	4.921	3.149	8.070
	11	-285	1.283	-217	2.403	0	0	704	768	837	2.790	5.111	3.171	8.282
	12	-267	1.532	-109	2.485	0	0	704	768	837	2.790	5.487	3.253	8.740
	13	329	1.617	62	2.465	0	0	704	768	846	2.820	6.377	3.233	9.610
	14	859	1.637	233	2.509	0	0	704	768	855	2.850	7.138	3.276	10.414
	15	1.296	1.679	310	2.448	0	0	0	0	333	1.110	4.728	2.448	7.176
	16	1.389	1.624	233	2.509	0	0	704	768	567	1.890	6.406	3.276	9.683
	17	1.459	1.435	202	2.355	0	0	704	768	810	2.700	7.310	3.122	10.432
A P R I L E	18	1.458	1.419	155	2.274	0	0	704	768	819	2.730	7.284	3.042	10.326
	8	-177	1.566	-419	2.514	0	0	704	768	567	1.890	4.131	3.282	7.413
	9	-130	1.541	-326	2.492	0	0	704	768	810	2.700	5.299	3.260	8.558
	10	-83	1.455	-233	2.472	0	0	704	768	819	2.730	5.392	3.239	8.631
	11	-54	1.401	-124	2.497	0	0	704	768	837	2.790	5.554	3.265	8.819
	12	-36	1.609	-16	2.584	0	0	704	768	837	2.790	5.888	3.351	9.239

M A G G I O	13	564	1.670	155	2.569	0	0	704	768	846	2.820	6.759	3.336	10.095
	14	1.097	1.685	326	2.617	0	0	704	768	855	2.850	7.516	3.385	10.901
	15	1.536	1.746	403	2.558	0	0	0	0	333	1.110	5.128	2.558	7.686
	16	1.627	1.740	326	2.617	0	0	704	768	567	1.890	6.853	3.385	10.238
	17	1.696	1.611	295	2.460	0	0	704	768	810	2.700	7.815	3.228	11.042
	18	1.693	1.578	248	2.377	0	0	704	768	819	2.730	7.772	3.145	10.916
	8	173	1.623	-279	2.677	0	0	704	768	567	1.890	4.678	3.445	8.122
	9	220	1.568	-186	2.660	0	0	704	768	810	2.700	5.815	3.427	9.243
	10	266	1.457	-93	2.644	0	0	704	768	819	2.730	5.883	3.411	9.295
	11	296	1.387	16	2.676	0	0	704	768	837	2.790	6.029	3.443	9.472
	12	314	1.551	124	2.769	0	0	704	768	837	2.790	6.319	3.536	9.856
	13	914	1.592	295	2.761	0	0	704	768	846	2.820	7.170	3.529	10.699
	14	1.448	1.601	465	2.818	0	0	704	768	855	2.850	7.922	3.586	11.508
	15	1.886	1.672	543	2.760	0	0	0	0	333	1.110	5.544	2.760	8.305
	16	1.978	1.700	465	2.818	0	0	704	768	567	1.890	7.304	3.586	10.890
	17	2.047	1.622	434	2.656	0	0	704	768	810	2.700	8.317	3.424	11.741
	18	2.044	1.582	388	2.570	0	0	704	768	819	2.730	8.266	3.337	11.603
G I U G N O	8	563	1.577	-124	2.953	0	0	704	768	567	1.890	5.177	3.720	8.897
	9	610	1.511	-31	2.941	0	0	704	768	810	2.700	6.304	3.709	10.013
	10	657	1.394	62	2.932	0	0	704	768	819	2.730	6.366	3.699	10.065
	11	686	1.320	171	2.971	0	0	704	768	837	2.790	6.507	3.739	10.246
	12	703	1.458	279	3.074	0	0	704	768	837	2.790	6.771	3.841	10.612
	13	1.305	1.488	450	3.076	0	0	704	768	846	2.820	7.612	3.844	11.456
	14	1.839	1.494	620	3.145	0	0	704	768	855	2.850	8.362	3.912	12.275
	15	2.278	1.567	698	3.090	0	0	0	0	333	1.110	5.986	3.090	9.076
	16	2.370	1.608	620	3.145	0	0	704	768	567	1.890	7.759	3.912	11.672
	17	2.439	1.556	589	2.977	0	0	704	768	810	2.700	8.797	3.745	12.542
	18	2.435	1.513	543	2.885	0	0	704	768	819	2.730	8.744	3.653	12.396
L U G L I O	8	754	1.612	-47	2.895	0	0	704	768	567	1.890	5.481	3.663	9.144
	9	801	1.557	47	2.885	0	0	704	768	810	2.700	6.618	3.652	10.271
	10	848	1.447	140	2.875	0	0	704	768	819	2.730	6.687	3.643	10.330
	11	877	1.376	248	2.916	0	0	704	768	837	2.790	6.832	3.683	10.516
	12	895	1.539	357	3.019	0	0	704	768	837	2.790	7.121	3.787	10.908
	13	1.495	1.579	527	3.022	0	0	704	768	846	2.820	7.971	3.789	11.761
	14	2.029	1.588	698	3.090	0	0	704	768	855	2.850	8.723	3.857	12.581
	15	2.468	1.658	775	3.034	0	0	0	0	333	1.110	6.345	3.034	9.378
	16	2.560	1.686	698	3.090	0	0	704	768	567	1.890	8.104	3.857	11.962
	17	2.629	1.609	667	2.920	0	0	704	768	810	2.700	9.118	3.688	12.806
	18	2.625	1.569	620	2.828	0	0	704	768	819	2.730	9.067	3.595	12.662
A G O S T O	8	752	1.547	-47	2.895	0	0	704	768	567	1.890	5.414	3.663	9.077
	9	799	1.522	47	2.885	0	0	704	768	810	2.700	6.581	3.652	10.233
	10	846	1.436	140	2.875	0	0	704	768	819	2.730	6.674	3.643	10.317
	11	875	1.382	248	2.916	0	0	704	768	837	2.790	6.836	3.683	10.519
	12	893	1.587	357	3.019	0	0	704	768	837	2.790	7.167	3.787	10.954
	13	1.493	1.647	527	3.022	0	0	704	768	846	2.820	8.037	3.789	11.826
	14	2.026	1.660	698	3.090	0	0	704	768	855	2.850	8.793	3.857	12.650
	15	2.464	1.721	775	3.034	0	0	0	0	333	1.110	6.403	3.034	9.437
	16	2.556	1.714	698	3.090	0	0	704	768	567	1.890	8.129	3.857	11.986
	17	2.625	1.587	667	2.920	0	0	704	768	810	2.700	9.092	3.688	12.780
	18	2.621	1.556	620	2.828	0	0	704	768	819	2.730	9.050	3.595	12.646
S E T T E M B R E	8	361	1.320	-202	2.728	0	0	704	768	567	1.890	4.640	3.496	8.136
	9	408	1.338	-109	2.713	0	0	704	768	810	2.700	5.851	3.480	9.332
	10	455	1.296	-16	2.699	0	0	704	768	819	2.730	5.988	3.467	9.455
	11	484	1.270	93	2.733	0	0	704	768	837	2.790	6.178	3.501	9.679
	12	503	1.516	202	2.830	0	0	704	768	837	2.790	6.550	3.598	10.148
	13	1.099	1.599	372	2.825	0	0	704	768	846	2.820	7.439	3.593	11.032
	14	1.629	1.618	543	2.885	0	0	704	768	855	2.850	8.198	3.653	11.851
	15	2.066	1.659	620	2.828	0	0	0	0	333	1.110	5.788	2.828	8.616
	16	2.159	1.605	543	2.885	0	0	704	768	567	1.890	7.467	3.653	11.120
	17	2.229	1.419	512	2.721	0	0	704	768	810	2.700	8.373	3.489	11.862

O T T O B R E	18	2.228	1.402	465	2.633	0	0	704	768	819	2.730	8.348	3.400	11.748
	8	-23	1.165	-357	2.573	0	0	704	768	567	1.890	3.946	3.341	7.286
	9	23	1.203	-264	2.553	0	0	704	768	810	2.700	5.176	3.320	8.497
	10	70	1.183	-171	2.534	0	0	704	768	819	2.730	5.335	3.302	8.637
	11	100	1.170	-62	2.563	0	0	704	768	837	2.790	5.538	3.330	8.869
	12	118	1.427	47	2.652	0	0	704	768	837	2.790	5.922	3.419	9.341
	13	714	1.518	217	2.640	0	0	704	768	846	2.820	6.818	3.407	10.226
	14	1.244	1.540	388	2.692	0	0	704	768	855	2.850	7.580	3.459	11.039
	15	1.681	1.569	465	2.633	0	0	0	0	333	1.110	5.158	2.633	7.791
	16	1.772	1.495	388	2.692	0	0	704	768	567	1.890	6.816	3.459	10.275
	17	1.841	1.288	357	2.533	0	0	704	768	810	2.700	7.699	3.300	11.000
	18	1.839	1.279	310	2.448	0	0	704	768	819	2.730	7.681	3.216	10.897

Legenda simboli

Q_{irr} Carico dovuto all'irraggiamento
 $Q_{v,s}$ Carico sensibile dovuto alla ventilazione
 $Q_{pers,s}$ Carico sensibile dovuto alla presenza di persone
 Q_{ill} Carico dovuto all'illuminazione
 $Q_{inf,s}$ Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria
 $Q_{gl,s}$ Carico sensibile globale
 Q_{gl} Carico globale

Q_{tr} Carico dovuto alla trasmissione
 $Q_{v,l}$ Carico latente dovuto alla ventilazione
 $Q_{pers,l}$ Carico latente dovuto alla presenza di persone
 Q_{macc} Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici
 $Q_{inf,l}$ Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria
 $Q_{gl,l}$ Carico latente globale

CARICHI TERMICI AMBIENTI

Nelle seguenti tabelle sono riportati i carichi termici di ciascun ambiente evidenziando l'ora di massimo carico dell'edificio e l'ora di massimo carico del singolo locale (*).

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Zona Termica - Piano rialzato

Ambiente: ufficio 1

	Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-134	541	-104	494	0	0	128	140	99	630	1.161	634	1.794
	9	-118	643	-85	489	0	0	128	140	124	900	1.592	628	2.220
	10	-101	680	-66	484	0	0	128	140	128	910	1.678	624	2.302
	11	-89	652	-44	489	0	0	128	140	130	930	1.706	628	2.334
	12	-77	558	-22	505	0	0	128	140	131	930	1.648	645	2.293
	13	17	440	13	501	0	0	128	140	131	940	1.668	641	2.309
	14	88	302	47	510	0	0	128	140	132	950	1.647	650	2.297
	15	134	275	63	498	0	0	0	0	72	370	914	498	1.411
	16	150	238	47	510	0	0	128	140	99	630	1.292	650	1.942
	17	181	221	41	479	0	0	128	140	124	900	1.594	618	2.213
A P R I L E	18	166	221	32	462	0	0	128	140	128	910	1.584	602	2.186
	8	-99	489	-85	511	0	0	128	140	99	630	1.162	651	1.813
	9	-83	581	-66	507	0	0	128	140	124	900	1.583	646	2.229
	10	-67	614	-47	502	0	0	128	140	128	910	1.666	642	2.308
	11	-54	589	-25	508	0	0	128	140	130	930	1.697	647	2.344
	12	-43	505	-3	525	0	0	128	140	131	930	1.648	665	2.313
	13	52	397	32	522	0	0	128	140	131	940	1.679	662	2.341
	14	123	273	66	532	0	0	128	140	132	950	1.672	672	2.344
	15	169	248	82	520	0	0	0	0	72	370	941	520	1.461
	16	185	215	66	532	0	0	128	140	99	630	1.323	672	1.994
M A G G I O	17	216	199	60	500	0	0	128	140	124	900	1.627	640	2.267
	18	200	200	50	483	0	0	128	140	128	910	1.617	623	2.240
	8	-47	418	-57	544	0	0	128	140	99	630	1.172	684	1.856
	9	-31	497	-38	541	0	0	128	140	124	900	1.580	680	2.260
	10	-15	525	-19	537	0	0	128	140	128	910	1.658	677	2.335
	11	-2	504	3	544	0	0	128	140	130	930	1.692	683	2.376
	12	10	431	25	563	0	0	128	140	131	930	1.655	702	2.358
	13	104	339	60	561	0	0	128	140	131	940	1.703	701	2.404
	14	175	233	95	573	0	0	128	140	132	950	1.713	712	2.426
	15	221	212	110	561	0	0	0	0	72	370	986	561	1.547
G I U G N O	16	237	184	95	573	0	0	128	140	99	630	1.373	712	2.085
	17	269	170	88	540	0	0	128	140	124	900	1.679	680	2.359
	18	253	171	79	522	0	0	128	140	128	910	1.669	662	2.331
	8	12	370	-25	600	0	0	128	140	99	630	1.214	740	1.953
	9	28	439	-6	598	0	0	128	140	124	900	1.612	737	2.350
	10	44	464	13	596	0	0	128	140	128	910	1.687	736	2.422
	11	56	445	35	604	0	0	128	140	130	930	1.724	744	2.467
	12	68	381	57	625	0	0	128	140	131	930	1.695	764	2.459
	13	163	300	91	625	0	0	128	140	131	940	1.753	765	2.518
	14	234	206	126	639	0	0	128	140	132	950	1.776	779	2.555
	15	280	187	142	628	0	0	0	0	72	370	1.051	628	1.679
	16	296	162	126	639	0	0	128	140	99	630	1.442	779	2.220

LUGLIO	17	328	150	120	605	0	0	128	140	124	900	1.750	745	2.494
	18	312	151	110	587	0	0	128	140	128	910	1.739	726	2.465
	8	40	416	-9	589	0	0	128	140	99	630	1.304	728	2.032
	9	56	493	9	586	0	0	128	140	124	900	1.711	726	2.437
	10	73	522	28	584	0	0	128	140	128	910	1.789	724	2.513
	11	85	500	50	593	0	0	128	140	130	930	1.823	732	2.555
	12	97	428	72	614	0	0	128	140	131	930	1.786	753	2.540
	13	191	337	107	614	0	0	128	140	131	940	1.834	754	2.588
	14	263	231	142	628	0	0	128	140	132	950	1.846	768	2.613
	15	309	210	158	617	0	0	0	0	72	370	1.119	617	1.735
	16	325	182	142	628	0	0	128	140	99	630	1.506	768	2.273
	17	356	169	136	594	0	0	128	140	124	900	1.812	733	2.545
	18	340	169	126	575	0	0	128	140	128	910	1.802	714	2.516
AGOSTO	8	40	483	-9	589	0	0	128	140	99	630	1.371	728	2.099
	9	56	574	9	586	0	0	128	140	124	900	1.791	726	2.517
	10	72	607	28	584	0	0	128	140	128	910	1.873	724	2.597
	11	85	581	50	593	0	0	128	140	130	930	1.904	732	2.636
	12	97	498	72	614	0	0	128	140	131	930	1.856	753	2.609
	13	191	392	107	614	0	0	128	140	131	940	1.889	754	2.643
	14	262	269	142	628	0	0	128	140	132	950	1.883	768	2.651
	15	308	245	158	617	0	0	0	0	72	370	1.152	617	1.769
	16	324	212	142	628	0	0	128	140	99	630	1.535	768	2.302
	17	355	196	136	594	0	0	128	140	124	900	1.839	733	2.572
	18	340	197	126	575	0	0	128	140	128	910	1.829	714	2.543
SETTEMBRE	8	-18	536	-41	555	0	0	128	140	99	630	1.334	694	2.028
	9	-2	636	-22	551	0	0	128	140	124	900	1.764	691	2.455
	10	14	673	-3	549	0	0	128	140	128	910	1.850	688	2.538
	11	27	645	19	556	0	0	128	140	130	930	1.878	695	2.573
	12	39	552	41	575	0	0	128	140	131	930	1.821	715	2.536
	13	133	435	76	574	0	0	128	140	131	940	1.842	714	2.556
	14	203	298	110	587	0	0	128	140	132	950	1.822	726	2.549
	15	249	272	126	575	0	0	0	0	72	370	1.089	575	1.664
	16	265	235	110	587	0	0	128	140	99	630	1.468	726	2.194
	17	297	218	104	553	0	0	128	140	124	900	1.770	693	2.463
	18	281	219	95	535	0	0	128	140	128	910	1.761	675	2.435
OTTOBRE	8	-76	541	-72	523	0	0	128	140	99	630	1.250	663	1.913
	9	-60	642	-54	519	0	0	128	140	124	900	1.681	659	2.339
	10	-44	679	-35	515	0	0	128	140	128	910	1.767	655	2.422
	11	-31	651	-13	521	0	0	128	140	130	930	1.795	660	2.456
	12	-19	558	9	539	0	0	128	140	131	930	1.737	679	2.416
	13	75	439	44	537	0	0	128	140	131	940	1.757	676	2.433
	14	145	302	79	547	0	0	128	140	132	950	1.736	687	2.423
	15	191	275	95	535	0	0	0	0	72	370	1.002	535	1.537
	16	207	238	79	547	0	0	128	140	99	630	1.381	687	2.067
	17	238	220	72	515	0	0	128	140	124	900	1.683	654	2.337
	18	223	221	63	498	0	0	128	140	128	910	1.673	637	2.310

Ambiente: ufficio 2

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
MARZO	8	-261	1.305	-181	857	0	0	128	140	199	630	1.820	997	2.817
	9	-218	1.447	-148	849	0	0	128	140	248	900	2.357	988	3.345
	10	-175	1.453	-115	840	0	0	128	140	256	910	2.457	980	3.437
	11	-129	1.374	-77	848	0	0	128	140	259	930	2.485	987	3.472
	12	-86	1.185	-38	877	0	0	128	140	262	930	2.381	1.016	3.397
	13	149	951	22	870	0	0	128	140	262	940	2.452	1.009	3.461
	14	349	675	82	885	0	0	128	140	265	950	2.450	1.025	3.475

A P R I L	15	459	619	109	864	0	0	0	0	144	370	1.702	864	2.566
	16	424	543	82	885	0	0	128	140	199	630	2.006	1.025	3.031
	17	422	498	71	831	0	0	128	140	248	900	2.266	970	3.237
	18	353	457	55	802	0	0	128	140	256	910	2.159	942	3.101
	8	-185	1.403	-148	887	0	0	128	140	199	630	2.027	1.027	3.054
	9	-142	1.485	-115	879	0	0	128	140	248	900	2.504	1.019	3.523
	10	-99	1.432	-82	872	0	0	128	140	256	910	2.546	1.012	3.557
	11	-53	1.339	-44	881	0	0	128	140	259	930	2.559	1.021	3.579
	12	-9	1.160	-5	912	0	0	128	140	262	930	2.465	1.051	3.516
	13	227	945	55	906	0	0	128	140	262	940	2.556	1.046	3.602
	14	427	689	115	923	0	0	128	140	265	950	2.574	1.063	3.637
	15	537	635	142	902	0	0	0	0	144	370	1.828	902	2.731
	16	502	562	115	923	0	0	128	140	199	630	2.136	1.063	3.199
	17	499	511	104	868	0	0	128	140	248	900	2.390	1.008	3.397
	18	430	438	88	839	0	0	128	140	256	910	2.250	978	3.229
M A G G I O	8	-70	1.375	-98	945	0	0	128	140	199	630	2.163	1.084	3.247
	9	-27	1.408	-66	938	0	0	128	140	248	900	2.591	1.078	3.669
	10	16	1.318	-33	933	0	0	128	140	256	910	2.595	1.072	3.668
	11	61	1.221	5	944	0	0	128	140	259	930	2.605	1.084	3.688
	12	105	1.062	44	977	0	0	128	140	262	930	2.531	1.117	3.647
	13	341	875	104	974	0	0	128	140	262	940	2.651	1.114	3.764
	14	542	651	164	994	0	0	128	140	265	950	2.700	1.134	3.834
	15	652	602	191	974	0	0	0	0	144	370	1.959	974	2.933
	16	617	537	164	994	0	0	128	140	199	630	2.275	1.134	3.409
	17	614	485	153	937	0	0	128	140	248	900	2.528	1.077	3.605
	18	545	395	137	907	0	0	128	140	256	910	2.371	1.046	3.417
G I U G N O	8	58	1.304	-44	1.042	0	0	128	140	199	630	2.274	1.181	3.455
	9	101	1.314	-11	1.038	0	0	128	140	248	900	2.680	1.177	3.857
	10	144	1.212	22	1.034	0	0	128	140	256	910	2.671	1.174	3.845
	11	189	1.117	60	1.048	0	0	128	140	259	930	2.683	1.188	3.871
	12	233	974	98	1.085	0	0	128	140	262	930	2.625	1.224	3.849
	13	469	807	159	1.085	0	0	128	140	262	940	2.765	1.225	3.990
	14	671	605	219	1.110	0	0	128	140	265	950	2.838	1.249	4.087
	15	781	561	246	1.090	0	0	0	0	144	370	2.101	1.090	3.192
	16	746	502	219	1.110	0	0	128	140	199	630	2.423	1.249	3.672
	17	743	452	208	1.050	0	0	128	140	248	900	2.678	1.190	3.868
	18	673	358	191	1.018	0	0	128	140	256	910	2.517	1.158	3.675
L U G L I O	8	121	1.366	-16	1.022	0	0	128	140	199	630	2.427	1.161	3.588
	9	164	1.398	16	1.018	0	0	128	140	248	900	2.854	1.157	4.012
	10	207	1.308	49	1.015	0	0	128	140	256	910	2.859	1.154	4.013
	11	252	1.212	88	1.029	0	0	128	140	259	930	2.868	1.168	4.037
	12	296	1.054	126	1.065	0	0	128	140	262	930	2.795	1.205	4.000
	13	532	868	186	1.066	0	0	128	140	262	940	2.916	1.206	4.122
	14	733	645	246	1.090	0	0	128	140	265	950	2.967	1.230	4.197
	15	843	597	274	1.070	0	0	0	0	144	370	2.227	1.070	3.298
	16	808	532	246	1.090	0	0	128	140	199	630	2.543	1.230	3.773
	17	805	481	235	1.030	0	0	128	140	248	900	2.797	1.170	3.967
	18	736	391	219	998	0	0	128	140	256	910	2.640	1.137	3.778
A G O S T O	8	120	1.386	-16	1.022	0	0	128	140	199	630	2.447	1.161	3.608
	9	163	1.466	16	1.018	0	0	128	140	248	900	2.922	1.157	4.079
	10	206	1.414	49	1.015	0	0	128	140	256	910	2.964	1.154	4.118
	11	252	1.321	88	1.029	0	0	128	140	259	930	2.978	1.168	4.146
	12	296	1.144	126	1.065	0	0	128	140	262	930	2.886	1.205	4.091
	13	532	932	186	1.066	0	0	128	140	262	940	2.979	1.206	4.185
	14	732	679	246	1.090	0	0	128	140	265	950	3.001	1.230	4.230
	15	842	626	274	1.070	0	0	0	0	144	370	2.255	1.070	3.326
	16	807	554	246	1.090	0	0	128	140	199	630	2.564	1.230	3.794
	17	804	504	235	1.030	0	0	128	140	248	900	2.819	1.170	3.989
	18	735	432	219	998	0	0	128	140	256	910	2.680	1.137	3.818
S	8	-8	1.293	-71	963	0	0	128	140	199	630	2.171	1.102	3.273

E T T E M B R E	9	36	1.433	-38	957	0	0	128	140	248	900	2.706	1.097	3.803
	10	79	1.438	-5	952	0	0	128	140	256	910	2.806	1.092	3.898
	11	124	1.359	33	964	0	0	128	140	259	930	2.833	1.104	3.937
	12	168	1.172	71	998	0	0	128	140	262	930	2.731	1.138	3.869
	13	403	940	131	997	0	0	128	140	262	940	2.804	1.136	3.940
	14	603	668	191	1.018	0	0	128	140	265	950	2.805	1.158	3.962
	15	712	612	219	998	0	0	0	0	144	370	2.057	998	3.055
	16	678	537	191	1.018	0	0	128	140	199	630	2.363	1.158	3.520
	17	675	492	181	960	0	0	128	140	248	900	2.623	1.100	3.723
	18	606	452	164	929	0	0	128	140	256	910	2.517	1.068	3.585
O T T O B R E	8	-134	1.201	-126	908	0	0	128	140	199	630	1.898	1.047	2.945
	9	-91	1.365	-93	901	0	0	128	140	248	900	2.456	1.040	3.497
	10	-48	1.397	-60	894	0	0	128	140	256	910	2.583	1.034	3.617
	11	-3	1.328	-22	904	0	0	128	140	259	930	2.620	1.044	3.664
	12	41	1.142	16	936	0	0	128	140	262	930	2.519	1.075	3.595
	13	276	910	77	931	0	0	128	140	262	940	2.592	1.071	3.663
	14	476	638	137	950	0	0	128	140	265	950	2.594	1.089	3.683
	15	586	583	164	929	0	0	0	0	144	370	1.847	929	2.776
	16	551	509	137	950	0	0	128	140	199	630	2.153	1.089	3.243
	17	548	469	126	894	0	0	128	140	248	900	2.418	1.033	3.451
	18	479	445	109	864	0	0	128	140	256	910	2.328	1.003	3.331

Ambiente: ufficio 3

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-203	388	-189	899	0	0	256	279	284	630	1.165	1.178	2.343
	9	-173	307	-155	889	0	0	256	279	405	900	1.540	1.168	2.709
	10	-142	207	-120	881	0	0	256	279	410	910	1.520	1.160	2.679
	11	-97	169	-80	889	0	0	256	279	419	930	1.597	1.168	2.765
	12	-53	156	-40	919	0	0	256	279	419	930	1.668	1.198	2.866
	13	72	150	23	912	0	0	256	279	423	940	1.864	1.191	3.054
	14	192	137	86	928	0	0	256	279	428	950	2.048	1.207	3.255
	15	261	131	115	905	0	0	0	0	167	370	1.044	905	1.949
	16	235	125	86	928	0	0	256	279	284	630	1.615	1.207	2.822
	17	213	107	75	871	0	0	256	279	405	900	1.955	1.150	3.105
	18	186	44	57	841	0	0	256	279	410	910	1.863	1.120	2.983
A P R I L E	8	-160	686	-155	930	0	0	256	279	284	630	1.541	1.209	2.750
	9	-129	543	-120	922	0	0	256	279	405	900	1.854	1.201	3.055
	10	-99	366	-86	914	0	0	256	279	410	910	1.756	1.193	2.950
	11	-53	299	-46	924	0	0	256	279	419	930	1.805	1.203	3.007
	12	-9	276	-6	956	0	0	256	279	419	930	1.866	1.235	3.100
	13	116	265	57	950	0	0	256	279	423	940	2.057	1.229	3.286
	14	236	243	120	968	0	0	256	279	428	950	2.233	1.247	3.480
	15	306	232	149	946	0	0	0	0	167	370	1.224	946	2.170
	16	279	221	120	968	0	0	256	279	284	630	1.789	1.247	3.037
	17	257	189	109	910	0	0	256	279	405	900	2.116	1.189	3.305
	18	230	78	92	879	0	0	256	279	410	910	1.975	1.158	3.134
M A G G I O	8	-94	851	-103	990	0	0	256	279	284	630	1.823	1.269	3.092
	9	-64	673	-69	984	0	0	256	279	405	900	2.101	1.263	3.364
	10	-33	453	-34	978	0	0	256	279	410	910	1.961	1.257	3.218
	11	12	371	6	989	0	0	256	279	419	930	1.993	1.269	3.262
	12	56	342	46	1.024	0	0	256	279	419	930	2.049	1.303	3.352
	13	181	329	109	1.021	0	0	256	279	423	940	2.237	1.300	3.538
	14	302	301	172	1.042	0	0	256	279	428	950	2.408	1.321	3.729
	15	371	287	201	1.021	0	0	0	0	167	370	1.396	1.021	2.417
	16	345	273	172	1.042	0	0	256	279	284	630	1.959	1.321	3.281
	17	323	233	161	982	0	0	256	279	405	900	2.278	1.262	3.539

G I U G N O	18	296	96	143	950	0	0	256	279	410	910	2.111	1.229	3.340
	8	-22	884	-46	1.092	0	0	256	279	284	630	1.986	1.371	3.357
	9	9	699	-11	1.088	0	0	256	279	405	900	2.257	1.367	3.624
	10	39	471	23	1.084	0	0	256	279	410	910	2.108	1.363	3.472
	11	85	385	63	1.099	0	0	256	279	419	930	2.137	1.378	3.515
	12	129	355	103	1.137	0	0	256	279	419	930	2.192	1.416	3.608
	13	254	341	166	1.138	0	0	256	279	423	940	2.380	1.417	3.797
	14	374	312	229	1.163	0	0	256	279	428	950	2.549	1.442	3.991
	15	444	298	258	1.143	0	0	0	0	167	370	1.537	1.143	2.680
	16	417	284	229	1.163	0	0	256	279	284	630	2.100	1.442	3.542
L U G L I O	17	396	242	218	1.101	0	0	256	279	405	900	2.417	1.380	3.797
	18	369	100	201	1.067	0	0	256	279	410	910	2.245	1.346	3.591
	8	15	845	-17	1.071	0	0	256	279	284	630	2.012	1.350	3.362
	9	45	668	17	1.067	0	0	256	279	405	900	2.291	1.346	3.637
	10	75	450	52	1.063	0	0	256	279	410	910	2.153	1.342	3.495
	11	121	368	92	1.078	0	0	256	279	419	930	2.185	1.357	3.543
	12	165	340	132	1.117	0	0	256	279	419	930	2.241	1.396	3.637
	13	290	326	195	1.117	0	0	256	279	423	940	2.430	1.397	3.826
	14	410	298	258	1.143	0	0	256	279	428	950	2.600	1.422	4.022
	15	480	285	287	1.122	0	0	0	0	167	370	1.589	1.122	2.711
A G O S T O	16	453	271	258	1.143	0	0	256	279	284	630	2.152	1.422	3.574
	17	432	232	247	1.080	0	0	256	279	405	900	2.471	1.359	3.830
	18	405	96	229	1.046	0	0	256	279	410	910	2.305	1.325	3.630
	8	15	678	-17	1.071	0	0	256	279	284	630	1.845	1.350	3.195
	9	45	536	17	1.067	0	0	256	279	405	900	2.159	1.346	3.505
	10	76	361	52	1.063	0	0	256	279	410	910	2.064	1.342	3.406
	11	121	295	92	1.078	0	0	256	279	419	930	2.113	1.357	3.470
	12	165	272	132	1.117	0	0	256	279	419	930	2.174	1.396	3.570
	13	290	262	195	1.117	0	0	256	279	423	940	2.365	1.397	3.762
	14	410	239	258	1.143	0	0	256	279	428	950	2.541	1.422	3.963
S E T T E M B R E	15	480	229	287	1.122	0	0	0	0	167	370	1.532	1.122	2.654
	16	453	217	258	1.143	0	0	256	279	284	630	2.098	1.422	3.520
	17	432	186	247	1.080	0	0	256	279	405	900	2.425	1.359	3.784
	18	405	77	229	1.046	0	0	256	279	410	910	2.286	1.325	3.611
	8	-58	384	-75	1.009	0	0	256	279	284	630	1.421	1.288	2.709
	9	-28	304	-40	1.003	0	0	256	279	405	900	1.797	1.282	3.079
	10	3	205	-6	998	0	0	256	279	410	910	1.777	1.277	3.054
	11	48	167	34	1.011	0	0	256	279	419	930	1.854	1.290	3.144
	12	92	154	75	1.047	0	0	256	279	419	930	1.926	1.326	3.251
	13	217	148	138	1.045	0	0	256	279	423	940	2.121	1.324	3.445
O T T O B R E	14	336	136	201	1.067	0	0	256	279	428	950	2.306	1.346	3.652
	15	406	130	229	1.046	0	0	0	0	167	370	1.302	1.046	2.348
	16	379	123	201	1.067	0	0	256	279	284	630	1.873	1.346	3.219
	17	358	105	189	1.006	0	0	256	279	405	900	2.213	1.285	3.499
	18	331	44	172	974	0	0	256	279	410	910	2.122	1.253	3.375
	8	-130	232	-132	952	0	0	256	279	284	630	1.139	1.231	2.370
	9	-100	183	-97	944	0	0	256	279	405	900	1.547	1.223	2.770
	10	-70	124	-63	937	0	0	256	279	410	910	1.566	1.216	2.783
	11	-24	101	-23	948	0	0	256	279	419	930	1.659	1.227	2.885
	12	20	93	17	981	0	0	256	279	419	930	1.735	1.260	2.995
	13	144	90	80	976	0	0	256	279	423	940	1.933	1.255	3.188
	14	264	82	143	995	0	0	256	279	428	950	2.123	1.275	3.397
	15	334	78	172	974	0	0	0	0	167	370	1.121	974	2.094
	16	307	75	143	995	0	0	256	279	284	630	1.694	1.275	2.969
	17	285	64	132	937	0	0	256	279	405	900	2.042	1.216	3.257
	18	258	26	115	905	0	0	256	279	410	910	1.975	1.185	3.159

	Ora	Qtr	Qlrr	Qv,s	Qv,l	Qinf,s	Qinf,l	Qpers,s	Qpers,l	Qill	Qmacc	Qgl,s	Qgl,l	Qgl
M A R Z O	8	-142	194	-166	788	0	0	256	279	199	630	971	1.067	2.038
	9	-122	153	-136	780	0	0	256	279	248	900	1.299	1.059	2.358
	10	-102	103	-106	772	0	0	256	279	256	910	1.318	1.052	2.370
	11	-70	85	-70	780	0	0	256	279	259	930	1.390	1.059	2.448
	12	-39	78	-35	806	0	0	256	279	262	930	1.452	1.085	2.537
	13	59	75	20	800	0	0	256	279	262	940	1.612	1.079	2.691
	14	153	69	75	814	0	0	256	279	265	950	1.768	1.093	2.861
	15	210	66	101	794	0	0	0	0	144	370	890	794	1.684
	16	192	62	75	814	0	0	256	279	199	630	1.414	1.093	2.507
	17	175	53	65	764	0	0	256	279	248	900	1.697	1.043	2.740
A P R I L E	18	155	22	50	738	0	0	256	279	256	910	1.649	1.017	2.666
	8	-110	343	-136	816	0	0	256	279	199	630	1.182	1.095	2.276
	9	-90	271	-106	808	0	0	256	279	248	900	1.479	1.088	2.567
	10	-70	183	-75	802	0	0	256	279	256	910	1.460	1.081	2.540
	11	-38	150	-40	810	0	0	256	279	259	930	1.517	1.089	2.606
	12	-7	138	-5	838	0	0	256	279	262	930	1.574	1.117	2.691
	13	92	133	50	833	0	0	256	279	262	940	1.732	1.112	2.845
	14	186	121	106	849	0	0	256	279	265	950	1.884	1.128	3.012
	15	243	116	131	830	0	0	0	0	144	370	1.004	830	1.833
	16	225	110	106	849	0	0	256	279	199	630	1.525	1.128	2.653
M A G G I O	17	208	94	96	798	0	0	256	279	248	900	1.801	1.077	2.878
	18	187	39	80	771	0	0	256	279	256	910	1.729	1.050	2.779
	8	-62	426	-91	868	0	0	256	279	199	630	1.357	1.147	2.505
	9	-42	336	-60	863	0	0	256	279	248	900	1.637	1.142	2.779
	10	-22	227	-30	858	0	0	256	279	256	910	1.596	1.137	2.733
	11	10	185	5	868	0	0	256	279	259	930	1.645	1.147	2.792
	12	41	171	40	898	0	0	256	279	262	930	1.700	1.177	2.877
	13	139	164	96	896	0	0	256	279	262	940	1.857	1.175	3.032
	14	234	150	151	914	0	0	256	279	265	950	2.006	1.193	3.199
	15	291	144	176	895	0	0	0	0	144	370	1.125	895	2.020
G I U G N O	16	273	137	151	914	0	0	256	279	199	630	1.645	1.193	2.838
	17	256	117	141	862	0	0	256	279	248	900	1.917	1.141	3.058
	18	235	48	126	834	0	0	256	279	256	910	1.831	1.113	2.944
	8	-9	442	-40	958	0	0	256	279	199	630	1.477	1.237	2.714
	9	11	350	-10	954	0	0	256	279	248	900	1.754	1.233	2.987
	10	31	235	20	951	0	0	256	279	256	910	1.709	1.230	2.939
	11	63	192	55	964	0	0	256	279	259	930	1.756	1.243	2.999
	12	94	178	91	997	0	0	256	279	262	930	1.810	1.276	3.086
	13	193	170	146	998	0	0	256	279	262	940	1.967	1.277	3.244
	14	287	156	201	1.020	0	0	256	279	265	950	2.115	1.299	3.415
L U G L I O	15	344	149	226	1.002	0	0	0	0	144	370	1.234	1.002	2.236
	16	326	142	201	1.020	0	0	256	279	199	630	1.754	1.299	3.053
	17	309	121	191	966	0	0	256	279	248	900	2.025	1.245	3.270
	18	289	50	176	936	0	0	256	279	256	910	1.937	1.215	3.152
	8	17	423	-15	939	0	0	256	279	199	630	1.509	1.218	2.728
	9	37	334	15	936	0	0	256	279	248	900	1.790	1.215	3.005
	10	57	225	45	933	0	0	256	279	256	910	1.750	1.212	2.962
	11	90	184	80	946	0	0	256	279	259	930	1.799	1.225	3.024
	12	121	170	116	979	0	0	256	279	262	930	1.854	1.258	3.112
	13	219	163	171	980	0	0	256	279	262	940	2.011	1.259	3.270
A G O	14	314	149	226	1.002	0	0	256	279	265	950	2.160	1.281	3.441
	15	371	143	251	984	0	0	0	0	144	370	1.279	984	2.263
	16	352	136	226	1.002	0	0	256	279	199	630	1.799	1.281	3.080
	17	335	116	216	947	0	0	256	279	248	900	2.071	1.226	3.297
	18	315	48	201	917	0	0	256	279	256	910	1.986	1.196	3.183
	8	17	339	-15	939	0	0	256	279	199	630	1.426	1.218	2.644
	9	37	268	15	936	0	0	256	279	248	900	1.724	1.215	2.939

S T O	10	57	181	45	933	0	0	256	279	256	910	1.706	1.212	2.917
	11	90	148	80	946	0	0	256	279	259	930	1.763	1.225	2.988
	12	121	136	116	979	0	0	256	279	262	930	1.820	1.258	3.079
	13	219	131	171	980	0	0	256	279	262	940	1.979	1.259	3.238
	14	314	120	226	1.002	0	0	256	279	265	950	2.131	1.281	3.412
	15	371	114	251	984	0	0	0	0	144	370	1.250	984	2.234
	16	352	109	226	1.002	0	0	256	279	199	630	1.772	1.281	3.053
	17	335	93	216	947	0	0	256	279	248	900	2.048	1.226	3.274
	18	315	38	201	917	0	0	256	279	256	910	1.977	1.196	3.173
S E T T E M B R E	8	-36	192	-65	885	0	0	256	279	199	630	1.175	1.164	2.339
	9	-16	152	-35	880	0	0	256	279	248	900	1.504	1.159	2.663
	10	4	102	-5	876	0	0	256	279	256	910	1.524	1.155	2.678
	11	36	84	30	887	0	0	256	279	259	930	1.595	1.166	2.761
	12	67	77	65	918	0	0	256	279	262	930	1.658	1.197	2.855
	13	165	74	121	916	0	0	256	279	262	940	1.818	1.196	3.014
	14	259	68	176	936	0	0	256	279	265	950	1.974	1.215	3.189
	15	316	65	201	917	0	0	0	0	144	370	1.096	917	2.013
	16	298	62	176	936	0	0	256	279	199	630	1.620	1.215	2.835
	17	281	53	166	883	0	0	256	279	248	900	1.903	1.162	3.065
	18	261	22	151	854	0	0	256	279	256	910	1.856	1.133	2.989
O T T O B R E	8	-89	116	-116	835	0	0	256	279	199	630	996	1.114	2.110
	9	-69	92	-85	828	0	0	256	279	248	900	1.341	1.107	2.448
	10	-49	62	-55	822	0	0	256	279	256	910	1.380	1.101	2.481
	11	-17	51	-20	831	0	0	256	279	259	930	1.459	1.110	2.569
	12	14	47	15	860	0	0	256	279	262	930	1.524	1.139	2.663
	13	112	45	70	856	0	0	256	279	262	940	1.686	1.135	2.821
	14	207	41	126	873	0	0	256	279	265	950	1.844	1.152	2.996
	15	263	39	151	854	0	0	0	0	144	370	967	854	1.821
	16	245	37	126	873	0	0	256	279	199	630	1.493	1.152	2.645
	17	228	32	116	822	0	0	256	279	248	900	1.779	1.101	2.880
	18	208	13	101	794	0	0	256	279	256	910	1.744	1.073	2.817

Ambiente: ufficio 5

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-165	258	-136	644	0	0	128	140	149	630	864	784	1.648
	9	-142	204	-111	637	0	0	128	140	186	900	1.164	777	1.941
	10	-120	137	-86	631	0	0	128	140	192	910	1.161	771	1.932
	11	-87	112	-58	637	0	0	128	140	194	930	1.220	776	1.997
	12	-55	104	-29	659	0	0	128	140	197	930	1.275	798	2.073
	13	53	100	16	653	0	0	128	140	197	940	1.433	793	2.226
	14	156	91	62	665	0	0	128	140	199	950	1.585	804	2.390
	15	218	87	82	649	0	0	0	0	108	370	866	649	1.515
	16	195	83	62	665	0	0	128	140	149	630	1.247	804	2.051
	17	188	71	53	624	0	0	128	140	186	900	1.526	764	2.290
	18	178	29	41	603	0	0	128	140	192	910	1.478	742	2.220
A P R I L E	8	-116	456	-111	666	0	0	128	140	149	630	1.136	806	1.942
	9	-94	361	-86	660	0	0	128	140	186	900	1.394	800	2.194
	10	-72	243	-62	655	0	0	128	140	192	910	1.340	795	2.135
	11	-38	199	-33	662	0	0	128	140	194	930	1.380	801	2.181
	12	-6	183	-4	685	0	0	128	140	197	930	1.428	824	2.252
	13	102	176	41	681	0	0	128	140	197	940	1.584	820	2.404
	14	205	161	86	694	0	0	128	140	199	950	1.729	833	2.562
	15	268	154	107	678	0	0	0	0	108	370	1.007	678	1.685
	16	245	147	86	694	0	0	128	140	149	630	1.384	833	2.218
	17	237	125	78	652	0	0	128	140	186	900	1.654	792	2.446
	18	226	52	66	630	0	0	128	140	192	910	1.574	770	2.343

M A G G I O	8	-44	565	-74	709	0	0	128	140	149	630	1.355	849	2.204
	9	-21	447	-49	705	0	0	128	140	186	900	1.590	844	2.435
	10	1	301	-25	701	0	0	128	140	192	910	1.508	840	2.348
	11	35	246	4	709	0	0	128	140	194	930	1.537	849	2.386
	12	67	227	33	734	0	0	128	140	197	930	1.581	873	2.455
	13	175	218	78	732	0	0	128	140	197	940	1.736	871	2.607
	14	278	200	123	747	0	0	128	140	199	950	1.878	886	2.764
	15	341	191	144	731	0	0	0	0	108	370	1.154	731	1.885
	16	318	182	123	747	0	0	128	140	149	630	1.529	886	2.416
	17	310	155	115	704	0	0	128	140	186	900	1.794	843	2.638
G I U G N O	18	299	64	103	681	0	0	128	140	192	910	1.696	820	2.517
	8	37	587	-33	782	0	0	128	140	149	630	1.499	922	2.421
	9	60	464	-8	779	0	0	128	140	186	900	1.730	919	2.649
	10	82	313	16	777	0	0	128	140	192	910	1.642	916	2.558
	11	116	256	45	787	0	0	128	140	194	930	1.669	927	2.596
	12	148	236	74	815	0	0	128	140	197	930	1.712	954	2.666
	13	256	227	119	815	0	0	128	140	197	940	1.866	955	2.821
	14	359	207	164	833	0	0	128	140	199	950	2.007	973	2.980
	15	422	198	185	819	0	0	0	0	108	370	1.283	819	2.102
	16	399	188	164	833	0	0	128	140	149	630	1.658	973	2.631
L U G L I O	17	391	161	156	789	0	0	128	140	186	900	1.922	928	2.851
	18	380	66	144	765	0	0	128	140	192	910	1.821	904	2.725
	8	78	562	-12	767	0	0	128	140	149	630	1.534	907	2.441
	9	100	444	12	764	0	0	128	140	186	900	1.770	904	2.674
	10	123	299	37	762	0	0	128	140	192	910	1.689	901	2.590
	11	156	244	66	773	0	0	128	140	194	930	1.718	912	2.631
	12	188	226	94	800	0	0	128	140	197	930	1.763	940	2.702
	13	296	217	140	801	0	0	128	140	197	940	1.917	940	2.857
	14	399	198	185	819	0	0	128	140	199	950	2.059	958	3.017
	15	462	189	205	804	0	0	0	0	108	370	1.335	804	2.139
A G O S T O	16	439	180	185	819	0	0	128	140	149	630	1.711	958	2.669
	17	432	154	177	774	0	0	128	140	186	900	1.976	913	2.889
	18	421	64	164	749	0	0	128	140	192	910	1.879	889	2.768
	8	78	451	-12	767	0	0	128	140	149	630	1.423	907	2.330
	9	100	356	12	764	0	0	128	140	186	900	1.682	904	2.586
	10	123	240	37	762	0	0	128	140	192	910	1.630	901	2.531
	11	156	196	66	773	0	0	128	140	194	930	1.670	912	2.582
	12	188	181	94	800	0	0	128	140	197	930	1.718	940	2.658
	13	296	174	140	801	0	0	128	140	197	940	1.874	940	2.814
	14	399	159	185	819	0	0	128	140	199	950	2.020	958	2.978
S E T T E M B R E	15	462	152	205	804	0	0	0	0	108	370	1.298	804	2.102
	16	439	145	185	819	0	0	128	140	149	630	1.675	958	2.633
	17	432	123	177	774	0	0	128	140	186	900	1.945	913	2.859
	18	420	51	164	749	0	0	128	140	192	910	1.866	889	2.755
	8	-4	255	-53	723	0	0	128	140	149	630	1.105	862	1.968
	9	19	202	-29	719	0	0	128	140	186	900	1.406	858	2.264
	10	41	136	-4	715	0	0	128	140	192	910	1.403	855	2.258
	11	74	111	25	724	0	0	128	140	194	930	1.463	864	2.326
	12	106	103	53	750	0	0	128	140	197	930	1.517	889	2.406
	13	214	99	99	749	0	0	128	140	197	940	1.676	888	2.564
O T T O B R	14	317	90	144	765	0	0	128	140	199	950	1.827	904	2.732
	15	380	86	164	749	0	0	0	0	108	370	1.108	749	1.857
	16	356	82	144	765	0	0	128	140	149	630	1.489	904	2.393
	17	349	70	136	721	0	0	128	140	186	900	1.769	861	2.629
	18	339	29	123	698	0	0	128	140	192	910	1.721	837	2.558
	8	-84	154	-94	682	0	0	128	140	149	630	883	821	1.704
	9	-62	122	-70	676	0	0	128	140	186	900	1.204	816	2.020
	10	-39	82	-45	672	0	0	128	140	192	910	1.228	811	2.039
	11	-6	67	-16	679	0	0	128	140	194	930	1.297	819	2.116
	12	26	62	12	703	0	0	128	140	197	930	1.355	842	2.197

E	13	134	60	58	700	0	0	128	140	197	940	1.515	839	2.354
	14	237	54	103	713	0	0	128	140	199	950	1.670	853	2.523
	15	299	52	123	698	0	0	0	0	108	370	953	698	1.650
	16	276	50	103	713	0	0	128	140	149	630	1.335	853	2.188
	17	269	42	94	671	0	0	128	140	186	900	1.619	811	2.430
	18	258	17	82	649	0	0	128	140	192	910	1.588	788	2.376

Ambiente: bagni

	Ora	Qtr	Qlrr	Qv,s	Qv,l	Qinf,s	Qinf,l	Qpers,s	Qpers,l	Qill	Qmacc	Qgl,s	Qgl,l	Qgl
M A R Z O	8	-83	80	-102	484	0	0	192	209	149	0	236	694	930
	9	-72	74	-83	479	0	0	192	209	186	0	296	689	985
	10	-61	68	-65	475	0	0	192	209	192	0	326	684	1.010
	11	-43	62	-43	479	0	0	192	209	194	0	361	688	1.050
	12	-26	57	-22	495	0	0	192	209	197	0	398	705	1.103
	13	3	53	12	491	0	0	192	209	197	0	458	701	1.158
	14	33	53	46	500	0	0	192	209	199	0	523	709	1.233
	15	54	62	62	488	0	0	0	0	108	0	286	488	774
	16	59	76	46	500	0	0	192	209	149	0	522	709	1.232
	17	74	91	40	469	0	0	192	209	186	0	582	679	1.261
	18	88	91	31	453	0	0	192	209	192	0	594	663	1.257
A P R I L E	8	-61	142	-83	501	0	0	192	209	149	0	339	711	1.049
	9	-50	131	-65	497	0	0	192	209	186	0	394	706	1.100
	10	-39	120	-46	493	0	0	192	209	192	0	419	702	1.121
	11	-21	109	-25	498	0	0	192	209	194	0	450	707	1.157
	12	-4	102	-3	515	0	0	192	209	197	0	483	724	1.207
	13	26	94	31	512	0	0	192	209	197	0	540	721	1.261
	14	56	94	65	522	0	0	192	209	199	0	605	731	1.337
	15	77	109	80	510	0	0	0	0	108	0	374	510	884
	16	81	134	65	522	0	0	192	209	149	0	621	731	1.352
	17	96	160	59	490	0	0	192	209	186	0	693	700	1.393
	18	111	161	49	474	0	0	192	209	192	0	705	683	1.388
M A G G I O	8	-27	176	-56	534	0	0	192	209	149	0	434	743	1.177
	9	-16	162	-37	530	0	0	192	209	186	0	487	740	1.226
	10	-5	149	-19	527	0	0	192	209	192	0	509	736	1.246
	11	13	135	3	533	0	0	192	209	194	0	537	743	1.280
	12	30	126	25	552	0	0	192	209	197	0	569	761	1.330
	13	60	117	59	550	0	0	192	209	197	0	624	760	1.384
	14	90	117	93	562	0	0	192	209	199	0	690	771	1.461
	15	111	135	108	550	0	0	0	0	108	0	462	550	1.012
	16	115	166	93	562	0	0	192	209	149	0	715	771	1.486
	17	130	198	87	530	0	0	192	209	186	0	793	739	1.532
	18	145	199	77	512	0	0	192	209	192	0	805	722	1.527
G I U G N O	8	11	183	-25	589	0	0	192	209	149	0	510	798	1.308
	9	22	169	-6	586	0	0	192	209	186	0	562	796	1.357
	10	32	155	12	584	0	0	192	209	192	0	583	794	1.377
	11	50	140	34	592	0	0	192	209	194	0	611	802	1.413
	12	68	131	56	613	0	0	192	209	197	0	642	822	1.464
	13	97	121	90	613	0	0	192	209	197	0	697	823	1.519
	14	127	121	124	627	0	0	192	209	199	0	762	836	1.599
	15	148	140	139	616	0	0	0	0	108	0	535	616	1.151
	16	153	172	124	627	0	0	192	209	149	0	790	836	1.626
	17	168	206	117	593	0	0	192	209	186	0	869	803	1.672
	18	182	206	108	575	0	0	192	209	192	0	881	785	1.666
L U G L	8	30	175	-9	577	0	0	192	209	149	0	536	787	1.322
	9	40	161	9	575	0	0	192	209	186	0	588	784	1.373
	10	51	148	28	573	0	0	192	209	192	0	611	783	1.393

I O	11	69	134	49	581	0	0	192	209	194	0	639	791	1.430
	12	86	125	71	602	0	0	192	209	197	0	671	811	1.482
	13	116	116	105	602	0	0	192	209	197	0	726	812	1.537
	14	146	116	139	616	0	0	192	209	199	0	791	825	1.617
	15	167	134	155	605	0	0	0	0	108	0	563	605	1.168
	16	172	165	139	616	0	0	192	209	149	0	816	825	1.642
	17	187	197	133	582	0	0	192	209	186	0	894	792	1.685
	18	201	197	124	564	0	0	192	209	192	0	906	773	1.679
A G O S T O	8	30	140	-9	577	0	0	192	209	149	0	501	787	1.288
	9	40	129	9	575	0	0	192	209	186	0	557	784	1.341
	10	51	119	28	573	0	0	192	209	192	0	582	783	1.364
	11	69	108	49	581	0	0	192	209	194	0	613	791	1.403
	12	86	100	71	602	0	0	192	209	197	0	646	811	1.457
	13	116	93	105	602	0	0	192	209	197	0	703	812	1.514
	14	146	93	139	616	0	0	192	209	199	0	768	825	1.594
	15	167	107	155	605	0	0	0	0	108	0	537	605	1.142
S E T T E M B R E	16	172	132	139	616	0	0	192	209	149	0	784	825	1.609
	17	186	158	133	582	0	0	192	209	186	0	855	792	1.646
	18	201	158	124	564	0	0	192	209	192	0	867	773	1.640
	8	-8	79	-40	544	0	0	192	209	149	0	372	753	1.125
	9	3	73	-22	541	0	0	192	209	186	0	432	750	1.182
	10	13	67	-3	538	0	0	192	209	192	0	462	747	1.209
	11	31	61	19	545	0	0	192	209	194	0	497	754	1.251
	12	48	57	40	564	0	0	192	209	197	0	534	774	1.307
O T T O B R E	13	78	53	74	563	0	0	192	209	197	0	594	773	1.366
	14	108	53	108	575	0	0	192	209	199	0	659	785	1.444
	15	129	61	124	564	0	0	0	0	108	0	422	564	985
	16	134	75	108	575	0	0	192	209	149	0	658	785	1.442
	17	149	90	102	542	0	0	192	209	186	0	718	752	1.470
	18	163	90	93	525	0	0	192	209	192	0	730	734	1.464
	8	-45	48	-71	513	0	0	192	209	149	0	272	722	995
	9	-35	44	-53	509	0	0	192	209	186	0	335	718	1.053
	10	-24	41	-34	505	0	0	192	209	192	0	367	715	1.081
	11	-6	37	-12	511	0	0	192	209	194	0	405	720	1.125
	12	11	34	9	529	0	0	192	209	197	0	443	738	1.181
	13	41	32	43	526	0	0	192	209	197	0	504	736	1.240
	14	70	32	77	537	0	0	192	209	199	0	570	746	1.316
	15	92	37	93	525	0	0	0	0	108	0	329	525	854
	16	96	45	77	537	0	0	192	209	149	0	560	746	1.306
	17	111	54	71	505	0	0	192	209	186	0	614	714	1.328
	18	125	54	62	488	0	0	192	209	192	0	626	697	1.323

Ambiente: [ripostiglio 1](#)

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-25	5	-43	203	0	0	64	70	57	0	59	272	331
	9	-21	5	-35	200	0	0	64	70	81	0	94	270	364
	10	-18	5	-27	198	0	0	64	70	82	0	106	268	374
	11	-14	4	-18	200	0	0	64	70	84	0	120	270	390
	12	-9	4	-9	207	0	0	64	70	84	0	133	277	410
	13	-3	4	5	205	0	0	64	70	85	0	154	275	430
	14	4	4	19	209	0	0	64	70	86	0	176	279	455
	15	8	4	26	204	0	0	0	0	33	0	71	204	275
A	16	6	5	19	209	0	0	64	70	57	0	151	279	430
	17	11	6	17	196	0	0	64	70	81	0	179	266	445
	18	16	6	13	190	0	0	64	70	82	0	181	259	440
	8	-16	10	-35	210	0	0	64	70	57	0	80	279	359

P R I L E	9	-12	9	-27	208	0	0	64	70	81	0	115	277	392
	10	-8	8	-19	206	0	0	64	70	82	0	126	276	402
	11	-4	7	-10	208	0	0	64	70	84	0	140	278	418
	12	0	7	-1	215	0	0	64	70	84	0	153	285	438
	13	6	6	13	214	0	0	64	70	85	0	174	284	458
	14	13	6	27	218	0	0	64	70	86	0	196	288	484
	15	17	7	34	213	0	0	0	0	33	0	91	213	304
	16	15	9	27	218	0	0	64	70	57	0	172	288	460
	17	20	11	25	205	0	0	64	70	81	0	201	275	475
M A G G I O	18	25	11	21	198	0	0	64	70	82	0	203	268	471
	8	-2	12	-23	223	0	0	64	70	57	0	107	293	400
	9	2	11	-16	222	0	0	64	70	81	0	142	291	434
	10	5	10	-8	220	0	0	64	70	82	0	153	290	444
	11	9	9	1	223	0	0	64	70	84	0	168	293	460
	12	14	8	10	231	0	0	64	70	84	0	180	301	481
	13	20	8	25	230	0	0	64	70	85	0	201	300	501
	14	27	8	39	235	0	0	64	70	86	0	223	305	527
	15	30	9	45	230	0	0	0	0	33	0	118	230	348
G I U G N O	16	29	11	39	235	0	0	64	70	57	0	199	305	504
	17	34	13	36	221	0	0	64	70	81	0	229	291	520
	18	39	13	32	214	0	0	64	70	82	0	231	284	515
	8	14	12	-10	246	0	0	64	70	57	0	136	316	452
	9	17	11	-3	245	0	0	64	70	81	0	171	315	486
	10	21	10	5	244	0	0	64	70	82	0	182	314	496
	11	25	9	14	248	0	0	64	70	84	0	196	317	514
	12	29	9	23	256	0	0	64	70	84	0	209	326	535
	13	35	8	37	256	0	0	64	70	85	0	230	326	556
L U G L I O	14	42	8	52	262	0	0	64	70	86	0	251	332	583
	15	46	9	58	258	0	0	0	0	33	0	147	258	404
	16	44	12	52	262	0	0	64	70	57	0	228	332	560
	17	49	14	49	248	0	0	64	70	81	0	257	318	575
	18	54	14	45	240	0	0	64	70	82	0	260	310	570
	8	21	12	-4	241	0	0	64	70	57	0	150	311	461
	9	25	11	4	240	0	0	64	70	81	0	184	310	495
	10	28	10	12	240	0	0	64	70	82	0	196	309	505
	11	32	9	21	243	0	0	64	70	84	0	210	313	523
A G O S T O	12	37	8	30	252	0	0	64	70	84	0	222	321	544
	13	43	8	44	252	0	0	64	70	85	0	243	322	565
	14	50	8	58	258	0	0	64	70	86	0	265	327	592
	15	53	9	65	253	0	0	0	0	33	0	160	253	413
	16	52	11	58	258	0	0	64	70	57	0	242	327	569
	17	57	13	56	243	0	0	64	70	81	0	271	313	584
	18	62	13	52	236	0	0	64	70	82	0	273	305	578
	8	21	9	-4	241	0	0	64	70	57	0	147	311	459
	9	25	9	4	240	0	0	64	70	81	0	182	310	493
S E T T E M B	10	28	8	12	240	0	0	64	70	82	0	194	309	503
	11	32	7	21	243	0	0	64	70	84	0	208	313	521
	12	37	7	30	252	0	0	64	70	84	0	221	321	542
	13	43	6	44	252	0	0	64	70	85	0	242	322	563
	14	50	6	58	258	0	0	64	70	86	0	263	327	591
	15	53	7	65	253	0	0	0	0	33	0	159	253	411
	16	52	9	58	258	0	0	64	70	57	0	239	327	567
	17	57	11	56	243	0	0	64	70	81	0	268	313	581
	18	62	11	52	236	0	0	64	70	82	0	270	305	576
	8	6	5	-17	227	0	0	64	70	57	0	115	297	412
	9	9	5	-9	226	0	0	64	70	81	0	150	296	446
	10	13	5	-1	225	0	0	64	70	82	0	162	295	457
	11	17	4	8	228	0	0	64	70	84	0	177	298	474
	12	21	4	17	236	0	0	64	70	84	0	189	306	495
	13	28	4	31	235	0	0	64	70	85	0	211	305	516

R E	14	34	4	45	240	0	0	64	70	86	0	232	310	543
	15	38	4	52	236	0	0	0	0	33	0	127	236	363
	16	36	5	45	240	0	0	64	70	57	0	207	310	517
	17	42	6	43	227	0	0	64	70	81	0	235	297	532
	18	47	6	39	219	0	0	64	70	82	0	237	289	527
O T T O B R E	8	-9	3	-30	214	0	0	64	70	57	0	85	284	369
	9	-6	3	-22	213	0	0	64	70	81	0	120	283	403
	10	-2	3	-14	211	0	0	64	70	82	0	132	281	413
	11	2	2	-5	214	0	0	64	70	84	0	147	283	430
	12	6	2	4	221	0	0	64	70	84	0	160	291	451
	13	12	2	18	220	0	0	64	70	85	0	181	290	471
	14	19	2	32	224	0	0	64	70	86	0	203	294	497
	15	23	2	39	219	0	0	0	0	33	0	97	219	317
	16	21	3	32	224	0	0	64	70	57	0	177	294	471
	17	26	4	30	211	0	0	64	70	81	0	205	281	486
	18	31	4	26	204	0	0	64	70	82	0	207	274	481

Ambiente: ripostiglio 2

	Ora	Qtr	Qlrr	Qv,s	Qv,l	Qinf,s	Qinf,l	Qpers,s	Qpers,l	Qill	Qmacc	Qgl,s	Qgl,l	Qgl
M A R Z O	8	-58	13	-107	506	0	0	64	70	57	0	-31	576	545
	9	-50	12	-87	501	0	0	64	70	81	0	20	571	591
	10	-41	11	-68	496	0	0	64	70	82	0	48	566	614
	11	-31	10	-45	501	0	0	64	70	84	0	81	571	652
	12	-21	9	-23	518	0	0	64	70	84	0	113	588	701
	13	-6	9	13	514	0	0	64	70	85	0	164	583	748
	14	10	9	48	523	0	0	64	70	86	0	216	593	809
	15	19	10	65	510	0	0	0	0	33	0	127	510	637
	16	15	12	48	523	0	0	64	70	57	0	196	593	789
	17	27	15	42	491	0	0	64	70	81	0	228	560	789
A P R I L E	18	38	15	32	474	0	0	64	70	82	0	230	544	774
	8	-37	23	-87	524	0	0	64	70	57	0	19	594	612
	9	-29	21	-68	519	0	0	64	70	81	0	69	589	658
	10	-21	19	-48	515	0	0	64	70	82	0	96	585	681
	11	-11	18	-26	520	0	0	64	70	84	0	129	590	719
	12	-1	16	-3	538	0	0	64	70	84	0	160	608	768
	13	15	15	32	535	0	0	64	70	85	0	211	605	816
	14	30	15	68	545	0	0	64	70	86	0	263	615	878
	15	40	18	84	533	0	0	0	0	33	0	174	533	707
	16	35	22	68	545	0	0	64	70	57	0	246	615	861
M A G G I O	17	47	26	61	513	0	0	64	70	81	0	279	582	862
	18	58	26	52	495	0	0	64	70	82	0	281	565	846
	8	-7	28	-58	558	0	0	64	70	57	0	84	628	712
	9	2	26	-39	554	0	0	64	70	81	0	134	624	758
	10	10	24	-19	551	0	0	64	70	82	0	161	621	781
	11	20	22	3	557	0	0	64	70	84	0	193	627	820
	12	30	20	26	577	0	0	64	70	84	0	224	647	871
	13	46	19	61	575	0	0	64	70	85	0	274	645	919
	14	61	19	97	587	0	0	64	70	86	0	326	657	983
	15	71	22	113	575	0	0	0	0	33	0	239	575	814
G I U G N	16	66	27	97	587	0	0	64	70	57	0	311	657	968
	17	78	32	90	553	0	0	64	70	81	0	345	623	969
	18	89	32	81	535	0	0	64	70	82	0	347	605	953
	8	28	29	-26	615	0	0	64	70	57	0	152	685	837
	9	36	27	-6	613	0	0	64	70	81	0	202	683	885
	10	45	25	13	611	0	0	64	70	82	0	228	681	909
	11	55	23	36	619	0	0	64	70	84	0	260	689	949

O	12	64	21	58	640	0	0	64	70	84	0	291	710	1.002
	13	80	20	94	641	0	0	64	70	85	0	342	711	1.053
	14	95	19	129	655	0	0	64	70	86	0	394	725	1.119
	15	105	23	145	644	0	0	0	0	33	0	306	644	950
	16	101	28	129	655	0	0	64	70	57	0	378	725	1.103
	17	112	33	123	620	0	0	64	70	81	0	413	690	1.103
	18	123	33	113	601	0	0	64	70	82	0	415	671	1.086
LUGLIO	8	45	28	-10	603	0	0	64	70	57	0	184	673	857
	9	53	26	10	601	0	0	64	70	81	0	234	671	905
	10	62	24	29	599	0	0	64	70	82	0	261	669	929
	11	72	22	52	607	0	0	64	70	84	0	293	677	970
	12	81	20	74	629	0	0	64	70	84	0	324	699	1.022
	13	97	19	110	630	0	0	64	70	85	0	374	699	1.073
	14	113	19	145	644	0	0	64	70	86	0	426	714	1.140
	15	122	22	162	632	0	0	0	0	33	0	338	632	970
	16	118	27	145	644	0	0	64	70	57	0	410	714	1.124
	17	129	32	139	608	0	0	64	70	81	0	445	678	1.123
	18	140	32	129	589	0	0	64	70	82	0	447	659	1.106
AGOSTO	8	45	23	-10	603	0	0	64	70	57	0	178	673	851
	9	53	21	10	601	0	0	64	70	81	0	229	671	900
	10	62	19	29	599	0	0	64	70	82	0	256	669	925
	11	72	17	52	607	0	0	64	70	84	0	288	677	966
	12	82	16	74	629	0	0	64	70	84	0	320	699	1.018
	13	97	15	110	630	0	0	64	70	85	0	370	699	1.070
	14	113	15	145	644	0	0	64	70	86	0	422	714	1.136
	15	122	17	162	632	0	0	0	0	33	0	334	632	966
	16	118	21	145	644	0	0	64	70	57	0	405	714	1.119
	17	130	25	139	608	0	0	64	70	81	0	439	678	1.117
	18	140	26	129	589	0	0	64	70	82	0	441	659	1.100
SETTEMBRE	8	10	13	-42	568	0	0	64	70	57	0	102	638	740
	9	19	12	-23	565	0	0	64	70	81	0	153	635	788
	10	27	11	-3	562	0	0	64	70	82	0	181	632	813
	11	37	10	19	570	0	0	64	70	84	0	214	639	853
	12	47	9	42	590	0	0	64	70	84	0	246	659	905
	13	62	8	78	589	0	0	64	70	85	0	297	658	955
	14	78	8	113	601	0	0	64	70	86	0	349	671	1.020
	15	87	10	129	589	0	0	0	0	33	0	260	589	849
	16	83	12	113	601	0	0	64	70	57	0	329	671	1.000
	17	95	14	107	567	0	0	64	70	81	0	361	637	998
	18	106	14	97	549	0	0	64	70	82	0	363	618	981
OTTOBRE	8	-24	8	-74	536	0	0	64	70	57	0	30	606	636
	9	-15	7	-55	532	0	0	64	70	81	0	82	602	683
	10	-7	7	-36	528	0	0	64	70	82	0	110	598	708
	11	3	6	-13	534	0	0	64	70	84	0	144	604	747
	12	13	6	10	553	0	0	64	70	84	0	176	622	798
	13	28	5	45	550	0	0	64	70	85	0	227	620	847
	14	44	5	81	561	0	0	64	70	86	0	279	631	910
	15	53	6	97	549	0	0	0	0	33	0	189	549	738
	16	49	7	81	561	0	0	64	70	57	0	258	631	889
	17	61	9	74	528	0	0	64	70	81	0	289	598	886
	18	72	9	65	510	0	0	64	70	82	0	291	580	871

Ambiente: [ingresso/disimpegno](#)

	Ora	Qtr	Qlrr	Qv,s	Qv,l	Qinf,s	Qinf,l	Qpers,s	Qpers,l	Qill	Qmacc	Qgl,s	Qgl,l	Qgl
M A R	8	-618	3.150	-825	3.917	0	0	192	209	624	1.260	3.783	4.126	7.909
	9	-505	3.665	-675	3.876	0	0	192	209	891	1.800	5.368	4.086	9.454

Z O	10	-392	3.961	-525	3.839	0	0	192	209	901	1.820	5.957	4.048	10.005
	11	-269	4.252	-350	3.874	0	0	192	209	921	1.860	6.606	4.083	10.689
	12	-145	4.168	-175	4.006	0	0	192	209	921	1.860	6.820	4.215	11.035
	13	98	4.024	100	3.974	0	0	192	209	931	1.880	7.225	4.183	11.408
	14	326	3.653	375	4.044	0	0	192	209	941	1.900	7.386	4.253	11.639
	15	430	3.294	500	3.946	0	0	0	0	366	740	5.330	3.946	9.276
	16	343	2.995	375	4.044	0	0	192	209	624	1.260	5.789	4.253	10.042
	17	330	2.717	325	3.796	0	0	192	209	891	1.800	6.254	4.005	10.259
A P R I L E	18	267	2.724	250	3.666	0	0	192	209	901	1.820	6.153	3.875	10.028
	8	-489	2.847	-675	4.053	0	0	192	209	624	1.260	3.759	4.262	8.021
	9	-376	3.313	-525	4.017	0	0	192	209	891	1.800	5.295	4.226	9.521
	10	-264	3.580	-375	3.984	0	0	192	209	901	1.820	5.855	4.194	10.048
	11	-140	3.843	-200	4.026	0	0	192	209	921	1.860	6.475	4.235	10.710
	12	-17	3.766	-25	4.165	0	0	192	209	921	1.860	6.697	4.374	11.071
	13	227	3.635	250	4.140	0	0	192	209	931	1.880	7.115	4.350	11.465
	14	455	3.300	525	4.219	0	0	192	209	941	1.900	7.312	4.428	11.740
M A G G I O	15	559	2.975	650	4.123	0	0	0	0	366	740	5.290	4.123	9.413
	16	471	2.706	525	4.219	0	0	192	209	624	1.260	5.778	4.428	10.206
	17	459	2.454	475	3.966	0	0	192	209	891	1.800	6.270	4.175	10.445
	18	395	2.461	400	3.832	0	0	192	209	901	1.820	6.169	4.041	10.210
	8	-296	2.435	-450	4.315	0	0	192	209	624	1.260	3.765	4.524	8.289
	9	-184	2.833	-300	4.287	0	0	192	209	891	1.800	5.233	4.496	9.729
	10	-71	3.061	-150	4.262	0	0	192	209	901	1.820	5.753	4.471	10.224
	11	53	3.285	25	4.313	0	0	192	209	921	1.860	6.335	4.522	10.857
G I U G N O	12	176	3.219	200	4.463	0	0	192	209	921	1.860	6.567	4.672	11.240
	13	420	3.106	475	4.451	0	0	192	209	931	1.880	7.004	4.660	11.664
	14	648	2.819	750	4.542	0	0	192	209	941	1.900	7.249	4.752	12.001
	15	752	2.542	875	4.449	0	0	0	0	366	740	5.275	4.449	9.724
	16	664	2.312	750	4.542	0	0	192	209	624	1.260	5.801	4.752	10.553
	17	652	2.097	700	4.282	0	0	192	209	891	1.800	6.331	4.491	10.822
	18	588	2.102	625	4.142	0	0	192	209	901	1.820	6.228	4.351	10.580
	8	-82	2.154	-200	4.759	0	0	192	209	624	1.260	3.948	4.968	8.916
L U G L I O	9	31	2.505	-50	4.741	0	0	192	209	891	1.800	5.369	4.951	10.319
	10	144	2.706	100	4.725	0	0	192	209	901	1.820	5.863	4.935	10.797
	11	267	2.903	275	4.789	0	0	192	209	921	1.860	6.418	4.998	11.416
	12	391	2.844	450	4.954	0	0	192	209	921	1.860	6.657	5.164	11.821
	13	635	2.744	725	4.959	0	0	192	209	931	1.880	7.106	5.168	12.274
	14	863	2.490	1.000	5.069	0	0	192	209	941	1.900	7.384	5.278	12.662
	15	967	2.244	1.125	4.980	0	0	0	0	366	740	5.442	4.980	10.422
	16	879	2.041	1.000	5.069	0	0	192	209	624	1.260	5.996	5.278	11.274
A G O S T O	17	866	1.852	950	4.799	0	0	192	209	891	1.800	6.551	5.008	11.559
	18	803	1.857	875	4.651	0	0	192	209	901	1.820	6.447	4.860	11.307
	8	25	2.419	-75	4.667	0	0	192	209	624	1.260	4.445	4.876	9.321
	9	138	2.813	75	4.650	0	0	192	209	891	1.800	5.909	4.859	10.768
	10	251	3.039	225	4.635	0	0	192	209	901	1.820	6.428	4.844	11.271
	11	374	3.260	400	4.699	0	0	192	209	921	1.860	7.007	4.909	11.916
	12	498	3.194	575	4.867	0	0	192	209	921	1.860	7.239	5.076	12.315
	13	741	3.082	850	4.870	0	0	192	209	931	1.880	7.675	5.080	12.755
A G O S T O	14	969	2.796	1.125	4.980	0	0	192	209	941	1.900	7.922	5.190	13.112
	15	1.073	2.520	1.250	4.890	0	0	0	0	366	740	5.950	4.890	10.839
	16	986	2.292	1.125	4.980	0	0	192	209	624	1.260	6.479	5.190	11.668
	17	973	2.079	1.075	4.707	0	0	192	209	891	1.800	7.010	4.917	11.927
	18	910	2.085	1.000	4.558	0	0	192	209	901	1.820	6.908	4.767	11.675
	8	25	2.813	-75	4.667	0	0	192	209	624	1.260	4.839	4.876	9.715
	9	138	3.273	75	4.650	0	0	192	209	891	1.800	6.368	4.859	11.227
	10	250	3.535	225	4.635	0	0	192	209	901	1.820	6.923	4.844	11.767
A G O S T O	11	374	3.792	400	4.699	0	0	192	209	921	1.860	7.539	4.909	12.448
	12	497	3.715	575	4.867	0	0	192	209	921	1.860	7.760	5.076	12.836
	13	741	3.585	850	4.870	0	0	192	209	931	1.880	8.178	5.080	13.258
	14	969	3.252	1.125	4.980	0	0	192	209	941	1.900	8.378	5.190	13.568

S E T T E M B R E	15	1.073	2.932	1.250	4.890	0	0	0	0	366	740	6.361	4.890	11.250
	16	986	2.667	1.125	4.980	0	0	192	209	624	1.260	6.852	5.190	12.042
	17	973	2.419	1.075	4.707	0	0	192	209	891	1.800	7.349	4.917	12.266
	18	910	2.426	1.000	4.558	0	0	192	209	901	1.820	7.248	4.767	12.015
	8	-190	3.120	-325	4.397	0	0	192	209	624	1.260	4.681	4.607	9.288
	9	-77	3.629	-175	4.373	0	0	192	209	891	1.800	6.261	4.582	10.843
	10	36	3.922	-25	4.351	0	0	192	209	901	1.820	6.845	4.560	11.405
	11	159	4.207	150	4.406	0	0	192	209	921	1.860	7.489	4.615	12.104
	12	283	4.122	325	4.561	0	0	192	209	921	1.860	7.703	4.771	12.474
	13	526	3.978	600	4.554	0	0	192	209	931	1.880	8.107	4.763	12.870
	14	754	3.610	875	4.651	0	0	192	209	941	1.900	8.271	4.860	13.131
	15	858	3.255	1.000	4.558	0	0	0	0	366	740	6.219	4.558	10.777
	16	771	2.960	875	4.651	0	0	192	209	624	1.260	6.681	4.860	11.541
	17	758	2.685	825	4.386	0	0	192	209	891	1.800	7.151	4.596	11.746
	18	695	2.692	750	4.244	0	0	192	209	901	1.820	7.050	4.453	11.503
O T T O B R E	8	-404	3.149	-575	4.147	0	0	192	209	624	1.260	4.246	4.357	8.603
	9	-291	3.664	-425	4.115	0	0	192	209	891	1.800	5.831	4.324	10.155
	10	-178	3.960	-275	4.085	0	0	192	209	901	1.820	6.419	4.295	10.714
	11	-55	4.249	-100	4.131	0	0	192	209	921	1.860	7.067	4.340	11.407
	12	69	4.164	75	4.274	0	0	192	209	921	1.860	7.280	4.484	11.764
	13	312	4.019	350	4.255	0	0	192	209	931	1.880	7.684	4.464	12.148
	14	540	3.648	625	4.339	0	0	192	209	941	1.900	7.845	4.548	12.393
	15	644	3.289	750	4.244	0	0	0	0	366	740	5.789	4.244	10.033
	16	557	2.991	625	4.339	0	0	192	209	624	1.260	6.248	4.548	10.796
	17	544	2.713	575	4.082	0	0	192	209	891	1.800	6.715	4.292	11.006
	18	481	2.721	500	3.946	0	0	192	209	901	1.820	6.614	4.155	10.769

Ambiente: ufficio 6

	Ora	Qtr	Qlrr	Qv,s	Qv,l	Qinf,s	Qinf,l	Qpers,s	Qpers,l	Qill	Qmacc	Qgl,s	Qgl,l	Qgl
M A R Z O	8	-171	318	-190	904	0	0	128	140	199	630	914	1.044	1.958
	9	-145	307	-156	895	0	0	128	140	248	900	1.282	1.034	2.316
	10	-119	295	-121	886	0	0	128	140	256	910	1.350	1.025	2.375
	11	-93	319	-81	894	0	0	128	140	259	930	1.462	1.034	2.496
	12	-69	589	-40	924	0	0	128	140	262	930	1.800	1.064	2.864
	13	-2	742	23	917	0	0	128	140	262	940	2.093	1.057	3.150
	14	64	847	87	933	0	0	128	140	265	950	2.341	1.073	3.414
	15	126	872	115	911	0	0	0	0	144	370	1.628	911	2.538
	16	147	812	87	933	0	0	128	140	199	630	2.002	1.073	3.075
	17	186	638	75	876	0	0	128	140	248	900	2.175	1.016	3.191
A P R I L E	18	226	640	58	846	0	0	128	140	256	910	2.218	986	3.204
	8	-110	288	-156	935	0	0	128	140	199	630	979	1.075	2.054
	9	-84	277	-121	927	0	0	128	140	248	900	1.348	1.067	2.415
	10	-57	267	-87	920	0	0	128	140	256	910	1.417	1.059	2.476
	11	-32	288	-46	929	0	0	128	140	259	930	1.527	1.069	2.596
	12	-7	532	-6	961	0	0	128	140	262	930	1.839	1.101	2.939
	13	59	670	58	956	0	0	128	140	262	940	2.117	1.095	3.212
	14	126	765	121	974	0	0	128	140	265	950	2.355	1.113	3.468
	15	187	788	150	951	0	0	0	0	144	370	1.639	951	2.590
	16	208	733	121	974	0	0	128	140	199	630	2.019	1.113	3.133
M A G G I O	17	247	577	110	915	0	0	128	140	248	900	2.209	1.055	3.264
	18	287	578	92	884	0	0	128	140	256	910	2.252	1.024	3.276
	8	-18	246	-104	996	0	0	128	140	199	630	1.081	1.135	2.217
	9	8	237	-69	989	0	0	128	140	248	900	1.452	1.129	2.581
	10	35	228	-35	984	0	0	128	140	256	910	1.522	1.123	2.645
	11	60	246	6	995	0	0	128	140	259	930	1.629	1.135	2.764
	12	84	455	46	1.030	0	0	128	140	262	930	1.905	1.170	3.075

G I U G N O	13	151	573	110	1.027	0	0	128	140	262	940	2.164	1.167	3.330
	14	218	654	173	1.048	0	0	128	140	265	950	2.387	1.188	3.575
	15	279	673	202	1.027	0	0	0	0	144	370	1.668	1.027	2.695
	16	301	626	173	1.048	0	0	128	140	199	630	2.057	1.188	3.244
	17	339	493	161	988	0	0	128	140	248	900	2.269	1.128	3.397
	18	379	494	144	956	0	0	128	140	256	910	2.312	1.095	3.407
	8	85	218	-46	1.098	0	0	128	140	199	630	1.213	1.238	2.451
	9	111	210	-12	1.094	0	0	128	140	248	900	1.585	1.234	2.819
	10	137	202	23	1.091	0	0	128	140	256	910	1.656	1.230	2.886
	11	163	218	63	1.105	0	0	128	140	259	930	1.761	1.245	3.006
	12	187	402	104	1.143	0	0	128	140	262	930	2.012	1.283	3.295
	13	254	506	167	1.144	0	0	128	140	262	940	2.257	1.284	3.541
	14	320	577	231	1.170	0	0	128	140	265	950	2.471	1.309	3.780
	15	382	594	260	1.149	0	0	0	0	144	370	1.750	1.149	2.899
	16	403	553	231	1.170	0	0	128	140	199	630	2.144	1.309	3.453
	17	442	435	219	1.107	0	0	128	140	248	900	2.372	1.247	3.619
	18	482	436	202	1.073	0	0	128	140	256	910	2.414	1.213	3.627
L U G L I O	8	136	245	-17	1.077	0	0	128	140	199	630	1.319	1.217	2.536
	9	162	236	17	1.073	0	0	128	140	248	900	1.690	1.213	2.903
	10	188	227	52	1.070	0	0	128	140	256	910	1.760	1.209	2.970
	11	214	244	92	1.085	0	0	128	140	259	930	1.867	1.224	3.091
	12	238	451	133	1.123	0	0	128	140	262	930	2.141	1.263	3.404
	13	304	568	196	1.124	0	0	128	140	262	940	2.399	1.264	3.662
	14	371	648	260	1.149	0	0	128	140	265	950	2.621	1.289	3.910
	15	432	667	288	1.129	0	0	0	0	144	370	1.902	1.129	3.031
	16	454	621	260	1.149	0	0	128	140	199	630	2.291	1.289	3.580
	17	493	489	248	1.086	0	0	128	140	248	900	2.505	1.226	3.731
	18	533	490	231	1.052	0	0	128	140	256	910	2.548	1.192	3.739
	8	135	284	-17	1.077	0	0	128	140	199	630	1.359	1.217	2.576
	9	161	274	17	1.073	0	0	128	140	248	900	1.728	1.213	2.941
	10	187	264	52	1.070	0	0	128	140	256	910	1.797	1.209	3.006
	11	213	284	92	1.085	0	0	128	140	259	930	1.907	1.224	3.131
	12	237	525	133	1.123	0	0	128	140	262	930	2.215	1.263	3.477
	13	304	661	196	1.124	0	0	128	140	262	940	2.491	1.264	3.755
	14	370	754	260	1.149	0	0	128	140	265	950	2.727	1.289	4.016
A G O S T O	15	432	776	288	1.129	0	0	0	0	144	370	2.011	1.129	3.139
	16	453	723	260	1.149	0	0	128	140	199	630	2.392	1.289	3.681
	17	492	568	248	1.086	0	0	128	140	248	900	2.584	1.226	3.810
	18	532	570	231	1.052	0	0	128	140	256	910	2.627	1.192	3.819
	8	32	315	-75	1.015	0	0	128	140	199	630	1.229	1.154	2.384
	9	58	304	-40	1.009	0	0	128	140	248	900	1.598	1.149	2.746
	10	85	292	-6	1.004	0	0	128	140	256	910	1.665	1.144	2.809
	11	110	315	35	1.017	0	0	128	140	259	930	1.778	1.156	2.934
	12	135	582	75	1.053	0	0	128	140	262	930	2.112	1.192	3.304
	13	201	734	138	1.051	0	0	128	140	262	940	2.403	1.191	3.594
	14	268	837	202	1.073	0	0	128	140	265	950	2.649	1.213	3.862
	15	329	862	231	1.052	0	0	0	0	144	370	1.936	1.052	2.988
	16	350	802	202	1.073	0	0	128	140	199	630	2.311	1.213	3.524
	17	389	631	190	1.012	0	0	128	140	248	900	2.486	1.152	3.638
	18	429	633	173	979	0	0	128	140	256	910	2.529	1.119	3.648
	8	-69	318	-133	957	0	0	128	140	199	630	1.073	1.097	2.170
	9	-43	307	-98	950	0	0	128	140	248	900	1.441	1.089	2.531
O T T O B R E	10	-17	295	-63	943	0	0	128	140	256	910	1.509	1.082	2.591
	11	9	318	-23	953	0	0	128	140	259	930	1.621	1.093	2.714
	12	33	588	17	987	0	0	128	140	262	930	1.959	1.126	3.085
	13	99	741	81	982	0	0	128	140	262	940	2.252	1.122	3.373
	14	166	846	144	1.001	0	0	128	140	265	950	2.499	1.141	3.640
	15	227	871	173	979	0	0	0	0	144	370	1.785	979	2.765
	16	248	811	144	1.001	0	0	128	140	199	630	2.160	1.141	3.301
	17	287	638	133	942	0	0	128	140	248	900	2.333	1.082	3.415

18	327	639	115	911	0	0	128	140	256	910	2.376	1.050	3.426
----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	-----	-----	-----	-------	-------	-------

Ambiente: ufficio 7

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-166	333	-211	1.004	0	0	256	279	199	630	1.040	1.283	2.323
	9	-139	321	-173	993	0	0	256	279	248	900	1.413	1.272	2.685
	10	-112	309	-134	983	0	0	256	279	256	910	1.485	1.263	2.747
	11	-84	333	-90	992	0	0	256	279	259	930	1.604	1.272	2.876
	12	-59	615	-45	1.026	0	0	256	279	262	930	1.960	1.305	3.265
	13	12	776	26	1.018	0	0	256	279	262	940	2.271	1.297	3.568
	14	82	885	96	1.036	0	0	256	279	265	950	2.534	1.315	3.850
	15	144	912	128	1.011	0	0	0	0	144	370	1.698	1.011	2.709
	16	164	848	96	1.036	0	0	256	279	199	630	2.193	1.315	3.508
	17	180	667	83	972	0	0	256	279	248	900	2.334	1.252	3.586
A P R I L E	18	197	669	64	939	0	0	256	279	256	910	2.353	1.218	3.571
	8	-122	301	-173	1.038	0	0	256	279	199	630	1.090	1.317	2.408
	9	-95	290	-134	1.029	0	0	256	279	248	900	1.464	1.308	2.772
	10	-68	279	-96	1.021	0	0	256	279	256	910	1.537	1.300	2.837
	11	-41	301	-51	1.031	0	0	256	279	259	930	1.654	1.310	2.965
	12	-15	556	-6	1.067	0	0	256	279	262	930	1.983	1.346	3.329
	13	55	701	64	1.061	0	0	256	279	262	940	2.278	1.340	3.618
	14	126	800	134	1.081	0	0	256	279	265	950	2.531	1.360	3.891
	15	188	824	166	1.056	0	0	0	0	144	370	1.692	1.056	2.748
	16	208	766	134	1.081	0	0	256	279	199	630	2.193	1.360	3.553
M A G G I O	17	224	603	122	1.016	0	0	256	279	248	900	2.352	1.295	3.647
	18	241	604	102	982	0	0	256	279	256	910	2.371	1.261	3.631
	8	-56	257	-115	1.105	0	0	256	279	199	630	1.170	1.385	2.555
	9	-29	248	-77	1.098	0	0	256	279	248	900	1.545	1.377	2.923
	10	-2	239	-38	1.092	0	0	256	279	256	910	1.620	1.371	2.991
	11	25	257	6	1.105	0	0	256	279	259	930	1.734	1.384	3.118
	12	51	475	51	1.143	0	0	256	279	262	930	2.025	1.423	3.448
	13	121	599	122	1.140	0	0	256	279	262	940	2.300	1.419	3.719
	14	192	683	192	1.164	0	0	256	279	265	950	2.538	1.443	3.981
	15	254	704	224	1.140	0	0	0	0	144	370	1.696	1.140	2.835
G I U G N O	16	274	655	192	1.164	0	0	256	279	199	630	2.205	1.443	3.648
	17	290	515	179	1.097	0	0	256	279	248	900	2.388	1.376	3.764
	18	308	516	160	1.061	0	0	256	279	256	910	2.406	1.340	3.746
	8	17	228	-51	1.219	0	0	256	279	199	630	1.278	1.498	2.776
	9	44	219	-13	1.215	0	0	256	279	248	900	1.654	1.494	3.148
	10	71	211	26	1.211	0	0	256	279	256	910	1.730	1.490	3.220
	11	99	227	70	1.227	0	0	256	279	259	930	1.842	1.506	3.348
	12	124	420	115	1.269	0	0	256	279	262	930	2.107	1.548	3.656
	13	195	529	186	1.270	0	0	256	279	262	940	2.367	1.550	3.917
	14	265	603	256	1.299	0	0	256	279	265	950	2.595	1.578	4.173
L U G L I O	15	327	621	288	1.276	0	0	0	0	144	370	1.751	1.276	3.027
	16	347	578	256	1.299	0	0	256	279	199	630	2.266	1.578	3.844
	17	364	455	243	1.229	0	0	256	279	248	900	2.465	1.508	3.974
	18	381	456	224	1.191	0	0	256	279	256	910	2.483	1.471	3.954
	8	53	256	-19	1.196	0	0	256	279	199	630	1.374	1.475	2.849
	9	80	246	19	1.191	0	0	256	279	248	900	1.749	1.470	3.220
	10	107	237	58	1.187	0	0	256	279	256	910	1.824	1.466	3.290
	11	135	255	102	1.204	0	0	256	279	259	930	1.938	1.483	3.421
	12	160	472	147	1.247	0	0	256	279	262	930	2.227	1.526	3.753
	13	231	594	218	1.248	0	0	256	279	262	940	2.501	1.527	4.027
	14	301	678	288	1.276	0	0	256	279	265	950	2.738	1.555	4.293
	15	364	698	320	1.253	0	0	0	0	144	370	1.895	1.253	3.148

A G O S T O	16	383	649	288	1.276	0	0	256	279	199	630	2.405	1.555	3.960
	17	400	511	275	1.206	0	0	256	279	248	900	2.589	1.485	4.075
	18	417	512	256	1.168	0	0	256	279	256	910	2.608	1.447	4.054
	8	53	297	-19	1.196	0	0	256	279	199	630	1.416	1.475	2.890
	9	80	286	19	1.191	0	0	256	279	248	900	1.789	1.470	3.259
	10	107	275	58	1.187	0	0	256	279	256	910	1.862	1.466	3.329
	11	134	297	102	1.204	0	0	256	279	259	930	1.979	1.483	3.462
	12	160	549	147	1.247	0	0	256	279	262	930	2.304	1.526	3.830
	13	230	691	218	1.248	0	0	256	279	262	940	2.597	1.527	4.124
	14	301	788	288	1.276	0	0	256	279	265	950	2.848	1.555	4.403
	15	363	811	320	1.253	0	0	0	0	144	370	2.009	1.253	3.261
	16	383	755	288	1.276	0	0	256	279	199	630	2.511	1.555	4.066
	17	399	594	275	1.206	0	0	256	279	248	900	2.672	1.485	4.157
	18	416	596	256	1.168	0	0	256	279	256	910	2.691	1.447	4.137
S E T T E M B R E	8	-20	330	-83	1.127	0	0	256	279	199	630	1.311	1.406	2.716
	9	7	318	-45	1.120	0	0	256	279	248	900	1.683	1.399	3.083
	10	34	306	-6	1.115	0	0	256	279	256	910	1.755	1.394	3.149
	11	61	330	38	1.129	0	0	256	279	259	930	1.874	1.408	3.282
	12	87	609	83	1.169	0	0	256	279	262	930	2.227	1.448	3.674
	13	157	767	154	1.167	0	0	256	279	262	940	2.536	1.446	3.982
	14	228	875	224	1.191	0	0	256	279	265	950	2.798	1.471	4.268
	15	290	901	256	1.168	0	0	0	0	144	370	1.961	1.168	3.128
	16	309	839	224	1.191	0	0	256	279	199	630	2.456	1.471	3.927
	17	326	660	211	1.124	0	0	256	279	248	900	2.600	1.403	4.003
	18	343	661	192	1.087	0	0	256	279	256	910	2.619	1.366	3.985
O T T O B R E	8	-93	333	-147	1.063	0	0	256	279	199	630	1.177	1.342	2.519
	9	-66	321	-109	1.054	0	0	256	279	248	900	1.549	1.333	2.883
	10	-39	309	-70	1.047	0	0	256	279	256	910	1.621	1.326	2.947
	11	-11	333	-26	1.058	0	0	256	279	259	930	1.741	1.337	3.078
	12	14	615	19	1.095	0	0	256	279	262	930	2.096	1.374	3.470
	13	84	775	90	1.090	0	0	256	279	262	940	2.407	1.369	3.776
	14	155	884	160	1.112	0	0	256	279	265	950	2.670	1.391	4.060
	15	217	910	192	1.087	0	0	0	0	144	370	1.833	1.087	2.920
	16	236	847	160	1.112	0	0	256	279	199	630	2.328	1.391	3.719
	17	252	666	147	1.046	0	0	256	279	248	900	2.470	1.325	3.795
	18	270	668	128	1.011	0	0	256	279	256	910	2.488	1.290	3.778

Ambiente: ufficio 8

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-137	333	-144	684	0	0	128	140	170	630	980	823	1.803
	9	-114	321	-118	677	0	0	128	140	243	900	1.359	816	2.176
	10	-92	309	-92	670	0	0	128	140	246	910	1.409	810	2.218
	11	-69	333	-61	676	0	0	128	140	251	930	1.512	816	2.328
	12	-47	615	-31	699	0	0	128	140	251	930	1.847	839	2.686
	13	8	776	17	694	0	0	128	140	254	940	2.123	833	2.957
	14	64	885	65	706	0	0	128	140	257	950	2.349	846	3.195
	15	110	912	87	689	0	0	0	0	100	370	1.579	689	2.268
	16	120	848	65	706	0	0	128	140	170	630	1.962	846	2.808
	17	131	667	57	663	0	0	128	140	243	900	2.126	802	2.928
	18	141	669	44	640	0	0	128	140	246	910	2.137	780	2.917
A P R I L E	8	-102	301	-118	708	0	0	128	140	170	630	1.009	847	1.856
	9	-80	290	-92	701	0	0	128	140	243	900	1.389	841	2.230
	10	-57	279	-65	696	0	0	128	140	246	910	1.440	835	2.275
	11	-34	301	-35	703	0	0	128	140	251	930	1.541	842	2.383
	12	-13	556	-4	727	0	0	128	140	251	930	1.848	867	2.715
	13	43	701	44	723	0	0	128	140	254	940	2.109	862	2.972

M A G G I O	14	98	800	92	736	0	0	128	140	257	950	2.324	876	3.200
	15	145	824	113	720	0	0	0	0	100	370	1.552	720	2.271
	16	155	766	92	736	0	0	128	140	170	630	1.941	876	2.817
	17	165	603	83	692	0	0	128	140	243	900	2.122	832	2.954
	18	176	604	70	669	0	0	128	140	246	910	2.134	809	2.942
	8	-50	257	-79	753	0	0	128	140	170	630	1.057	893	1.949
	9	-28	248	-52	748	0	0	128	140	243	900	1.439	888	2.327
	10	-5	239	-26	744	0	0	128	140	246	910	1.491	884	2.374
	11	18	257	4	753	0	0	128	140	251	930	1.589	892	2.481
	12	40	475	35	779	0	0	128	140	251	930	1.859	919	2.777
	13	95	599	83	777	0	0	128	140	254	940	2.099	917	3.015
	14	151	683	131	793	0	0	128	140	257	950	2.299	933	3.232
	15	197	704	153	777	0	0	0	0	100	370	1.523	777	2.300
	16	207	655	131	793	0	0	128	140	170	630	1.921	933	2.854
	17	218	515	122	748	0	0	128	140	243	900	2.126	887	3.013
	18	228	516	109	723	0	0	128	140	246	910	2.137	863	3.000
G I U G N O	8	8	228	-35	831	0	0	128	140	170	630	1.129	970	2.099
	9	30	219	-9	828	0	0	128	140	243	900	1.512	967	2.479
	10	53	211	17	825	0	0	128	140	246	910	1.565	965	2.529
	11	76	227	48	836	0	0	128	140	251	930	1.660	976	2.636
	12	98	420	79	865	0	0	128	140	251	930	1.905	1.005	2.910
	13	153	529	127	866	0	0	128	140	254	940	2.130	1.005	3.136
	14	209	603	175	885	0	0	128	140	257	950	2.321	1.024	3.346
	15	255	621	196	869	0	0	0	0	100	370	1.542	869	2.412
	16	265	578	175	885	0	0	128	140	170	630	1.946	1.024	2.971
	17	276	455	166	838	0	0	128	140	243	900	2.167	977	3.145
	18	286	456	153	812	0	0	128	140	246	910	2.179	951	3.130
L U G L I O	8	37	256	-13	815	0	0	128	140	170	630	1.207	954	2.161
	9	59	246	13	812	0	0	128	140	243	900	1.589	951	2.541
	10	82	237	39	809	0	0	128	140	246	910	1.641	949	2.590
	11	105	255	70	820	0	0	128	140	251	930	1.739	960	2.699
	12	126	472	100	850	0	0	128	140	251	930	2.007	989	2.996
	13	182	594	148	850	0	0	128	140	254	940	2.246	990	3.236
	14	237	678	196	869	0	0	128	140	257	950	2.446	1.009	3.455
	15	284	698	218	854	0	0	0	0	100	370	1.669	854	2.523
	16	294	649	196	869	0	0	128	140	170	630	2.068	1.009	3.077
	17	304	511	188	822	0	0	128	140	243	900	2.274	961	3.235
	18	315	512	175	796	0	0	128	140	246	910	2.285	935	3.220
A G O S T O	8	36	297	-13	815	0	0	128	140	170	630	1.249	954	2.203
	9	59	286	13	812	0	0	128	140	243	900	1.629	951	2.581
	10	81	275	39	809	0	0	128	140	246	910	1.680	949	2.628
	11	104	297	70	820	0	0	128	140	251	930	1.780	960	2.740
	12	126	549	100	850	0	0	128	140	251	930	2.084	989	3.073
	13	182	691	148	850	0	0	128	140	254	940	2.343	990	3.333
	14	237	788	196	869	0	0	128	140	257	950	2.556	1.009	3.565
	15	283	811	218	854	0	0	0	0	100	370	1.783	854	2.637
	16	294	755	196	869	0	0	128	140	170	630	2.173	1.009	3.183
	17	304	594	188	822	0	0	128	140	243	900	2.357	961	3.318
	18	314	596	175	796	0	0	128	140	246	910	2.368	935	3.304
S E T T E M B R E	8	-22	330	-57	768	0	0	128	140	170	630	1.179	907	2.087
	9	1	318	-31	763	0	0	128	140	243	900	1.559	903	2.462
	10	23	306	-4	760	0	0	128	140	246	910	1.608	899	2.507
	11	46	330	26	769	0	0	128	140	251	930	1.711	909	2.620
	12	68	609	57	796	0	0	128	140	251	930	2.043	936	2.979
	13	124	767	105	795	0	0	128	140	254	940	2.317	935	3.252
	14	179	875	153	812	0	0	128	140	257	950	2.541	951	3.493
	15	225	901	175	796	0	0	0	0	100	370	1.771	796	2.566
	16	236	839	153	812	0	0	128	140	170	630	2.155	951	3.106
	17	246	660	144	766	0	0	128	140	243	900	2.320	905	3.226
	18	256	661	131	741	0	0	128	140	246	910	2.332	880	3.212

O
T
T
O
B
R
E

8	-79	333	-100	724	0	0	128	140	170	630	1.081	864	1.945
9	-57	321	-74	718	0	0	128	140	243	900	1.461	858	2.319
10	-34	309	-48	713	0	0	128	140	246	910	1.510	853	2.363
11	-11	333	-17	721	0	0	128	140	251	930	1.613	861	2.474
12	10	615	13	746	0	0	128	140	251	930	1.947	886	2.833
13	66	775	61	743	0	0	128	140	254	940	2.224	882	3.106
14	121	884	109	757	0	0	128	140	257	950	2.449	897	3.346
15	167	910	131	741	0	0	0	0	100	370	1.679	741	2.419
16	178	847	109	757	0	0	128	140	170	630	2.062	897	2.959
17	188	666	100	713	0	0	128	140	243	900	2.226	852	3.078
18	198	668	87	689	0	0	128	140	246	910	2.237	828	3.066

Ambiente: ufficio 9

	Ora	Qtr	Qlrr	Qv,s	Qv,l	Qinf,s	Qinf,l	Qpers,s	Qpers,l	Qill	Qmacc	Qgl,s	Qgl,l	Qgl
M A R Z O	8	-224	1.366	-181	857	0	0	256	279	199	630	2.046	1.137	3.183
	9	-180	1.550	-148	849	0	0	256	279	248	900	2.626	1.128	3.753
	10	-137	1.611	-115	840	0	0	256	279	256	910	2.781	1.119	3.900
	11	-111	1.580	-77	848	0	0	256	279	259	930	2.838	1.127	3.965
	12	-86	1.669	-38	877	0	0	256	279	262	930	2.993	1.156	4.149
	13	82	1.593	22	870	0	0	256	279	262	940	3.154	1.149	4.303
	14	219	1.431	82	885	0	0	256	279	265	950	3.203	1.164	4.367
	15	313	1.404	109	864	0	0	0	0	144	370	2.340	864	3.204
	16	330	1.272	82	885	0	0	256	279	199	630	2.769	1.164	3.933
	17	374	1.065	71	831	0	0	256	279	248	900	2.914	1.110	4.024
A P R I L E	18	356	1.068	55	802	0	0	256	279	256	910	2.901	1.082	3.983
	8	-147	1.235	-148	887	0	0	256	279	199	630	2.024	1.166	3.191
	9	-104	1.401	-115	879	0	0	256	279	248	900	2.586	1.158	3.745
	10	-61	1.456	-82	872	0	0	256	279	256	910	2.735	1.151	3.886
	11	-34	1.428	-44	881	0	0	256	279	259	930	2.795	1.160	3.955
	12	-9	1.508	-5	912	0	0	256	279	262	930	2.942	1.191	4.132
	13	158	1.439	55	906	0	0	256	279	262	940	3.110	1.185	4.296
	14	296	1.293	115	923	0	0	256	279	265	950	3.174	1.203	4.377
	15	390	1.268	142	902	0	0	0	0	144	370	2.315	902	3.217
	16	408	1.149	115	923	0	0	256	279	199	630	2.756	1.203	3.959
M A G G I O	17	452	962	104	868	0	0	256	279	248	900	2.922	1.147	4.069
	18	433	965	88	839	0	0	256	279	256	910	2.908	1.118	4.026
	8	-32	1.056	-98	945	0	0	256	279	199	630	2.010	1.224	3.234
	9	11	1.198	-66	938	0	0	256	279	248	900	2.548	1.218	3.765
	10	54	1.245	-33	933	0	0	256	279	256	910	2.688	1.212	3.900
	11	81	1.221	5	944	0	0	256	279	259	930	2.752	1.223	3.975
	12	106	1.289	44	977	0	0	256	279	262	930	2.887	1.256	4.143
	13	274	1.230	104	974	0	0	256	279	262	940	3.065	1.253	4.319
	14	411	1.104	164	994	0	0	256	279	265	950	3.150	1.273	4.424
	15	506	1.084	191	974	0	0	0	0	144	370	2.295	974	3.268
G I U G N O	16	523	982	164	994	0	0	256	279	199	630	2.754	1.273	4.027
	17	567	822	153	937	0	0	256	279	248	900	2.946	1.216	4.163
	18	549	824	137	907	0	0	256	279	256	910	2.932	1.186	4.118
	8	97	934	-44	1.042	0	0	256	279	199	630	2.071	1.321	3.392
	9	140	1.060	-11	1.038	0	0	256	279	248	900	2.592	1.317	3.909
	10	183	1.100	22	1.034	0	0	256	279	256	910	2.727	1.314	4.041
	11	209	1.079	60	1.048	0	0	256	279	259	930	2.793	1.327	4.121
	12	234	1.139	98	1.085	0	0	256	279	262	930	2.919	1.364	4.283
	13	402	1.086	159	1.085	0	0	256	279	262	940	3.105	1.365	4.470
	14	540	975	219	1.110	0	0	256	279	265	950	3.205	1.389	4.594
	15	634	957	246	1.090	0	0	0	0	144	370	2.351	1.090	3.442
	16	652	867	219	1.110	0	0	256	279	199	630	2.822	1.389	4.211

LUGLIO	17	696	726	208	1.050	0	0	256	279	248	900	3.034	1.330	4.363
	18	678	728	191	1.018	0	0	256	279	256	910	3.020	1.297	4.317
	8	160	1.049	-16	1.022	0	0	256	279	199	630	2.277	1.301	3.577
	9	203	1.190	16	1.018	0	0	256	279	248	900	2.813	1.297	4.110
	10	246	1.236	49	1.015	0	0	256	279	256	910	2.953	1.294	4.247
	11	272	1.211	88	1.029	0	0	256	279	259	930	3.016	1.308	4.324
	12	297	1.279	126	1.065	0	0	256	279	262	930	3.150	1.344	4.495
	13	465	1.220	186	1.066	0	0	256	279	262	940	3.329	1.345	4.674
	14	603	1.095	246	1.090	0	0	256	279	265	950	3.415	1.369	4.784
	15	697	1.074	274	1.070	0	0	0	0	144	370	2.559	1.070	3.629
	16	715	973	246	1.090	0	0	256	279	199	630	3.019	1.369	4.388
	17	759	815	235	1.030	0	0	256	279	248	900	3.213	1.310	4.523
	18	740	818	219	998	0	0	256	279	256	910	3.199	1.277	4.476
AGOSTO	8	159	1.220	-16	1.022	0	0	256	279	199	630	2.447	1.301	3.748
	9	202	1.384	16	1.018	0	0	256	279	248	900	3.006	1.297	4.303
	10	245	1.437	49	1.015	0	0	256	279	256	910	3.154	1.294	4.447
	11	271	1.409	88	1.029	0	0	256	279	259	930	3.213	1.308	4.521
	12	296	1.488	126	1.065	0	0	256	279	262	930	3.358	1.344	4.703
	13	464	1.419	186	1.066	0	0	256	279	262	940	3.527	1.345	4.872
	14	601	1.274	246	1.090	0	0	256	279	265	950	3.592	1.369	4.962
	15	696	1.250	274	1.070	0	0	0	0	144	370	2.733	1.070	3.803
	16	713	1.132	246	1.090	0	0	256	279	199	630	3.176	1.369	4.546
	17	758	949	235	1.030	0	0	256	279	248	900	3.345	1.310	4.654
	18	739	951	219	998	0	0	256	279	256	910	3.332	1.277	4.608
SETTEMBRE	8	31	1.353	-71	963	0	0	256	279	199	630	2.397	1.242	3.639
	9	74	1.535	-38	957	0	0	256	279	248	900	2.974	1.236	4.210
	10	117	1.594	-5	952	0	0	256	279	256	910	3.128	1.231	4.359
	11	143	1.563	33	964	0	0	256	279	259	930	3.185	1.244	4.428
	12	169	1.651	71	998	0	0	256	279	262	930	3.339	1.278	4.616
	13	336	1.575	131	997	0	0	256	279	262	940	3.500	1.276	4.776
	14	473	1.414	191	1.018	0	0	256	279	265	950	3.549	1.297	4.847
	15	567	1.387	219	998	0	0	0	0	144	370	2.687	998	3.685
	16	585	1.257	191	1.018	0	0	256	279	199	630	3.118	1.297	4.415
	17	629	1.053	181	960	0	0	256	279	248	900	3.266	1.239	4.505
	18	611	1.056	164	929	0	0	256	279	256	910	3.253	1.208	4.461
OTTOBRE	8	-97	1.365	-126	908	0	0	256	279	199	630	2.228	1.187	3.415
	9	-54	1.550	-93	901	0	0	256	279	248	900	2.807	1.180	3.987
	10	-10	1.610	-60	894	0	0	256	279	256	910	2.962	1.173	4.135
	11	16	1.579	-22	904	0	0	256	279	259	930	3.018	1.183	4.202
	12	41	1.668	16	936	0	0	256	279	262	930	3.174	1.215	4.388
	13	208	1.591	77	931	0	0	256	279	262	940	3.334	1.211	4.545
	14	345	1.429	137	950	0	0	256	279	265	950	3.382	1.229	4.611
	15	439	1.402	164	929	0	0	0	0	144	370	2.520	929	3.449
	16	457	1.270	137	950	0	0	256	279	199	630	2.948	1.229	4.177
	17	501	1.064	126	894	0	0	256	279	248	900	3.094	1.173	4.267
	18	483	1.067	109	864	0	0	256	279	256	910	3.081	1.143	4.224

Ambiente: ufficio 10

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
MARZO	8	-117	524	-104	494	0	0	128	140	99	630	1.160	634	1.793
	9	-101	622	-85	489	0	0	128	140	124	900	1.587	628	2.216
	10	-85	658	-66	484	0	0	128	140	128	910	1.672	624	2.296
	11	-74	631	-44	489	0	0	128	140	130	930	1.700	628	2.328
	12	-64	540	-22	505	0	0	128	140	131	930	1.644	645	2.288
	13	35	425	13	501	0	0	128	140	131	940	1.672	641	2.313
	14	109	292	47	510	0	0	128	140	132	950	1.659	650	2.308

A P R I L E	15	154	266	63	498	0	0	0	0	72	370	925	498	1.423
	16	169	230	47	510	0	0	128	140	99	630	1.304	650	1.953
	17	201	213	41	479	0	0	128	140	124	900	1.607	618	2.225
	18	181	214	32	462	0	0	128	140	128	910	1.593	602	2.194
	8	-84	473	-85	511	0	0	128	140	99	630	1.162	651	1.813
	9	-68	562	-66	507	0	0	128	140	124	900	1.580	646	2.226
	10	-52	594	-47	502	0	0	128	140	128	910	1.661	642	2.303
	11	-41	570	-25	508	0	0	128	140	130	930	1.691	647	2.339
	12	-30	488	-3	525	0	0	128	140	131	930	1.644	665	2.308
	13	69	384	32	522	0	0	128	140	131	940	1.684	662	2.346
	14	143	264	66	532	0	0	128	140	132	950	1.683	672	2.355
	15	188	240	82	520	0	0	0	0	72	370	952	520	1.472
	16	203	208	66	532	0	0	128	140	99	630	1.334	672	2.006
	17	235	193	60	500	0	0	128	140	124	900	1.639	640	2.279
	18	215	193	50	483	0	0	128	140	128	910	1.625	623	2.247
M A G G I O	8	-33	405	-57	544	0	0	128	140	99	630	1.172	684	1.856
	9	-17	481	-38	541	0	0	128	140	124	900	1.577	680	2.257
	10	-1	508	-19	537	0	0	128	140	128	910	1.654	677	2.331
	11	10	487	3	544	0	0	128	140	130	930	1.688	683	2.371
	12	20	417	25	563	0	0	128	140	131	930	1.652	702	2.354
	13	120	328	60	561	0	0	128	140	131	940	1.707	701	2.408
	14	194	225	95	573	0	0	128	140	132	950	1.724	712	2.436
	15	239	205	110	561	0	0	0	0	72	370	996	561	1.558
	16	254	178	95	573	0	0	128	140	99	630	1.383	712	2.095
	17	286	165	88	540	0	0	128	140	124	900	1.690	680	2.370
	18	266	165	79	522	0	0	128	140	128	910	1.676	662	2.338
G I U G N O	8	23	358	-25	600	0	0	128	140	99	630	1.213	740	1.953
	9	39	425	-6	598	0	0	128	140	124	900	1.609	737	2.347
	10	55	449	13	596	0	0	128	140	128	910	1.683	736	2.418
	11	66	431	35	604	0	0	128	140	130	930	1.719	744	2.462
	12	76	369	57	625	0	0	128	140	131	930	1.691	764	2.455
	13	176	290	91	625	0	0	128	140	131	940	1.757	765	2.522
	14	250	199	126	639	0	0	128	140	132	950	1.786	779	2.564
	15	295	181	142	628	0	0	0	0	72	370	1.061	628	1.689
	16	310	157	126	639	0	0	128	140	99	630	1.450	779	2.229
	17	342	146	120	605	0	0	128	140	124	900	1.759	745	2.504
	18	322	146	110	587	0	0	128	140	128	910	1.744	726	2.470
L U G L I O	8	51	402	-9	589	0	0	128	140	99	630	1.301	728	2.029
	9	67	477	9	586	0	0	128	140	124	900	1.705	726	2.431
	10	82	505	28	584	0	0	128	140	128	910	1.782	724	2.506
	11	94	484	50	593	0	0	128	140	130	930	1.815	732	2.547
	12	104	414	72	614	0	0	128	140	131	930	1.779	753	2.533
	13	204	326	107	614	0	0	128	140	131	940	1.836	754	2.589
	14	277	224	142	628	0	0	128	140	132	950	1.853	768	2.621
	15	323	204	158	617	0	0	0	0	72	370	1.126	617	1.743
	16	337	176	142	628	0	0	128	140	99	630	1.513	768	2.280
	17	369	163	136	594	0	0	128	140	124	900	1.820	733	2.553
	18	349	164	126	575	0	0	128	140	128	910	1.805	714	2.520
A G O S T O	8	50	468	-9	589	0	0	128	140	99	630	1.366	728	2.094
	9	66	555	9	586	0	0	128	140	124	900	1.783	726	2.508
	10	82	587	28	584	0	0	128	140	128	910	1.864	724	2.588
	11	93	562	50	593	0	0	128	140	130	930	1.894	732	2.626
	12	104	482	72	614	0	0	128	140	131	930	1.847	753	2.600
	13	203	379	107	614	0	0	128	140	131	940	1.888	754	2.642
	14	277	260	142	628	0	0	128	140	132	950	1.889	768	2.657
	15	322	237	158	617	0	0	0	0	72	370	1.158	617	1.775
	16	337	205	142	628	0	0	128	140	99	630	1.541	768	2.308
	17	369	190	136	594	0	0	128	140	124	900	1.846	733	2.579
	18	349	191	126	575	0	0	128	140	128	910	1.831	714	2.546
S	8	-6	519	-41	555	0	0	128	140	99	630	1.329	694	2.023

E T T E M B R E	9	10	616	-22	551	0	0	128	140	124	900	1.756	691	2.447
	10	26	651	-3	549	0	0	128	140	128	910	1.840	688	2.528
	11	37	624	19	556	0	0	128	140	130	930	1.868	695	2.563
	12	48	535	41	575	0	0	128	140	131	930	1.812	715	2.527
	13	147	421	76	574	0	0	128	140	131	940	1.842	714	2.556
	14	220	289	110	587	0	0	128	140	132	950	1.830	726	2.556
	15	265	263	126	575	0	0	0	0	72	370	1.096	575	1.671
	16	280	227	110	587	0	0	128	140	99	630	1.475	726	2.201
	17	312	211	104	553	0	0	128	140	124	900	1.779	693	2.471
	18	292	212	95	535	0	0	128	140	128	910	1.764	675	2.439
O T T O B R E	8	-61	524	-72	523	0	0	128	140	99	630	1.247	663	1.910
	9	-46	622	-54	519	0	0	128	140	124	900	1.674	659	2.333
	10	-30	657	-35	515	0	0	128	140	128	910	1.759	655	2.414
	11	-18	630	-13	521	0	0	128	140	130	930	1.787	660	2.447
	12	-8	540	9	539	0	0	128	140	131	930	1.730	679	2.409
	13	91	425	44	537	0	0	128	140	131	940	1.759	676	2.435
	14	164	292	79	547	0	0	128	140	132	950	1.745	687	2.432
	15	209	266	95	535	0	0	0	0	72	370	1.012	535	1.547
	16	224	230	79	547	0	0	128	140	99	630	1.390	687	2.077
	17	256	213	72	515	0	0	128	140	124	900	1.693	654	2.348
	18	236	214	63	498	0	0	128	140	128	910	1.679	637	2.316

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Zona Termica 2 - Piano primo

Ambiente: bagno

	Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-5	53	-20	93	0	0	64	70	57	0	150	163	313
	9	-3	50	-16	92	0	0	64	70	81	0	175	162	337
	10	-2	46	-12	91	0	0	64	70	82	0	177	161	338
	11	-8	48	-8	92	0	0	64	70	84	0	180	162	342
	12	-14	55	-4	95	0	0	64	70	84	0	184	165	349
	13	-6	63	2	94	0	0	64	70	85	0	207	164	372
	14	1	72	9	96	0	0	64	70	86	0	232	166	397
	15	19	76	12	94	0	0	0	0	33	0	141	94	234
	16	36	80	9	96	0	0	64	70	57	0	245	166	411
	17	48	78	8	90	0	0	64	70	81	0	278	160	438
	18	62	78	6	87	0	0	64	70	82	0	292	157	449
A P R I L E	8	7	48	-16	96	0	0	64	70	57	0	160	166	326
	9	8	45	-12	95	0	0	64	70	81	0	186	165	351
	10	10	41	-9	95	0	0	64	70	82	0	188	164	352
	11	4	44	-5	96	0	0	64	70	84	0	191	165	356
	12	-2	49	-1	99	0	0	64	70	84	0	194	169	363
	13	5	57	6	98	0	0	64	70	85	0	217	168	385
	14	13	65	12	100	0	0	64	70	86	0	240	170	410
	15	31	69	15	98	0	0	0	0	33	0	149	98	246
	16	48	72	12	100	0	0	64	70	57	0	253	170	423
	17	60	70	11	94	0	0	64	70	81	0	286	164	450
	18	74	70	9	91	0	0	64	70	82	0	300	161	461
M A G G I O	8	25	41	-11	102	0	0	64	70	57	0	176	172	348
	9	26	38	-7	102	0	0	64	70	81	0	202	172	374
	10	28	35	-4	101	0	0	64	70	82	0	205	171	376
	11	22	37	1	102	0	0	64	70	84	0	207	172	379

G I U G N O	12	16	42	5	106	0	0	64	70	84	0	210	176	386
	13	23	48	11	106	0	0	64	70	85	0	231	175	407
	14	31	56	18	108	0	0	64	70	86	0	253	178	431
	15	49	59	21	106	0	0	0	0	33	0	161	106	267
	16	65	62	18	108	0	0	64	70	57	0	265	178	443
	17	77	60	17	102	0	0	64	70	81	0	299	171	470
	18	92	60	15	98	0	0	64	70	82	0	313	168	481
	8	45	37	-5	113	0	0	64	70	57	0	197	183	380
	9	46	34	-1	113	0	0	64	70	81	0	224	182	406
	10	47	31	2	112	0	0	64	70	82	0	227	182	409
	11	42	33	7	114	0	0	64	70	84	0	229	183	412
	12	35	37	11	118	0	0	64	70	84	0	231	187	418
	13	43	43	17	118	0	0	64	70	85	0	251	188	439
	14	50	49	24	120	0	0	64	70	86	0	273	190	463
	15	68	52	27	118	0	0	0	0	33	0	180	118	299
	16	85	55	24	120	0	0	64	70	57	0	284	190	474
	17	97	53	23	114	0	0	64	70	81	0	318	184	501
	18	112	53	21	110	0	0	64	70	82	0	331	180	512
L U G L I O	8	54	41	-2	111	0	0	64	70	57	0	214	181	395
	9	55	38	2	110	0	0	64	70	81	0	240	180	420
	10	57	35	5	110	0	0	64	70	82	0	243	180	423
	11	51	37	9	112	0	0	64	70	84	0	245	181	427
	12	45	42	14	116	0	0	64	70	84	0	248	185	433
	13	52	48	20	116	0	0	64	70	85	0	269	185	455
	14	60	55	27	118	0	0	64	70	86	0	291	188	479
	15	78	58	30	116	0	0	0	0	33	0	199	116	315
	16	95	61	27	118	0	0	64	70	57	0	303	188	491
	17	107	60	26	112	0	0	64	70	81	0	337	182	518
	18	121	60	24	108	0	0	64	70	82	0	350	178	528
	8	54	48	-2	111	0	0	64	70	57	0	220	181	401
	9	55	44	2	110	0	0	64	70	81	0	246	180	426
	10	57	41	5	110	0	0	64	70	82	0	248	180	428
	11	51	43	9	112	0	0	64	70	84	0	251	181	432
	12	45	49	14	116	0	0	64	70	84	0	255	185	440
	13	52	56	20	116	0	0	64	70	85	0	277	185	462
	14	60	64	27	118	0	0	64	70	86	0	300	188	488
	15	78	68	30	116	0	0	0	0	33	0	209	116	325
A G O S T O	16	94	71	27	118	0	0	64	70	57	0	313	188	501
	17	106	69	26	112	0	0	64	70	81	0	346	182	528
	18	121	69	24	108	0	0	64	70	82	0	360	178	538
	8	34	53	-8	104	0	0	64	70	57	0	200	174	374
	9	36	49	-4	104	0	0	64	70	81	0	225	174	399
	10	37	45	-1	103	0	0	64	70	82	0	227	173	400
	11	31	48	4	105	0	0	64	70	84	0	230	174	405
	12	25	54	8	108	0	0	64	70	84	0	235	178	413
	13	33	62	14	108	0	0	64	70	85	0	257	178	435
	14	40	71	21	110	0	0	64	70	86	0	281	180	462
	15	58	75	24	108	0	0	0	0	33	0	190	108	299
	16	75	79	21	110	0	0	64	70	57	0	295	180	475
	17	87	77	20	104	0	0	64	70	81	0	328	174	502
	18	101	77	18	101	0	0	64	70	82	0	342	171	512
	8	15	53	-14	98	0	0	64	70	57	0	175	168	343
	9	16	50	-10	98	0	0	64	70	81	0	200	167	368
	10	17	46	-7	97	0	0	64	70	82	0	202	167	369
	11	12	48	-2	98	0	0	64	70	84	0	205	168	373
O T T O B R E	12	6	55	2	101	0	0	64	70	84	0	210	171	381
	13	13	63	8	101	0	0	64	70	85	0	233	171	403
	14	21	72	15	103	0	0	64	70	86	0	257	173	430
	15	39	76	18	101	0	0	0	0	33	0	166	101	266
	16	55	80	15	103	0	0	64	70	57	0	271	173	443

17	67	78	14	97	0	0	64	70	81	0	303	167	470
18	82	78	12	94	0	0	64	70	82	0	317	163	481

Ambiente: disimpegno

	Ora	Qtr	Qlrr	Qv,s	Qv,l	Qinf,s	Qinf,l	Qpers,s	Qpers,l	Qill	Qmacc	Qgl,s	Qgl,l	Qgl
M A R Z O	8	-106	127	-96	456	0	0	128	140	170	0	223	595	818
	9	-100	101	-78	451	0	0	128	140	243	0	294	590	884
	10	-93	68	-61	446	0	0	128	140	246	0	288	586	874
	11	-72	56	-41	451	0	0	128	140	251	0	322	590	912
	12	-53	51	-20	466	0	0	128	140	251	0	357	605	962
	13	139	49	12	462	0	0	128	140	254	0	582	602	1.184
	14	318	45	44	470	0	0	128	140	257	0	791	610	1.401
	15	431	43	58	459	0	0	0	0	100	0	632	459	1.091
	16	387	41	44	470	0	0	128	140	170	0	769	610	1.379
	17	336	35	38	442	0	0	128	140	243	0	779	581	1.360
A P R I L E	18	281	14	29	426	0	0	128	140	246	0	698	566	1.264
	8	-59	225	-78	471	0	0	128	140	170	0	386	611	997
	9	-52	178	-61	467	0	0	128	140	243	0	436	607	1.043
	10	-45	120	-44	463	0	0	128	140	246	0	405	603	1.008
	11	-24	98	-23	468	0	0	128	140	251	0	430	608	1.037
	12	-6	91	-3	484	0	0	128	140	251	0	461	624	1.085
	13	188	87	29	482	0	0	128	140	254	0	686	621	1.308
	14	369	80	61	491	0	0	128	140	257	0	894	630	1.524
	15	482	76	76	480	0	0	0	0	100	0	734	480	1.213
	16	437	72	61	491	0	0	128	140	170	0	868	630	1.499
M A G G I O	17	385	62	55	461	0	0	128	140	243	0	873	601	1.474
	18	329	26	47	446	0	0	128	140	246	0	774	585	1.360
	8	13	279	-52	502	0	0	128	140	170	0	538	641	1.180
	9	20	221	-35	499	0	0	128	140	243	0	577	638	1.215
	10	26	149	-17	496	0	0	128	140	246	0	531	635	1.167
	11	47	122	3	502	0	0	128	140	251	0	551	641	1.192
	12	66	112	23	519	0	0	128	140	251	0	581	659	1.239
	13	260	108	55	518	0	0	128	140	254	0	805	657	1.462
	14	441	99	87	528	0	0	128	140	257	0	1.011	668	1.679
	15	554	94	102	518	0	0	0	0	100	0	850	518	1.367
G I U G N O	16	509	90	87	528	0	0	128	140	170	0	984	668	1.652
	17	457	77	81	498	0	0	128	140	243	0	986	638	1.623
	18	401	32	73	482	0	0	128	140	246	0	879	621	1.500
	8	93	290	-23	554	0	0	128	140	170	0	658	693	1.351
	9	100	230	-6	551	0	0	128	140	243	0	694	691	1.385
	10	106	155	12	550	0	0	128	140	246	0	646	689	1.335
	11	127	126	32	557	0	0	128	140	251	0	665	697	1.361
	12	146	117	52	576	0	0	128	140	251	0	694	716	1.410
	13	340	112	84	577	0	0	128	140	254	0	918	716	1.635
	14	521	102	116	590	0	0	128	140	257	0	1.124	729	1.853
L U G L I O	15	634	98	131	579	0	0	0	0	100	0	963	579	1.542
	16	589	93	116	590	0	0	128	140	170	0	1.096	729	1.826
	17	537	80	110	558	0	0	128	140	243	0	1.098	698	1.796
	18	481	33	102	541	0	0	128	140	246	0	989	681	1.670
	8	133	278	-9	543	0	0	128	140	170	0	699	682	1.382
	9	139	219	9	541	0	0	128	140	243	0	738	680	1.419
	10	146	148	26	539	0	0	128	140	246	0	694	679	1.372
	11	167	121	47	547	0	0	128	140	251	0	713	686	1.399
	12	186	111	67	566	0	0	128	140	251	0	743	706	1.449
	13	380	107	99	567	0	0	128	140	254	0	967	706	1.673
	14	560	98	131	579	0	0	128	140	257	0	1.173	719	1.892

A G O S T O	15	673	94	145	569	0	0	0	0	100	0	1.012	569	1.581
	16	628	89	131	579	0	0	128	140	170	0	1.146	719	1.865
	17	576	76	125	548	0	0	128	140	243	0	1.148	687	1.835
	18	520	31	116	530	0	0	128	140	246	0	1.042	670	1.711
	8	133	223	-9	543	0	0	128	140	170	0	645	682	1.327
	9	139	176	9	541	0	0	128	140	243	0	695	680	1.375
	10	146	119	26	539	0	0	128	140	246	0	664	679	1.343
	11	167	97	47	547	0	0	128	140	251	0	689	686	1.376
	12	186	89	67	566	0	0	128	140	251	0	721	706	1.427
	13	380	86	99	567	0	0	128	140	254	0	946	706	1.652
	14	560	79	131	579	0	0	128	140	257	0	1.154	719	1.873
	15	673	75	145	569	0	0	0	0	100	0	994	569	1.562
	16	628	71	131	579	0	0	128	140	170	0	1.128	719	1.847
	17	576	61	125	548	0	0	128	140	243	0	1.133	687	1.820
	18	520	25	116	530	0	0	128	140	246	0	1.035	670	1.705
S E T T E M B R E	8	52	126	-38	511	0	0	128	140	170	0	438	651	1.089
	9	59	100	-20	509	0	0	128	140	243	0	509	648	1.157
	10	65	67	-3	506	0	0	128	140	246	0	503	646	1.149
	11	86	55	17	512	0	0	128	140	251	0	538	652	1.190
	12	105	51	38	531	0	0	128	140	251	0	572	670	1.243
	13	298	49	70	530	0	0	128	140	254	0	798	669	1.467
	14	476	45	102	541	0	0	128	140	257	0	1.007	681	1.688
	15	589	43	116	530	0	0	0	0	100	0	848	530	1.378
	16	545	41	102	541	0	0	128	140	170	0	985	681	1.666
	17	494	35	96	510	0	0	128	140	243	0	995	650	1.645
	18	439	14	87	494	0	0	128	140	246	0	914	633	1.547
O T T O B R E	8	-27	76	-67	482	0	0	128	140	170	0	281	622	902
	9	-20	60	-49	479	0	0	128	140	243	0	362	618	980
	10	-13	41	-32	475	0	0	128	140	246	0	369	615	984
	11	7	33	-12	480	0	0	128	140	251	0	408	620	1.028
	12	26	31	9	497	0	0	128	140	251	0	444	637	1.081
	13	219	29	41	495	0	0	128	140	254	0	671	634	1.305
	14	398	27	73	505	0	0	128	140	257	0	882	644	1.526
	15	511	26	87	494	0	0	0	0	100	0	724	494	1.217
	16	466	24	73	505	0	0	128	140	170	0	861	644	1.506
	17	415	21	67	475	0	0	128	140	243	0	873	614	1.488
	18	359	9	58	459	0	0	128	140	246	0	800	599	1.398

Ambiente: ufficio 11

	Ora	Qtr	Qlrr	Qv,s	Qv,l	Qinf,s	Qinf,l	Qpers,s	Qpers,l	Qill	Qmacc	Qgl,s	Qgl,l	Qgl
M A R Z O	8	-55	201	-82	389	0	0	128	140	57	630	879	529	1.408
	9	-47	194	-67	385	0	0	128	140	81	900	1.189	525	1.714
	10	-39	187	-52	382	0	0	128	140	82	910	1.215	521	1.736
	11	-34	202	-35	385	0	0	128	140	84	930	1.275	525	1.799
	12	-30	372	-17	398	0	0	128	140	84	930	1.467	538	2.004
	13	5	469	10	395	0	0	128	140	85	940	1.637	535	2.171
	14	40	536	37	402	0	0	128	140	86	950	1.776	541	2.318
	15	84	552	50	392	0	0	0	0	33	370	1.089	392	1.481
	16	118	513	37	402	0	0	128	140	57	630	1.483	541	2.025
	17	139	404	32	377	0	0	128	140	81	900	1.684	517	2.201
	18	164	405	25	364	0	0	128	140	82	910	1.714	504	2.218
A P R I L E	8	-32	182	-67	403	0	0	128	140	57	630	898	542	1.440
	9	-24	175	-52	399	0	0	128	140	81	900	1.208	539	1.747
	10	-16	169	-37	396	0	0	128	140	82	910	1.235	536	1.770
	11	-11	182	-20	400	0	0	128	140	84	930	1.293	540	1.833
	12	-7	336	-2	414	0	0	128	140	84	930	1.469	553	2.022

M A G G I O	13	28	424	25	411	0	0	128	140	85	940	1.629	551	2.180
	14	63	484	52	419	0	0	128	140	86	950	1.762	559	2.321
	15	107	498	65	410	0	0	0	0	33	370	1.073	410	1.483
	16	141	464	52	419	0	0	128	140	57	630	1.471	559	2.030
	17	162	365	47	394	0	0	128	140	81	900	1.683	534	2.217
	18	188	366	40	381	0	0	128	140	82	910	1.713	520	2.233
	8	2	156	-45	429	0	0	128	140	57	630	928	568	1.496
	9	10	150	-30	426	0	0	128	140	81	900	1.239	566	1.805
	10	18	144	-15	424	0	0	128	140	82	910	1.267	563	1.830
	11	24	156	2	429	0	0	128	140	84	930	1.323	568	1.891
	12	27	288	20	444	0	0	128	140	84	930	1.476	583	2.059
	13	62	362	47	442	0	0	128	140	85	940	1.624	582	2.206
	14	97	413	75	451	0	0	128	140	86	950	1.749	591	2.340
	15	142	426	87	442	0	0	0	0	33	370	1.057	442	1.500
	16	175	396	75	451	0	0	128	140	57	630	1.461	591	2.052
	17	197	312	70	426	0	0	128	140	81	900	1.687	565	2.252
	18	222	312	62	412	0	0	128	140	82	910	1.716	551	2.268
G I U G N O	8	41	138	-20	473	0	0	128	140	57	630	973	613	1.586
	9	48	133	-5	471	0	0	128	140	81	900	1.285	611	1.896
	10	56	128	10	470	0	0	128	140	82	910	1.314	609	1.923
	11	62	138	27	476	0	0	128	140	84	930	1.368	616	1.984
	12	66	254	45	492	0	0	128	140	84	930	1.506	632	2.138
	13	101	320	72	493	0	0	128	140	85	940	1.645	632	2.278
	14	136	365	99	504	0	0	128	140	86	950	1.763	643	2.407
	15	180	376	112	495	0	0	0	0	33	370	1.071	495	1.566
	16	214	350	99	504	0	0	128	140	57	630	1.478	643	2.121
	17	235	275	94	477	0	0	128	140	81	900	1.714	616	2.330
	18	261	276	87	462	0	0	128	140	82	910	1.743	602	2.345
L U G L I O	8	59	155	-7	464	0	0	128	140	57	630	1.021	603	1.624
	9	67	149	7	462	0	0	128	140	81	900	1.332	602	1.934
	10	75	143	22	461	0	0	128	140	82	910	1.360	600	1.961
	11	81	155	40	467	0	0	128	140	84	930	1.416	607	2.023
	12	84	285	57	484	0	0	128	140	84	930	1.568	623	2.192
	13	119	359	84	484	0	0	128	140	85	940	1.716	624	2.339
	14	154	410	112	495	0	0	128	140	86	950	1.839	635	2.474
	15	199	422	124	486	0	0	0	0	33	370	1.148	486	1.634
	16	232	393	112	495	0	0	128	140	57	630	1.552	635	2.186
	17	254	309	107	468	0	0	128	140	81	900	1.779	607	2.386
	18	279	310	99	453	0	0	128	140	82	910	1.808	593	2.401
A G O S T O	8	59	180	-7	464	0	0	128	140	57	630	1.046	603	1.649
	9	67	173	7	462	0	0	128	140	81	900	1.356	602	1.958
	10	75	167	22	461	0	0	128	140	82	910	1.383	600	1.984
	11	80	180	40	467	0	0	128	140	84	930	1.441	607	2.048
	12	84	332	57	484	0	0	128	140	84	930	1.615	623	2.238
	13	119	418	84	484	0	0	128	140	85	940	1.774	624	2.398
	14	154	477	112	495	0	0	128	140	86	950	1.906	635	2.540
	15	198	491	124	486	0	0	0	0	33	370	1.217	486	1.703
	16	232	457	112	495	0	0	128	140	57	630	1.615	635	2.250
	17	254	359	107	468	0	0	128	140	81	900	1.829	607	2.436
	18	279	361	99	453	0	0	128	140	82	910	1.858	593	2.451
S E T T E M B R E	8	21	199	-32	437	0	0	128	140	57	630	1.003	577	1.579
	9	29	192	-17	435	0	0	128	140	81	900	1.312	574	1.886
	10	36	185	-2	432	0	0	128	140	82	910	1.339	572	1.911
	11	42	199	15	438	0	0	128	140	84	930	1.398	577	1.976
	12	46	368	32	453	0	0	128	140	84	930	1.588	593	2.181
	13	81	464	60	453	0	0	128	140	85	940	1.757	592	2.349
	14	116	529	87	462	0	0	128	140	86	950	1.895	602	2.497
	15	160	545	99	453	0	0	0	0	33	370	1.208	453	1.661
	16	193	507	87	462	0	0	128	140	57	630	1.602	602	2.204
	17	215	399	82	436	0	0	128	140	81	900	1.805	575	2.380

O T T O B R E	18	240	400	75	422	0	0	128	140	82	910	1.835	561	2.396
	8	-17	201	-57	412	0	0	128	140	57	630	942	552	1.494
	9	-9	194	-42	409	0	0	128	140	81	900	1.252	549	1.800
	10	-1	187	-27	406	0	0	128	140	82	910	1.278	546	1.823
	11	4	201	-10	411	0	0	128	140	84	930	1.337	550	1.887
	12	8	372	7	425	0	0	128	140	84	930	1.529	564	2.093
	13	43	469	35	423	0	0	128	140	85	940	1.699	562	2.261
	14	78	535	62	431	0	0	128	140	86	950	1.838	571	2.409
	15	122	551	75	422	0	0	0	0	33	370	1.150	422	1.572
	16	155	513	62	431	0	0	128	140	57	630	1.545	571	2.115
	17	177	403	57	406	0	0	128	140	81	900	1.746	545	2.291
	18	202	404	50	392	0	0	128	140	82	910	1.775	532	2.307

Ambiente: ufficio 12

	Ora	Qtr	Qlrr	Qv,s	Qv,l	Qinf,s	Qinf,l	Qpers,s	Qpers,l	Qill	Qmacc	Qgl,s	Qgl,l	Qgl
M A R Z O	8	-55	201	-82	389	0	0	128	140	57	630	879	529	1.408
	9	-47	194	-67	385	0	0	128	140	81	900	1.189	525	1.714
	10	-39	187	-52	382	0	0	128	140	82	910	1.215	521	1.736
	11	-34	202	-35	385	0	0	128	140	84	930	1.275	525	1.799
	12	-30	372	-17	398	0	0	128	140	84	930	1.467	538	2.004
	13	5	469	10	395	0	0	128	140	85	940	1.637	535	2.171
	14	40	536	37	402	0	0	128	140	86	950	1.776	541	2.318
	15	84	552	50	392	0	0	0	0	33	370	1.089	392	1.481
	16	118	513	37	402	0	0	128	140	57	630	1.483	541	2.025
	17	139	404	32	377	0	0	128	140	81	900	1.684	517	2.201
A P R I L E	18	164	405	25	364	0	0	128	140	82	910	1.714	504	2.218
	8	-32	182	-67	403	0	0	128	140	57	630	898	542	1.440
	9	-24	175	-52	399	0	0	128	140	81	900	1.208	539	1.747
	10	-16	169	-37	396	0	0	128	140	82	910	1.235	536	1.770
	11	-11	182	-20	400	0	0	128	140	84	930	1.293	540	1.833
	12	-7	336	-2	414	0	0	128	140	84	930	1.469	553	2.022
	13	28	424	25	411	0	0	128	140	85	940	1.629	551	2.180
	14	63	484	52	419	0	0	128	140	86	950	1.762	559	2.321
	15	107	498	65	410	0	0	0	0	33	370	1.073	410	1.483
	16	141	464	52	419	0	0	128	140	57	630	1.471	559	2.030
M A G G I O	17	162	365	47	394	0	0	128	140	81	900	1.683	534	2.217
	18	188	366	40	381	0	0	128	140	82	910	1.713	520	2.233
	8	2	156	-45	429	0	0	128	140	57	630	928	568	1.496
	9	10	150	-30	426	0	0	128	140	81	900	1.239	566	1.805
	10	18	144	-15	424	0	0	128	140	82	910	1.267	563	1.830
	11	24	156	2	429	0	0	128	140	84	930	1.323	568	1.891
	12	27	288	20	444	0	0	128	140	84	930	1.476	583	2.059
	13	62	362	47	442	0	0	128	140	85	940	1.624	582	2.206
	14	97	413	75	451	0	0	128	140	86	950	1.749	591	2.340
	15	142	426	87	442	0	0	0	0	33	370	1.057	442	1.500
G I U G N O	16	175	396	75	451	0	0	128	140	57	630	1.461	591	2.052
	17	197	312	70	426	0	0	128	140	81	900	1.687	565	2.252
	18	222	312	62	412	0	0	128	140	82	910	1.716	551	2.268
	8	41	138	-20	473	0	0	128	140	57	630	973	613	1.586
	9	48	133	-5	471	0	0	128	140	81	900	1.285	611	1.896
	10	56	128	10	470	0	0	128	140	82	910	1.314	609	1.923
	11	62	138	27	476	0	0	128	140	84	930	1.368	616	1.984
	12	66	254	45	492	0	0	128	140	84	930	1.506	632	2.138
	13	101	320	72	493	0	0	128	140	85	940	1.645	632	2.278
	14	136	365	99	504	0	0	128	140	86	950	1.763	643	2.407
	15	180	376	112	495	0	0	0	0	33	370	1.071	495	1.566

LUGLIO	16	214	350	99	504	0	0	128	140	57	630	1.478	643	2.121
	17	235	275	94	477	0	0	128	140	81	900	1.714	616	2.330
	18	261	276	87	462	0	0	128	140	82	910	1.743	602	2.345
	8	59	155	-7	464	0	0	128	140	57	630	1.021	603	1.624
	9	67	149	7	462	0	0	128	140	81	900	1.332	602	1.934
	10	75	143	22	461	0	0	128	140	82	910	1.360	600	1.961
	11	81	155	40	467	0	0	128	140	84	930	1.416	607	2.023
	12	84	285	57	484	0	0	128	140	84	930	1.568	623	2.192
	13	119	359	84	484	0	0	128	140	85	940	1.716	624	2.339
	14	154	410	112	495	0	0	128	140	86	950	1.839	635	2.474
	15	199	422	124	486	0	0	0	0	33	370	1.148	486	1.634
	16	232	393	112	495	0	0	128	140	57	630	1.552	635	2.186
	17	254	309	107	468	0	0	128	140	81	900	1.779	607	2.386
	18	279	310	99	453	0	0	128	140	82	910	1.808	593	2.401
	8	59	180	-7	464	0	0	128	140	57	630	1.046	603	1.649
	9	67	173	7	462	0	0	128	140	81	900	1.356	602	1.958
	10	75	167	22	461	0	0	128	140	82	910	1.383	600	1.984
	11	80	180	40	467	0	0	128	140	84	930	1.441	607	2.048
AGOSTO	12	84	332	57	484	0	0	128	140	84	930	1.615	623	2.238
	13	119	418	84	484	0	0	128	140	85	940	1.774	624	2.398
	14	154	477	112	495	0	0	128	140	86	950	1.906	635	2.540
	15	198	491	124	486	0	0	0	0	33	370	1.217	486	1.703
	16	232	457	112	495	0	0	128	140	57	630	1.615	635	2.250
	17	254	359	107	468	0	0	128	140	81	900	1.829	607	2.436
	18	279	361	99	453	0	0	128	140	82	910	1.858	593	2.451
	8	21	199	-32	437	0	0	128	140	57	630	1.003	577	1.579
	9	29	192	-17	435	0	0	128	140	81	900	1.312	574	1.886
	10	36	185	-2	432	0	0	128	140	82	910	1.339	572	1.911
	11	42	199	15	438	0	0	128	140	84	930	1.398	577	1.976
	12	46	368	32	453	0	0	128	140	84	930	1.588	593	2.181
	13	81	464	60	453	0	0	128	140	85	940	1.757	592	2.349
	14	116	529	87	462	0	0	128	140	86	950	1.895	602	2.497
	15	160	545	99	453	0	0	0	0	33	370	1.208	453	1.661
	16	193	507	87	462	0	0	128	140	57	630	1.602	602	2.204
	17	215	399	82	436	0	0	128	140	81	900	1.805	575	2.380
	18	240	400	75	422	0	0	128	140	82	910	1.835	561	2.396
SETTEMBRE	8	-17	201	-57	412	0	0	128	140	57	630	942	552	1.494
	9	-9	194	-42	409	0	0	128	140	81	900	1.252	549	1.800
	10	-1	187	-27	406	0	0	128	140	82	910	1.278	546	1.823
	11	4	201	-10	411	0	0	128	140	84	930	1.337	550	1.887
	12	8	372	7	425	0	0	128	140	84	930	1.529	564	2.093
	13	43	469	35	423	0	0	128	140	85	940	1.699	562	2.261
	14	78	535	62	431	0	0	128	140	86	950	1.838	571	2.409
	15	122	551	75	422	0	0	0	0	33	370	1.150	422	1.572
	16	155	513	62	431	0	0	128	140	57	630	1.545	571	2.115
	17	177	403	57	406	0	0	128	140	81	900	1.746	545	2.291
	18	202	404	50	392	0	0	128	140	82	910	1.775	532	2.307
OTTOBRE	8	-17	201	-57	412	0	0	128	140	57	630	942	552	1.494
	9	-9	194	-42	409	0	0	128	140	81	900	1.252	549	1.800
	10	-1	187	-27	406	0	0	128	140	82	910	1.278	546	1.823
	11	4	201	-10	411	0	0	128	140	84	930	1.337	550	1.887
	12	8	372	7	425	0	0	128	140	84	930	1.529	564	2.093
	13	43	469	35	423	0	0	128	140	85	940	1.699	562	2.261
	14	78	535	62	431	0	0	128	140	86	950	1.838	571	2.409
	15	122	551	75	422	0	0	0	0	33	370	1.150	422	1.572
	16	155	513	62	431	0	0	128	140	57	630	1.545	571	2.115
	17	177	403	57	406	0	0	128	140	81	900	1.746	545	2.291
	18	202	404	50	392	0	0	128	140	82	910	1.775	532	2.307
	8	-17	201	-57	412	0	0	128	140	57	630	942	552	1.494
	9	-9	194	-42	409	0	0	128	140	81	900	1.252	549	1.800
	10	-1	187	-27	406	0	0	128	140	82	910	1.278	546	1.823
	11	4	201	-10	411	0	0	128	140	84	930	1.337	550	1.887
	12	8	372	7	425	0	0	128	140	84	930	1.529	564	2.093
	13	43	469	35	423	0	0	128	140	85	940	1.699	562	2.261
	14	78	535	62	431	0	0	128	140	86	950	1.838	571	2.409
	15	122	551	75	422	0	0	0	0	33	370	1.150	422	1.572
	16	155	513	62	431	0	0	128	140	57	630	1.545	571	2.115
	17	177	403	57	406	0	0	128	140	81	900	1.746	545	2.291
	18	202	404	50	392	0	0	128	140	82	910	1.775	532	2.307

Ambiente: ufficio 13

	Ora	Qtr	Qlrr	Qv,s	Qv,l	Qinf,s	Qinf,l	Qpers,s	Qpers,l	Qill	Qmacc	Qgl,s	Qgl,l	Qgl
MARZO	8	-64	459	-113	538	0	0	128	140	113	630	1.153	677	1.831
	9	-54	545	-93	532	0	0	128	140	162	900	1.588	672	2.260
	10	-45	577	-72	527	0	0	128	140	164	910	1.661	667	2.328
	11	-56	553	-48	532	0	0	128	140	167	930	1.674	671	2.345
	12	-70	474	-24	550	0	0	128	140	167	930	1.605	690	2.295
	13	136	373	14	546	0	0	128	140	169	940	1.760	685	2.445

A P R I L	14	295	256	51	555	0	0	128	140	171	950	1.851	695	2.546
	15	412	233	69	542	0	0	0	0	67	370	1.151	542	1.693
	16	447	202	51	555	0	0	128	140	113	630	1.572	695	2.266
	17	494	187	45	521	0	0	128	140	162	900	1.915	661	2.576
	18	462	188	34	503	0	0	128	140	164	910	1.885	643	2.528
	8	0	415	-93	556	0	0	128	140	113	630	1.194	696	1.890
	9	9	493	-72	552	0	0	128	140	162	900	1.620	691	2.311
	10	18	521	-51	547	0	0	128	140	164	910	1.690	687	2.377
	11	7	500	-27	553	0	0	128	140	167	930	1.705	692	2.397
	12	-6	428	-3	572	0	0	128	140	167	930	1.644	711	2.355
	13	200	337	34	569	0	0	128	140	169	940	1.809	708	2.517
	14	360	231	72	579	0	0	128	140	171	950	1.912	719	2.631
	15	478	211	89	566	0	0	0	0	67	370	1.215	566	1.781
	16	512	182	72	579	0	0	128	140	113	630	1.638	719	2.357
	17	559	169	65	545	0	0	128	140	162	900	1.983	684	2.667
	18	526	170	55	526	0	0	128	140	164	910	1.952	666	2.618
M A G G I O	8	96	355	-62	592	0	0	128	140	113	630	1.260	732	1.992
	9	105	421	-41	589	0	0	128	140	162	900	1.675	728	2.403
	10	114	446	-21	585	0	0	128	140	164	910	1.741	725	2.466
	11	103	427	3	592	0	0	128	140	167	930	1.759	732	2.491
	12	90	366	27	613	0	0	128	140	167	930	1.708	752	2.461
	13	297	288	65	611	0	0	128	140	169	940	1.887	751	2.637
	14	457	198	103	624	0	0	128	140	171	950	2.006	763	2.769
	15	575	180	120	611	0	0	0	0	67	370	1.311	611	1.922
	16	609	156	103	624	0	0	128	140	113	630	1.739	763	2.502
	17	656	144	96	588	0	0	128	140	162	900	2.086	727	2.814
	18	623	145	86	569	0	0	128	140	164	910	2.055	708	2.763
G I U G N O	8	203	314	-27	653	0	0	128	140	113	630	1.361	793	2.154
	9	212	372	-7	651	0	0	128	140	162	900	1.768	791	2.559
	10	222	394	14	649	0	0	128	140	164	910	1.831	788	2.619
	11	210	377	38	658	0	0	128	140	167	930	1.851	797	2.648
	12	196	323	62	680	0	0	128	140	167	930	1.807	820	2.627
	13	404	254	100	681	0	0	128	140	169	940	1.995	820	2.815
	14	564	175	137	696	0	0	128	140	171	950	2.125	836	2.961
	15	683	159	154	684	0	0	0	0	67	370	1.432	684	2.116
	16	717	137	137	696	0	0	128	140	113	630	1.863	836	2.699
	17	764	128	130	659	0	0	128	140	162	900	2.212	798	3.010
	18	730	128	120	639	0	0	128	140	164	910	2.180	778	2.958
L U G L I O	8	255	352	-10	641	0	0	128	140	113	630	1.469	780	2.249
	9	264	418	10	638	0	0	128	140	162	900	1.883	778	2.661
	10	274	442	31	636	0	0	128	140	164	910	1.949	776	2.725
	11	263	424	55	645	0	0	128	140	167	930	1.967	785	2.752
	12	249	363	79	668	0	0	128	140	167	930	1.916	808	2.724
	13	456	286	117	669	0	0	128	140	169	940	2.095	808	2.904
	14	616	196	154	684	0	0	128	140	171	950	2.215	823	3.039
	15	734	178	172	671	0	0	0	0	67	370	1.521	671	2.192
	16	768	154	154	684	0	0	128	140	113	630	1.949	823	2.772
	17	815	143	148	646	0	0	128	140	162	900	2.296	786	3.082
	18	782	144	137	626	0	0	128	140	164	910	2.265	765	3.030
A G O S T O	8	254	410	-10	641	0	0	128	140	113	630	1.525	780	2.306
	9	264	487	10	638	0	0	128	140	162	900	1.950	778	2.728
	10	273	515	31	636	0	0	128	140	164	910	2.020	776	2.796
	11	262	493	55	645	0	0	128	140	167	930	2.035	785	2.820
	12	248	422	79	668	0	0	128	140	167	930	1.975	808	2.782
	13	455	332	117	669	0	0	128	140	169	940	2.141	808	2.949
	14	614	228	154	684	0	0	128	140	171	950	2.246	823	3.069
	15	732	208	172	671	0	0	0	0	67	370	1.548	671	2.219
	16	767	180	154	684	0	0	128	140	113	630	1.972	823	2.796
	17	813	167	148	646	0	0	128	140	162	900	2.317	786	3.103
	18	780	167	137	626	0	0	128	140	164	910	2.287	765	3.052

S E T T E M B R E	8	147	455	-45	604	0	0	128	140	113	630	1.428	743	2.172
	9	156	540	-24	600	0	0	128	140	162	900	1.862	740	2.602
	10	166	571	-3	597	0	0	128	140	164	910	1.935	737	2.672
	11	155	547	21	605	0	0	128	140	167	930	1.948	745	2.692
	12	141	469	45	626	0	0	128	140	167	930	1.880	766	2.646
	13	347	369	82	625	0	0	128	140	169	940	2.035	765	2.800
	14	505	253	120	639	0	0	128	140	171	950	2.127	778	2.906
	15	623	230	137	626	0	0	0	0	67	370	1.427	626	2.053
	16	658	199	120	639	0	0	128	140	113	630	1.849	778	2.627
O T T O B R E	17	704	185	113	602	0	0	128	140	162	900	2.193	742	2.934
	18	672	185	103	583	0	0	128	140	164	910	2.163	722	2.885
	8	42	459	-79	569	0	0	128	140	113	630	1.293	709	2.002
	9	51	545	-58	565	0	0	128	140	162	900	1.727	705	2.432
	10	60	576	-38	561	0	0	128	140	164	910	1.800	701	2.501
	11	49	552	-14	567	0	0	128	140	167	930	1.813	707	2.520
	12	36	473	10	587	0	0	128	140	167	930	1.745	726	2.471
	13	241	373	48	584	0	0	128	140	169	940	1.899	724	2.623
	14	400	256	86	596	0	0	128	140	171	950	1.990	735	2.725
	15	517	233	103	583	0	0	0	0	67	370	1.290	583	1.872
	16	552	201	86	596	0	0	128	140	113	630	1.710	735	2.446
	17	598	187	79	561	0	0	128	140	162	900	2.054	700	2.754
	18	566	187	69	542	0	0	128	140	164	910	2.024	681	2.705

Ambiente: vano scala

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{pers,s}	Q _{pers,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-124	290	-119	565	0	0	128	140	113	0	288	705	993
	9	-111	268	-97	559	0	0	128	140	162	0	350	699	1.049
	10	-97	246	-76	554	0	0	128	140	164	0	365	693	1.058
	11	-83	223	-50	559	0	0	128	140	167	0	386	698	1.084
	12	-71	208	-25	578	0	0	128	140	167	0	407	717	1.124
	13	50	193	14	573	0	0	128	140	169	0	555	713	1.267
	14	165	193	54	583	0	0	128	140	171	0	711	723	1.434
	15	265	223	72	569	0	0	0	0	67	0	627	569	1.196
	16	284	274	54	583	0	0	128	140	113	0	854	723	1.577
A P R I L E	17	303	328	47	548	0	0	128	140	162	0	968	687	1.655
	18	325	329	36	529	0	0	128	140	164	0	981	668	1.650
	8	-61	513	-97	585	0	0	128	140	113	0	596	724	1.321
	9	-47	474	-76	580	0	0	128	140	162	0	641	719	1.360
	10	-33	435	-54	575	0	0	128	140	164	0	639	714	1.353
	11	-19	395	-29	581	0	0	128	140	167	0	642	720	1.363
	12	-8	368	-4	601	0	0	128	140	167	0	652	740	1.392
	13	114	341	36	597	0	0	128	140	169	0	789	737	1.526
	14	230	341	76	609	0	0	128	140	171	0	945	748	1.694
M A G G I O	15	330	394	94	595	0	0	0	0	67	0	885	595	1.480
	16	349	485	76	609	0	0	128	140	113	0	1.151	748	1.899
	17	367	580	69	572	0	0	128	140	162	0	1.306	712	2.017
	18	389	581	58	553	0	0	128	140	164	0	1.319	692	2.012
	8	35	636	-65	622	0	0	128	140	113	0	847	762	1.610
	9	49	588	-43	618	0	0	128	140	162	0	883	758	1.641
	10	62	539	-22	615	0	0	128	140	164	0	871	754	1.625
	11	76	489	4	622	0	0	128	140	167	0	865	762	1.626
	12	88	455	29	644	0	0	128	140	167	0	867	783	1.651
	13	210	423	69	642	0	0	128	140	169	0	998	782	1.780
	14	326	422	108	655	0	0	128	140	171	0	1.155	795	1.950
	15	426	488	126	642	0	0	0	0	67	0	1.107	642	1.749
	16	445	601	108	655	0	0	128	140	113	0	1.395	795	2.190

G I U G N O	17	463	718	101	618	0	0	128	140	162	0	1.572	757	2.330
	18	484	720	90	598	0	0	128	140	164	0	1.586	737	2.324
	8	142	661	-29	687	0	0	128	140	113	0	1.015	826	1.841
	9	155	610	-7	684	0	0	128	140	162	0	1.048	824	1.872
	10	169	560	14	682	0	0	128	140	164	0	1.035	821	1.856
	11	183	508	40	691	0	0	128	140	167	0	1.026	830	1.857
	12	194	473	65	715	0	0	128	140	167	0	1.027	854	1.882
	13	316	439	105	715	0	0	128	140	169	0	1.157	855	2.012
	14	432	438	144	731	0	0	128	140	171	0	1.314	871	2.184
	15	533	506	162	718	0	0	0	0	67	0	1.268	718	1.987
	16	551	623	144	731	0	0	128	140	113	0	1.560	871	2.431
	17	570	745	137	692	0	0	128	140	162	0	1.742	832	2.574
	18	591	747	126	671	0	0	128	140	164	0	1.756	810	2.567
L U G L I O	8	194	632	-11	673	0	0	128	140	113	0	1.056	813	1.869
	9	208	583	11	671	0	0	128	140	162	0	1.092	810	1.902
	10	221	535	32	669	0	0	128	140	164	0	1.081	808	1.889
	11	236	486	58	678	0	0	128	140	167	0	1.074	817	1.892
	12	247	452	83	702	0	0	128	140	167	0	1.077	842	1.919
	13	369	420	123	703	0	0	128	140	169	0	1.208	842	2.050
	14	485	419	162	718	0	0	128	140	171	0	1.365	858	2.223
	15	585	484	180	705	0	0	0	0	67	0	1.316	705	2.021
	16	604	596	162	718	0	0	128	140	113	0	1.603	858	2.461
	17	622	712	155	679	0	0	128	140	162	0	1.780	819	2.598
	18	644	714	144	658	0	0	128	140	164	0	1.794	797	2.591
A G O S T O	8	194	507	-11	673	0	0	128	140	113	0	931	813	1.744
	9	207	468	11	671	0	0	128	140	162	0	976	810	1.787
	10	221	429	32	669	0	0	128	140	164	0	974	808	1.783
	11	235	390	58	678	0	0	128	140	167	0	978	817	1.795
	12	247	363	83	702	0	0	128	140	167	0	988	842	1.829
	13	368	337	123	703	0	0	128	140	169	0	1.125	842	1.967
	14	484	336	162	718	0	0	128	140	171	0	1.281	858	2.139
	15	585	388	180	705	0	0	0	0	67	0	1.220	705	1.925
	16	603	478	162	718	0	0	128	140	113	0	1.485	858	2.343
	17	622	572	155	679	0	0	128	140	162	0	1.638	819	2.457
	18	643	573	144	658	0	0	128	140	164	0	1.652	797	2.449
S E T T E M B R E	8	87	287	-47	634	0	0	128	140	113	0	568	774	1.342
	9	100	265	-25	631	0	0	128	140	162	0	630	770	1.401
	10	114	243	-4	628	0	0	128	140	164	0	645	767	1.412
	11	128	221	22	636	0	0	128	140	167	0	666	775	1.441
	12	140	206	47	658	0	0	128	140	167	0	687	798	1.485
	13	261	191	87	657	0	0	128	140	169	0	835	797	1.632
	14	376	191	126	671	0	0	128	140	171	0	992	810	1.802
	15	476	220	144	658	0	0	0	0	67	0	907	658	1.565
	16	495	271	126	671	0	0	128	140	113	0	1.134	810	1.944
	17	514	324	119	633	0	0	128	140	162	0	1.247	772	2.019
	18	535	325	108	612	0	0	128	140	164	0	1.260	752	2.012
O T T O B R E	8	-19	173	-83	598	0	0	128	140	113	0	313	738	1.051
	9	-5	160	-61	594	0	0	128	140	162	0	384	733	1.117
	10	9	147	-40	589	0	0	128	140	164	0	408	729	1.137
	11	23	133	-14	596	0	0	128	140	167	0	437	735	1.173
	12	34	124	11	617	0	0	128	140	167	0	465	756	1.221
	13	155	115	50	614	0	0	128	140	169	0	618	753	1.372
	14	271	115	90	626	0	0	128	140	171	0	775	765	1.540
	15	371	133	108	612	0	0	0	0	67	0	679	612	1.291
	16	389	164	90	626	0	0	128	140	113	0	885	765	1.650
	17	408	196	83	589	0	0	128	140	162	0	977	729	1.705
	18	429	196	72	569	0	0	128	140	164	0	990	709	1.698

Legenda simboli

Q_{irr}	Carico dovuto all'irraggiamento	Q_{tr}	Carico dovuto alla trasmissione
$Q_{v,s}$	Carico sensibile dovuto alla ventilazione	$Q_{v,l}$	Carico latente dovuto alla ventilazione
$Q_{pers,s}$	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone	$Q_{pers,l}$	Carico latente dovuto alla presenza di persone
Q_{ill}	Carico dovuto all'illuminazione	Q_{macc}	Carico dovuto alla presenza di macchinari elettrici
$Q_{inf,s}$	Carico sensibile dovuto ad infiltrazione d'aria	$Q_{inf,l}$	Carico latente dovuto ad infiltrazione d'aria
$Q_{gl,s}$	Carico sensibile globale	$Q_{gl,l}$	Carico latente globale
Q_{gl}	Carico globale		